

## **Ständige Vorbemerkung der LB**

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten folgende Regelungen:

### **1. Standardisierte Leistungsbeschreibung:**

Dieses Leistungsverzeichnis (LV) wurde mit der Standardisierten Leistungsbeschreibung Haustechnik, Version 013 (2021-12), herausgegeben vom Bundesministerium für Digitalisierung und Wirtschaftsstandort (BMDW), erstellt.

### **2. Unklarheiten, Widersprüche:**

Bei etwaigen Unklarheiten oder Widersprüchen in den Formulierungen gilt nachstehende Reihenfolge:

1. Folgetext einer Position (vor dem zugehörigen Grundtext)
2. Positionstext (vor den Vorbemerkungen)
3. Vorbemerkungen der Unterleistungsgruppe
4. Vorbemerkungen der Leistungsgruppe
5. Vorbemerkungen der Leistungsbeschreibung

### **3. Material/Erzeugnis/Type/Systeme:**

Bauprodukte (z.B. Baumaterialien, Bauelemente, Bausysteme) werden mit dem Begriff Material bezeichnet, für technische Geräte und Anlagen werden die Begriffe Erzeugnis/Type/Systeme verwendet.

### **4. Bieterangaben zu Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme:**

Die in den Bieterlücken angebotenen Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme entsprechen mindestens den in der Ausschreibung bedungenen oder gewöhnlich vorausgesetzten technischen Anforderungen.

Angebote Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme gelten für den Fall des Zuschlages als Vertragsbestandteil. Änderungen sind nur mit ausdrücklicher Zustimmung des Auftraggebers zulässig.

Auf Verlangen des Auftraggebers weist der Bieter die im Leistungsverzeichnis bedungenen oder gewöhnlich vorausgesetzten technischen Anforderungen vollständig nach (Erfüllung der Mindestqualität).

### **5. Beispielfhaft genannte Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme:**

Sind im Leistungsverzeichnis zu einzelnen Positionen zusätzlich beispielhafte Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme angeführt, können in der Bieterlücke gleichwertige Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme angeboten werden. Die Kriterien der Gleichwertigkeit sind in der Position beschrieben.

Setzt der Bieter in die Bieterlücke keine Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme seiner Wahl ein, gelten die beispielhaft genannten Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme als angeboten.

### **6. Zulassungen:**

Alle verwendeten Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme haben alle für den projektspezifischen Verwendungszweck erforderlichen Zulassungen oder CE-Kennzeichen.

### **7. Leistungsumfang:**

Jede Bezugnahme auf bestimmte technische Spezifikationen gilt grundsätzlich mit dem Zusatz, dass auch rechtlich zugelassene gleichwertige technische Spezifikationen vom Auftraggeber anerkannt werden, sofern die Gleichwertigkeit vom Auftragnehmer nachgewiesen wird.

Alle beschriebenen Leistungen umfassen das Liefern, Abladen, Lagern und Fördern (Vertragen) bis zur Einbaustelle und Verarbeiten oder Versetzen/Montieren der Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme.

Sind für die Inbetrieb- oder Ingebrauchnahme einer erbrachten Leistung besondere Überprüfungen, Befunde, Abnahmen, Betriebsanleitungen oder Dokumentationen erforderlich, sind etwaige Kosten hierfür in die Einheitspreise einkalkuliert.

### **8. Nur Liefern:**

Ist ausdrücklich nur das Liefern vereinbart, ist der Transport bis zur vereinbarten Abladestelle (Lieferadresse) und das Abladen in die Einheitspreise einkalkuliert.

#### **9. Nur Verarbeiten oder Versetzen/Montieren:**

Ist ausdrücklich nur das Verarbeiten oder Versetzen/Montieren von Materialien/Erzeugnissen/Typen/Systemen vereinbart, ist das Fördern (Vertragen) von der Lagerstelle oder von der Abladestelle bis zur Einbaustelle in den jeweiligen Einheitspreis der zugehörigen Verarbeitungs- oder Versetz-/Montagepositionen einkalkuliert.

#### **10. Geschoße:**

Alle Leistungen gelten ohne Unterschied der Geschoße.

#### **11. Verwerten, Deponieren oder Entsorgen**

Sofern nicht anders festgelegt, gehen Materialien die z.B. abgebrochen werden, in das Eigentum des Auftragnehmers über, welcher somit explizit zum umweltgerechten Verwerten, Deponieren oder Entsorgen der Baurestmassen beauftragt ist.

#### **12. Arbeitshöhen:**

Alle Arbeiten/Leistungen sind bis zu einer Arbeitshöhe von 4 m in die Einheitspreise einkalkuliert.

Die Arbeitshöhe ist jene Höhe über dem Fußbodenniveau (über dem Geländeniveau) oder über der Aufstellfläche der Aufstiegshilfe, in der sich die zu erbringende Leistung befindet.

*Kommentar:*

#### **Leistungsumfang:**

*In den ÖNORMEN enthaltene Beschreibungen (z.B. über Ausführungen, Nebenleistungen, Bauhilfsmaterialien, Ausmaßfeststellung, Abrechnung) werden in den Texten des Leistungsverzeichnisses in der Regel nicht mehr angeführt.*

#### **Vorgaben zu Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme:**

*Eine beispielhafte Vorgabe eines bestimmten Produktes, einer bestimmten Type oder eines bestimmten Systems ist nur mit dem Zusatz "oder gleichwertig" zulässig.*

#### **Herkunftskennzeichen (im Leistungsverzeichnis):**

*Vorbemerkungen und Positionen aus einer StLB sind ohne Angabe " ", aus einer Ergänzungs-LB mit "+" oder frei formuliert mit "Z" gekennzeichnet.*

*Frei formulierte Texte sind entsprechend der Form des LV zu gliedern.*

*Wird eine Vorbemerkung frei formuliert, werden alle hierarchisch unverändert übernommenen untergeordneten Gruppen, Vorbemerkungen und Positionen mit dem Vorbemerkungskennzeichen "V" gemäß ÖNORM gekennzeichnet.*

**35**

### **Wärmebereitstellung f.Heizung u.Warmwasser**

Version 013 (2021-12)

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen:

#### **1. Qualitätsanforderungen:**

Die im Positionsstichwort angegebenen Qualitätsanforderungen und Leistungsdaten sind die Mindestanforderungen.

#### **2. Standard-Verbindungsstück:**

Verbindungsstück zum Anschluss eines Heizgerätes an einen Fang oder Luft- Abgasfang bei einem Wandabstand zwischen Fang und Gerät bis 2 m, Aufstellung mittig vor dem Fang und Einmündung mit einem Bogen.

#### **3. Einkalkulierte Leistungen:**

Leitungen und Bauteile aus Stahl sind zweifach mit unterschiedlichen Rostschutzfarben beschichtet.

Folgende Leistungen sind in die Einheitspreise einkalkuliert:

- Entleerungsarmatur in der Dimension des vorhandenen Anschlusses des Wärmebereitstellungssystems

- 2 Spülstutzen mit Kugelhahn - angeschlossen an die Vor- und Rücklaufleitung

#### 4. Technische Angaben:

##### 4.1 Wärmeträger:

Anlagenteile für den Betrieb mit Heizungswasser als Wärmeträger, Wassertemperatur höchstens 100°C und Wasserqualität gemäß Norm.

##### 4.2 Erforderliche Wärmeleistung:

Die erforderliche Wärmeleistung entspricht dem Leistungsbedarf des angeschlossenen Wärmeabgabesystems.

##### 4.3 Betriebsdruck:

Wärmebereitstellungssysteme und Wasserheizer sind ausgelegt für einen Betriebsdruck von mindestens 6 bar

##### 4.4 Regelung der Heizgeräte:

Wärmebereitstellungssysteme sind mit allen Einrichtungen zur Regelung einer einstellbaren Sollwerttemperatur ausgerüstet (Temperaturregler, Zeitprogramm, verstellbare Heizkurve).

*Kommentar:*

#### **Frei zu formulieren (z.B.):**

- Betriebswartung (Wartung und Inspektion) innerhalb der Gewährleistungsfrist
- Kessel für Öl
- Kessel für Hackschnitzelanlagen
- Kesselzubehör (z.B. Heizölpumpen, Ölmengenzähler)
- Öltanks

#### **Literaturhinweise (z.B.):**

- ÖNORM H 5155: Wärmedämmung von Rohrleitungen und Komponenten in haustechnischen Anlagen
- ÖNORM H 5195 Verhütung von Schäden durch Korrosion und Steinbildung in geschlossenen Warmwasser-Heizungsanlagen mit Betriebstemperaturen bis 100 °C

### 35W1 Z Pumpen für Heizungs- und Kaltwasser 230V (WILO)

Version: 2025-05

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren beschrieben.

#### 1. Korrosionsschutz:

Wenn nicht anders angegeben, werden die Anlagenteile ohne zusätzlichen inneren Korrosionsschutz ausgeführt.

#### 2. Qualitäts- und Leistungsangaben:

Die angegebenen Qualitätsanforderungen und Leistungsdaten sind die Standardanforderungen. Die Qualitäts- und Leistungsmerkmale der angebotenen Anlagenteile sind mindestens gleich- oder höherwertig. Wenn nicht anders angegeben, sind die Umwälzpumpen geeignet für den Betrieb mit Wasser als Wärmeträger, Wassertemperatur von -10 bis mindestens 110 °C und Wasserqualität gemäß Norm.

#### 3. Angaben im Positionsstichwort:

Im Stichwort angegeben sind die maximale Förderhöhe (m) und der maximale Förderstrom (m³/h) und/oder die Typenbezeichnung des Herstellers.

#### 4. Anschluss-Spannung:

Wenn nicht anders angegeben, sind die Motoren der Pumpen geeignet für 230 V, 50 Hz.

#### 5. Anschlüsse:

Die Verschraubungen mit Gewinde- oder Schweißstutzen und die Gegenflanschen, Schrauben und Dichtungen sind in eigenen Positionen beschrieben.

## 6. Aufzahlungen / Zubehör:

Positionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben

Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

- 35W101     **Z**     Hocheffizienz-Pumpe, elektronisch geregelt. Nassläufer-Umwälzpumpe mit Verschraubungsanschluss, blockierstromfester Synchronmotor nach ECM-Technologie (bis zu 90% Energieeinsparung im Vergleich zu einer unregelmäßig betriebenen Pumpe) und integrierter elektronischer Leistungsregelung zur stufenlosen Differenzdruckregelung. Einsetzbar für alle Heizungs- und Klimaanlageanwendungen (-10 °C bis +110 °C). Regelmodus gemäß der Anwendung Radiatoren-/Fußbodenheizung wählbar.

### **Regelungsarten:**

- Permanente, automatische Leistungsanpassung an den Anlagenbedarf ohne Sollwertvorgabe **Dynamic Adapt plus** (Werkseinstellung)
- Einstellungsassistent für **Anzahl Heizkörper** oder **Fläche Fußbodenheizung**
- Variabler Differenzdruck (**Δp-v**)
- Konstanter Differenzdruck (**Δp-c**)
- Konstante Drehzahl (**n-const.**).

### **Funktionen:**

- Automatische Nachtabsenkung
- Stör-/Warnmeldungsanzeige einschließlich Beschreibung und Fehlercode in Klartext
- Entlüftungsroutine zur automatischen Entlüftung des Rotorraumes
- Manuelle Neustart-Funktion zur zusätzlichen Deblockierung der Pumpe bei Bedarf
- Tastensperre
- Funktion zum Rücksetzen des Stromzählers oder der Einstellungen auf die Werkseinstellungen
- Trockenlauferkennung
- Automatische Deblockierfunktion und integrierter Motorschutz
- Unterstützt den hydraulischen Abgleich mit der Assistent App.

### **Ausführung:**

- Graphisches Farb-Display mit Bedienung über Ein-Knopf-Handbedienebene
- Steckplatz für Communication-Module als Schnittstelle für z.B. Bluetooth
- Auslesen und Einstellen von Betriebsdaten sowie z.B. Erstellen eines Inbetriebnahmeprotokolls über Bluetooth-Schnittstelle (in eigener Position) mittels Assistent App
- Minimalverbrauch nur 3 W
- Wärmedämmschale serienmäßig
- 5 Jahre Gewährleistung
- TÜV geprüfte Hocheffizienz
- Smart Connect Modul BT (in eigener Position) für die Bluetooth-Verbindung zu mobilen Endgeräten mittels Assistent App.

### **Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Medientemperatur: -10...110 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 10 bar.

### **Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: EN-GJL-200
- Laufrad: PP-GF40
- Welle: 1.4122
- Lager: Kohle, metallimprägniert.

### **Motor / Elektronik:**

- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Isolationsklasse: F
- Schutzart: IPX4D
- Motorschutz: integriert.

**35W101A Z Hocheffizienzpumpe Stratos PICO plus 15/0,5-4**

- Energieeffizienzindex (EEI):  $\leq 0,16$
- Leistungsaufnahme P1: 0,003 ... 0,02 kW
- Nennstrom: 0,26 A
- Max. Drehzahl: 700 1/min ... 3400 1/min
- Saugseitiger Rohranschluss G 1, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss G 1, PN 10
- Baulänge: 130 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Hocheffizienzpumpe Stratos PICO plus 15/0,5-4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W101B Z Hocheffizienzpumpe Stratos PICO plus 15/0,5-6**

- Energieeffizienzindex (EEI):  $\leq 0,18$
- Leistungsaufnahme P1: 0,003 ... 0,04 kW
- Nennstrom: 0,44 A
- Max. Drehzahl: 700 1/min ... 4200 1/min
- Saugseitiger Rohranschluss G 1, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss G 1, PN 10
- Baulänge: 130 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Hocheffizienzpumpe Stratos PICO plus 15/0,5-6 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W101C Z Hocheffizienzpumpe Stratos PICO plus 15/0,5-8**

- Energieeffizienzindex (EEI):  $\leq 0,23$
- Leistungsaufnahme P1: 0,003 ... 0,075 kW
- Nennstrom: 0,7 A
- Max. Drehzahl: 500 1/min ... 4800 1/min
- Saugseitiger Rohranschluss G 1½, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss G 1½, PN 10
- Baulänge: 130 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Hocheffizienzpumpe Stratos PICO plus 15/0,5-8 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W101D Z Hocheffizienzpumpe Stratos PICO plus 25/0,5-4**

- Energieeffizienzindex (EEI):  $\leq 0,16$
- Leistungsaufnahme P1: 0,003 ... 0,02 kW
- Nennstrom: 0,26 A
- Max. Drehzahl: 700 1/min ... 3400 1/min

- Saugseitiger Rohranschluss G 1½, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss G 1½, PN 10
- Baulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Hocheffizienzpumpe Stratos PICO plus 25/0,5-4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W101E Z Hocheffizienzpumpe Stratos PICO plus 25/0,5-4-130**

- Energieeffizienzindex (EEI): ≤ 0,16
- Leistungsaufnahme P1: 0,003 ... 0,02 kW
- Nennstrom: 0,26 A
- Max. Drehzahl: 700 1/min ... 3400 1/min
- Saugseitiger Rohranschluss G 1½, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss G 1½, PN 10
- Baulänge: 130 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Hocheffizienzpumpe Stratos PICO plus 25/0,5-4-130 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W101F Z Hocheffizienzpumpe Stratos PICO plus 25/0,5-6**

- Energieeffizienzindex (EEI): ≤ 0,18
- Leistungsaufnahme P1: 0,003 ... 0,04 kW
- Nennstrom: 0,44 A
- Max. Drehzahl: 700 1/min ... 4200 1/min
- Saugseitiger Rohranschluss G 1½, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss G 1½, PN 10
- Baulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Hocheffizienzpumpe Stratos PICO plus 25/0,5-6 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W101G Z Hocheffizienzpumpe Stratos PICO plus 25/0,5-6-130**

- Energieeffizienzindex (EEI): ≤ 0,18
- Leistungsaufnahme P1: 0,003 ... 0,04 kW
- Nennstrom: 0,44 A
- Max. Drehzahl: 700 1/min ... 4200 1/min
- Saugseitiger Rohranschluss G 1½, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss G 1½, PN 10
- Baulänge: 130 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Hocheffizienzpumpe Stratos PICO plus 25/0,5-6-130 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W101H Z Hocheffizienzpumpe Stratos PICO plus 25/0,5-8**

- Energieeffizienzindex (EEI):  $\leq 0,23$
- Leistungsaufnahme P1: 0,003 ... 0,075 kW
- Nennstrom: 0,7 A
- Max. Drehzahl: 500 1/min ... 4800 1/min
- Saugseitiger Rohranschluss G 1½, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss G 1½, PN 10
- Baulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m³/h.

z.B. Hocheffizienzpumpe Stratos PICO plus 25/0,5-8 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W101I Z Hocheffizienzpumpe Stratos PICO plus 25/0,5-8-130**

- Energieeffizienzindex (EEI):  $\leq 0,23$
- Leistungsaufnahme P1: 0,003 ... 0,075 kW
- Nennstrom: 0,7 A
- Max. Drehzahl: 500 1/min ... 4800 1/min
- Saugseitiger Rohranschluss G 1½, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss G 1½, PN 10
- Baulänge: 130 mm
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m³/h.

z.B. Hocheffizienzpumpe Stratos PICO plus 25/0,5-8-130 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W101J Z Hocheffizienzpumpe Stratos PICO plus 30/0,5-4**

- Energieeffizienzindex (EEI):  $\leq 0,16$
- Leistungsaufnahme P1: 0,003 ... 0,02 kW
- Nennstrom: 0,26 A
- Max. Drehzahl: 700 1/min ... 3400 1/min
- Saugseitiger Rohranschluss G 2, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss G 2, PN 10
- Baulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m³/h.

z.B. Hocheffizienzpumpe Stratos PICO plus 30/0,5-4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



**35W101K Z Hocheffizienzpumpe Stratos PICO plus 30/0,5-6**

- Energieeffizienzindex (EEI):  $\leq 0,18$
- Leistungsaufnahme P1: 0,003 ... 0,04 kW
- Nennstrom: 0,44 A
- Max. Drehzahl: 700 1/min ... 4200 1/min
- Saugseitiger Rohranschluss G 2, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss G 2, PN 10
- Baulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Hocheffizienzpumpe Stratos PICO plus 30/0,5-6 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W101L Z Hocheffizienzpumpe Stratos PICO plus 30/0,5-8**

- Energieeffizienzindex (EEI):  $\leq 0,23$
- Leistungsaufnahme P1: 0,003 ... 0,075 kW
- Nennstrom: 0,7 A
- Max. Drehzahl: 500 1/min ... 4200 1/min
- Saugseitiger Rohranschluss G 2, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss G 2, PN 10
- Baulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Hocheffizienzpumpe Stratos PICO plus 30/0,5-8 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W101M Z Hocheffizienzpumpe Stratos PICO plus 25/0,5-6 N**

- Ausführung mit Pumpengehäuse: 1.4409 (N)
- Energieeffizienzindex (EEI):  $\leq 0,18$
- Leistungsaufnahme P1: 0,003 ... 0,04 kW
- Nennstrom: 0,44 A
- Max. Drehzahl: 700 1/min ... 4200 1/min
- Saugseitiger Rohranschluss G 1½, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss G 1½, PN 10
- Baulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Hocheffizienzpumpe Stratos PICO plus 25/0,5-6 N von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



**35W1010 Z Az Stratos PICO plus Winkelstecker**

- Nach links abgewinkelt
- Mit fest verbundenem (vergossenem) 2 m Anschlusskabel.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W103 Z Hocheffizienz-Pumpe elektronisch geregelt, wartungsfreie Nassläufer-Umwälzpumpe mit Verschraubungsanschluss, blockierstromfester Synchronmotor nach ECM-Technologie und integrierter elektronischer Leistungsregelung zur stufenlosen Differenzdruckregelung. Einsetzbar für alle Heizungs- und Klimaanlageanwendungen. Regelmodus gemäß der Anwendung Radiatoren-/Fußbodenheizung wählbar.**

- Vorwählbare Regelungsarten zur optimalen Lastanpassung:  $\Delta p$ -c (Differenzdruck constant),  $\Delta p$ -v (Differenzdruck variabel), Konstant-Drehzahl (3 Regelkennlinien)
- Integrierter Motorschutz
- LED Anzeige zum Einstellen des Sollwerts und Anzeige des laufenden Verbrauchs in Watt
- Automatische Deblockierfunktion
- Manuelle Entlüftungsfunktion zur Entlüftung des Rotorraumes
- Manueller Neustart
- Wärmedämmschale einkalkuliert.

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: Grauguss (EN-GJL-200):
- Laufrad: Kunststoff (PP - 40% GF)
- Pumpenwelle: Edelstahl
- Lager: Kohle, metallimprägniert.

**Betriebsdaten:**

- Betriebstemperatur: -10 °C bis +95 °C
- Betriebsdruck: PN10.

**Motor / Elektronik:**

- Energieeffizienzindex (EEI):  $\leq 0,20$
- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Schutzart: IP X2D.

**35W103A Z Hocheffizienz-Pumpe Yonos PICO plus 15/1-4**

- Leistungsaufnahme P1: 0,004 ... 0,02 kW
- Max. Drehzahl: 800 1/min ... 3600 1/min
- Stromaufnahme: 0,26 A
- Rohranschluss: G 1 PN 10
- Baulänge: 130 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Yonos PICO plus 15/1-4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W103B Z Hocheffizienz-Pumpe Yonos PICO plus 15/1-6**

- Leistungsaufnahme P1: 0,004 ... 0,04 kW
- Max. Drehzahl: 800 1/min ... 4200 1/min
- Stromaufnahme: 0,44 A
- Rohranschluss: G 1 PN 10
- Baulänge: 130 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m

- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Yonos PICO plus 15/1-6 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W103C Z Hocheffizienz-Pumpe Yonos PICO plus 25/1-4**

- Leistungsaufnahme P1: 0,004 ... 0,02 kW
- Max. Drehzahl: 800 1/min ... 3500 1/min
- Stromaufnahme: 0,26 A
- Rohranschluss: G 1 1/2 PN 10
- Baulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Yonos PICO plus 25/1-4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W103D Z Hocheffizienz-Pumpe Yonos PICO plus 25/1-4-130**

- Leistungsaufnahme P1: 0,004 ... 0,02 kW
- Max. Drehzahl: 800 1/min ... 3500 1/min
- Stromaufnahme: 0,26 A
- Rohranschluss: G 1 1/2 PN 10
- Baulänge: 130 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Yonos PICO plus 25/1-4-130 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W103E Z Hocheffizienz-Pumpe Yonos PICO plus 25/1-6**

- Leistungsaufnahme P1: 0,004 ... 0,04 kW
- Max. Drehzahl: 800 1/min ... 4200 1/min
- Stromaufnahme: 0,44 A
- Rohranschluss: G 1 1/2 PN 10
- Baulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Yonos PICO plus 25/1-6 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W103F Z Hocheffizienz-Pumpe Yonos PICO plus 25/1-6-130**

- Leistungsaufnahme P1: 0,004 ... 0,04 kW
- Max. Drehzahl: 800 1/min ... 4200 1/min
- Stromaufnahme: 0,44 A
- Rohranschluss: G 1 1/2 PN 10
- Baulänge: 130 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Yonos PICO plus 25/1-6 130 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W103G Z Hocheffizienz-Pumpe Yonos PICO plus 25/1-8**

- Leistungsaufnahme P1: 0,004 ... 0,075 kW
- Max. Drehzahl: 800 1/min ... 4800 1/min
- Stromaufnahme: 0,7 A
- Rohranschluss: G 1 1/2 PN 10
- Baulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Yonos PICO plus 25/1-8 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W103H Z Hocheffizienz-Pumpe Yonos PICO plus 25/1-8-130**

- Leistungsaufnahme P1: 0,004 ... 0,075 kW
- Max. Drehzahl: 800 1/min ... 4800 1/min
- Stromaufnahme: 0,7 A
- Rohranschluss: G 1 1/2 PN 10
- Baulänge: 130 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Yonos PICO plus 25/1-8-130 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W103I Z Hocheffizienz-Pumpe Yonos PICO plus 30/1-4**

- Leistungsaufnahme P1: 0,004 ... 0,02 kW
- Max. Drehzahl: 800 1/min ... 3500 1/min
- Stromaufnahme: 0,26 A
- Rohranschluss: G 2 PN 10
- Baulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Yonos PICO plus 30/1-4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W103J Z Hocheffizienz-Pumpe Yonos PICO plus 30/1-6**

- Leistungsaufnahme P1: 0,004 ... 0,04 kW
- Max. Drehzahl: 800 1/min ... 4200 1/min
- Stromaufnahme: 0,44 A
- Rohranschluss: G 2 PN 10
- Baulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Yonos PICO plus 30/1-6 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W103K Z Hocheffizienz-Pumpe Yonos PICO plus 30/1-8**

- Leistungsaufnahme P1: 0,004 ... 0,075 kW
- Max. Drehzahl: 800 1/min ... 4800 1/min
- Stromaufnahme: 0,7 A
- Rohranschluss: G 2 PN 10
- Baulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Yonos PICO plus 30/1-8 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W107 Z Hocheffizienzpumpe elektronisch geregelt. Wartungsfreie Nassläufer-Umwälzpumpe mit Verschraubungsanschluss, blockierstromfester Synchronmotor nach ECM-Technologie und integrierter elektronischer Leistungsregelung zur stufenlosen Differenzdruckregelung. Einsetzbar für alle Heizungs- und Klimaanlageanwendungen.**

- Vorwählbare Regelungsarten zur optimalen Lastanpassung:
- Differenzdruck variabel ( $\Delta p-v$ ) mit 3 vordefinierten Kennlinien
- Konstant-Drehzahl (3 Festdrehzahlstufen)
- LED-Anzeige der gewählten Regelungsart
- LED-Anzeige der gewählten Kennlinie innerhalb der Regelungsart
- Meldeanzeige
- LED leuchtet grün im Normalbetrieb
- LED leuchtet/blinkt bei Störung
- Minimalverbrauch nur 4 W
- Integrierter Motorschutz
- Automatische Deblockierfunktion
- Hohes Anlaufmoment.

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: EN-GJL-200
- Laufrad: PP-GF40
- Welle: 1.4122
- Lager: Kohle, metallimprägniert.

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Betriebstemperatur: -10 °C bis +95 °C
- Betriebsdruck: PN10.

**Motor / Elektronik:**

- Energieeffizienzindex (EEI):  $\leq 0,20$
- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Schutzart: IPX2D
- Isolationsklasse F.

**35W107A Z Hocheffizienz-Pumpe Atmos PICO plus25/1-4**

- Leistungsaufnahme P1: 0,004 ... 0,02 kW
- Max. Drehzahl: 700 1/min ... 3400 1/min
- Stromaufnahme: 0,26 A
- Rohranschluss: G 1½, PN 10
- Baulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Nassläufer-Hocheffizienz-Pumpe Atmos PICO plus 25/1-4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W107B Z Hocheffizienz-Pumpe Atmos PICO plus 25/1-6**

- Leistungsaufnahme P1: 0,004 ... 0,04 kW
- Max. Drehzahl: 700 1/min ... 4200 1/min
- Stromaufnahme: 0,44 A
- Rohranschluss: G 1½, PN 10
- Baulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Nassläufer-Hocheffizienz-Pumpe Atmos PICO plus 25/1-6 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W107C Z Hocheffizienz-Pumpe Atmos PICO plus 25/1-8**

- Leistungsaufnahme P1: 0,004 ... 0,075 kW
- Max. Drehzahl: 500 1/min ... 4800 1/min
- Stromaufnahme: 0,7 A
- Rohranschluss: G 1½, PN 10
- Baulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Nassläufer-Hocheffizienz-Pumpe Atmos PICO plus 25/1-8 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

35W117     **Z**     Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO plus, elektronisch geregelt, Nassläufer-Umwälzpumpe, Synchronmotor nach ECM-Technologie und integrierter Leistungsregelung zur stufenlosen Differenzdruckregelung. Einsetzbar für alle Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlageanwendungen.

- Vorwählbare Regelungsarten zur optimalen Lastanpassung:  $\Delta p$ -c (Differenzdruck constant),  $\Delta p$ -v (Differenzdruck variabel)
- 3 Drehzahlstufen ( $n$  = konstant)
- LED Anzeige zum Einstellen des Sollwerts und Anzeige Fehlermeldungen
- Elektroanschluss mit Stecker
- Störleuchte und Kontakt für Sammelstörmeldung
- Wärmedämmschale.

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: Grauguss EN-GJL-200
- Laufrad: PPE/PS-GF30
- Pumpenwelle: 1.4122
- Lager: Kohlegraphit.

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 110 °C
- Betriebsdruck: PN10
- Maximaler Betriebsdruck: 10 bar.

**Motor / Elektronik:**

- Energieeffizienzindex (EEI):  $\leq 0.20$
- Netzanschluss: 1~230 V, 50 Hz
- Isolationsklasse: F
- Schutzart: IPX4D.

35W117A     **Z**     Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO plus 25/0.5-7 PN6/10

- Leistungsaufnahme P1: 0,005 kW ... 0,12 kW
- Nennstrom: 1 A
- Max. Drehzahl: 1000 1/min ... 3700 1/min
- Saug- / Druckseitiger Rohranschluss: G 1½ / G 1½, PN 10
- Baulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO plus 25/0.5-7 PN6/10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

35W117B     **Z**     Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO plus 25/0.5-10 PN6/10

- Leistungsaufnahme P1: 0,005 kW ... 0,19 kW
- Nennstrom: 1,5 A
- Max. Drehzahl: 1000 1/min ... 4450 1/min
- Saug- / Druckseitiger Rohranschluss: G 1½ / G 1½, PN 10
- Baulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO plus 25/0.5-10 PN6/10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W117C Z Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO plus 25/0.5-12 PN6/10**

- Leistungsaufnahme P1: 0,01 kW ... 0,305 kW
- Nennstrom: 1,33 A
- Max. Drehzahl: 1000 1/min ... 4800 1/min
- Saug- / Druckseitiger Rohranschluss: G 1½ / G 1½, PN 10
- Baulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO plus 25/0.5-12 PN6/10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W117D Z Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO plus 30/0.5-7 PN6/10**

- Leistungsaufnahme P1: 0,005 kW ... 0,12 kW
- Nennstrom: 1 A
- Max. Drehzahl: 1000 1/min ... 3700 1/min
- Saug- / Druckseitiger Rohranschluss: G 2 / G 2, PN 10
- Baulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO plus 30/0.5-7 PN6/10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W117E Z Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO plus 30/0.5-10 PN6/10**

- Leistungsaufnahme P1: 0,005 kW ... 0,19 kW
- Nennstrom: 1,5 A
- Max. Drehzahl: 1000 1/min ... 4450 1/min
- Saug- / Druckseitiger Rohranschluss: G 2 / G 2, PN 10
- Baulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO plus 30/0.5-10 PN6/10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W117F Z Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO plus 30/0.5-12 PN6/10**

- Leistungsaufnahme P1: 0,01 kW ... 0,305 kW
- Nennstrom: 1,33 A
- Max. Drehzahl: 1000 1/min ... 4800 1/min
- Saug- / Druckseitiger Rohranschluss: G 2 / G 2, PN 10
- Baulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h



z.B. Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO plus 30/0.5-12 PN6/10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

35W118 Z Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO plus, elektronisch geregelt, Nassläufer-Umwälzpumpe, Synchronmotor nach ECM-Technologie und integrierter Leistungsregelung zur stufenlosen Differenzdruckregelung. Einsetzbar für alle Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlageanwendungen.

- Vorwählbare Regelungsarten zur optimalen Lastanpassung:  $\Delta p$ -c (Differenzdruck constant),  $\Delta p$ -v (Differenzdruck variabel)
- 3 Drehzahlstufen ( $n$  = konstant)
- LED Anzeige zum Einstellen des Sollwerts und Anzeige Fehlermeldungen
- Elektroanschluss mit Stecker
- Störleuchte und Kontakt für Sammelstörmeldung
- Wärmedämmschale.

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: 5.1301/EN-GJL-250
- Laufrad: PPS-GF40
- Pumpenwelle: 1.4028
- Lager: Kohlegraphit.

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 110 °C
- Betriebsdruck: PN10
- Maximaler Betriebsdruck: 10 bar.

**Motor / Elektronik:**

- Energieeffizienzindex (EEI):  $\leq 0.20$
- Netzanschluss: 1~230 V, 50 Hz
- Isolationsklasse: F
- Schutzart: IPX4D.

35W118G Z Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO plus 40/0.5-4 PN6/10

- Leistungsaufnahme P1: 0,007 kW ... 0,12 kW
- Nennstrom: 1 A
- Max. Drehzahl: 1200 1/min ... 3700 1/min
- Saug- / Druckseitiger Rohranschluss: DN 40 / DN 40, PN 6/10
- Kombiflansch PN 6/10 (Flansch PN 16 nach EN 1092-2) für Gegenflansche PN 6 und PN 16
- Baulänge: 220 mm
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO plus 40/0.5-4 PN6/10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

35W118H Z Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO plus 40/0.5-8 PN6/10

- Leistungsaufnahme P1: 0,01 kW ... 0,305 kW
- Nennstrom: 1,33 A
- Max. Drehzahl: 1200 1/min ... 4800 1/min
- Saug- / Druckseitiger Rohranschluss: DN 40 / DN 40, PN 6/10
- Kombiflansch PN 6/10 (Flansch PN 16 nach EN 1092-2) für Gegenflansche PN 6 und PN 16

- Baulänge: 220 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO plus 40/0.5-8 PN6/10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W118I Z Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO plus 40/0.5-12 PN6/10**

- Leistungsaufnahme P1: 0,015 kW ... 0,55 kW
- Nennstrom: 2,4 A
- Max. Drehzahl: 950 1/min ... 4600 1/min
- Saug- / Druckseitiger Rohranschluss: DN 40 / DN 40, PN 6/10
- Kombiflansch PN 6/10 (Flansch PN 16 nach EN 1092-2) für Gegenflansche PN 6 und PN 16
- Baulänge: 250 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO plus 40/0.5-12 PN6/10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W118J Z Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO plus 40/0.5-16 PN6/10**

- Laufrad: PPE/PS-GF30
- Leistungsaufnahme P1: 0,03 kW ... 0,8 kW
- Nennstrom: 3,5 A
- Max. Drehzahl: 800 1/min ... 3500 1/min
- Saug- / Druckseitiger Rohranschluss: DN 40 / DN 40, PN 6/10
- Kombiflansch PN 6/10 (Flansch PN 16 nach EN 1092-2) für Gegenflansche PN 6 und PN 16
- Baulänge: 250 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO plus 40/0.5-16 PN6/10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W118K Z Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO plus 50/0.5-8 PN6/10**

- Leistungsaufnahme P1: 0,01 kW ... 0,305 kW
- Nennstrom: 1,33 A
- Max. Drehzahl: 1200 1/min ... 4800 1/min
- Saug- / Druckseitiger Rohranschluss: DN 50 / DN 50, PN 6/10
- Kombiflansch PN 6/10 (Flansch PN 16 nach EN 1092-2) für Gegenflansche PN 6 und PN 16
- Baulänge: 240 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO plus 50/0.5-8 PN6/10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W118L Z Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO plus 50/0.5-9 PN6/10**

- Leistungsaufnahme P1: 0,01 kW ... 0,305 kW
- Nennstrom: 1,33 A
- Max. Drehzahl: 1200 1/min ... 4800 1/min
- Saug- / Druckseitiger Rohranschluss: DN 50 / DN 50, PN 6/10
- Kombiflansch PN 6/10 (Flansch PN 16 nach EN 1092-2) für Gegenflansche PN 6 und PN 16
- Baulänge: 280 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO plus 50/0.5-9 PN6/10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W118M Z Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO plus 50/0.5-12 PN6/10**

- Leistungsaufnahme P1: 0,015 kW ... 0,6 kW
- Nennstrom: 2,65 A
- Max. Drehzahl: 950 1/min ... 4600 1/min
- Saug- / Druckseitiger Rohranschluss: DN 50 / DN 50, PN 6/10
- Kombiflansch PN 6/10 (Flansch PN 16 nach EN 1092-2) für Gegenflansche PN 6 und PN 16
- Baulänge: 280 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO plus 50/0.5-12 PN6/10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W118N Z Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO plus 50/0.5-16 PN6/10**

- Leistungsaufnahme P1: 0,04 kW ... 1,25 kW
- Nennstrom: 5,5 A
- Max. Drehzahl: 800 1/min ... 3300 1/min
- Saug- / Druckseitiger Rohranschluss: DN 50 / DN 50, PN 6/10
- Kombiflansch PN 6/10 (Flansch PN 16 nach EN 1092-2) für Gegenflansche PN 6 und PN 16
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO plus 50/0.5-16 PN6/10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

35W119    **Z**    Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO plus, elektronisch geregelt, Nassläufer-Umwälzpumpe, Synchronmotor nach ECM-Technologie und integrierter Leistungsregelung zur stufenlosen Differenzdruckregelung. Einsetzbar für alle Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlageanwendungen.

- Vorwählbare Regelungsarten zur optimalen Lastanpassung:  $\Delta p$ -c (Differenzdruck constant),  $\Delta p$ -v (Differenzdruck variabel)
- 3 Drehzahlstufen ( $n$  = konstant)
- LED Anzeige zum Einstellen des Sollwerts und Anzeige Fehlermeldungen
- Elektroanschluss mit Stecker
- Störleuchte und Kontakt für Sammelstörmeldung
- Wärmedämmschale.

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: 5.1301/EN-GJL-250
- Laufrad: PP-LGF50
- Pumpenwelle: 1.4028
- Lager: Kohlegraphit.

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 110 °C
- Betriebsdruck: PN10
- Maximaler Betriebsdruck: 10 bar.

**Motor / Elektronik:**

- Energieeffizienzindex (EEI):  $\leq 0.20$
- Netzanschluss: 1~230 V, 50 Hz
- Isolationsklasse: F
- Schutzart: IPX4D.

35W1190    **Z**    Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO plus 65/0.5-9 PN6/10

- Leistungsaufnahme P1: 0,015 kW ... 0,6 kW
- Nennstrom: 2,65 A
- Max. Drehzahl: 950 1/min ... 4100 1/min
- Saug- / Druckseitiger Rohranschluss: DN 65 / DN 65, PN 6/10
- Kombiflansch PN 6/10 (Flansch PN 16 nach EN 1092-2) für Gegenflansche PN 6 und PN 16
- Baulänge: 280 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO plus 65/0.5-9 PN6/10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

35W119P    **Z**    Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO plus 65/0.5-12 PN6/10

- Laufrad: PPE/PS-GF30
- Leistungsaufnahme P1: 0,04 kW ... 0,8 kW
- Nennstrom: 3,5 A
- Max. Drehzahl: 800 1/min ... 2800 1/min
- Saug- / Druckseitiger Rohranschluss: DN 65 / DN 65, PN 6/10
- Kombiflansch PN 6/10 (Flansch PN 16 nach EN 1092-2) für Gegenflansche PN 6 und PN 16
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO plus 65/0.5-12 PN6/10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W119Q Z Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO plus 65/0.5-16 PN6/10**

- Leistungsaufnahme P1: 0,04 kW ... 1,45 kW
- Nennstrom: 6,4 A
- Max. Drehzahl: 800 1/min ... 3400 1/min
- Saug- / Druckseitiger Rohranschluss: DN 65 / DN 65, PN 6/10
- Kombiflansch PN 6/10 (Flansch PN 16 nach EN 1092-2) für Gegenflansche PN 6 und PN 16
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO plus 65/0.5-16 PN6/10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W119R Z Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO plus 80/0.5-6 PN6**

- Leistungsaufnahme P1: 0,04 kW ... 0,8 kW
- Nennstrom: 3,5 A
- Max. Drehzahl: 900 1/min ... 2400 1/min
- Saug- / Druckseitiger Rohranschluss: DN 80 / DN 80, PN 6
- Flansch PN 6 (ausgelegt PN 16 nach EN 1092-2) für Gegenflansch PN 6
- Baulänge: 360 mm
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO plus 80/0.5-6 PN6 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W119S Z Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO plus 80/0.5-6 PN10**

- Leistungsaufnahme P1: 0,04 kW ... 0,8 kW
- Nennstrom: 3,5 A
- Max. Drehzahl: 900 1/min ... 2400 1/min
- Saug- / Druckseitiger Rohranschluss: DN 80 / DN 80, PN 10
- Flansch PN 6 (ausgelegt PN 16 nach EN 1092-2) für Gegenflansch PN 6
- Baulänge: 360 mm
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO plus 80/0.5-6 PN10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W119T Z Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO plus 80/0.5-12 PN6**

- Leistungsaufnahme P1: 0,04 kW ... 1,55 kW
- Nennstrom: 6,8 A
- Max. Drehzahl: 900 1/min ... 3300 1/min
- Saug- / Druckseitiger Rohranschluss: DN 80 / DN 80, PN 6
- Flansch PN 6 (ausgelegt PN 16 nach EN 1092-2) für Gegenflansch PN 6
- Baulänge: 360 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO plus 80/0.5-12 PN6 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W119U Z Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO plus 80/0.5-12 PN10**

- Leistungsaufnahme P1: 0,04 kW ... 1,55 kW
- Nennstrom: 6,8 A
- Max. Drehzahl: 900 1/min ... 3300 1/min
- Saug- / Druckseitiger Rohranschluss: DN 80 / DN 80, PN 10
- Flansch PN 6 (ausgelegt PN 16 nach EN 1092-2) für Gegenflansch PN 6
- Baulänge: 360 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO plus 80/0.5-12 PN10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W119V Z Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO plus 100/0.5-12 PN6**

- Leistungsaufnahme P1: 0,04 kW ... 1,55 kW
- Nennstrom: 6,8 A
- Max. Drehzahl: 900 1/min ... 3300 1/min
- Saug- / Druckseitiger Rohranschluss: DN 100 / DN 100, PN 6
- Flansch PN 6 (ausgelegt PN 16 nach EN 1092-2) für Gegenflansch PN 6
- Baulänge: 360 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO plus 100/0.5-12 PN6 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W119W Z Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO plus 100/0.5-12 PN10**

- Leistungsaufnahme P1: 0,04 kW ... 1,55 kW
- Nennstrom: 6,8 A
- Max. Drehzahl: 900 1/min ... 3300 1/min
- Saug- / Druckseitiger Rohranschluss: DN 100 / DN 100, PN 10
- Flansch PN 6 (ausgelegt PN 16 nach EN 1092-2) für Gegenflansch PN 6
- Baulänge: 360 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m

- Förderstrom erforderlich:  m³/h

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO plus 100/0.5-12 PN10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

35W125

- Z** Premium Smart-Pumpe Stratos MAXO - Hocheffizienz-Inline Nassläufer-Pumpe mit EC-Motor und elektronischer Leistungsanpassung. Einsetzbar für Heizungswasser, Kaltwasser und Wasser/Glykolgemische. Energieeffizienzindex (EEI) je nach Pumpentyp zwischen  $\leq 0,17$  und  $\leq 0,19$ .

**Regelarten:**

- Permanente, automatische Leistungs-Anpassung an den Anlagenbedarf ohne Sollwertvorgabe Dynamic Adapt plus (Werkseinstellung). Bis zu 20 % Energieeinsparung gegenüber der Regelungsart  $\Delta p-v$
- Konstante Temperatur (T-const.)
- Konstante Differenztemperatur ( $\Delta T$ -const.)
- Bedarfsgerechte Volumenstromoptimierung der Zubringerpumpe durch Vernetzung und Kommunikation mit mehreren Pumpen (Multi-Flow Adaptation).
- Konstanter Volumenstrom (Q-const.)
- Differenzdruckregelung  $\Delta p-c$  an einem entfernten Punkt im Rohrnetz (Schlechtpunktregelung)
- Konstanter Differenzdruck ( $\Delta p-c$ )
- Variabler Differenzdruck ( $\Delta p-v$ ) mit der Option der nominellen Betriebspunkteingabe
- Konstante Drehzahl (n-const.)
- Benutzerdefinierte PID-Regelung.

**Funktionen:**

- Wärmemengenerfassung
- Kältemengenerfassung
- Automatische Abschaltung der Pumpe bei Null-Durchfluss-Erkennung (No-Flow Stop)
- Umschaltung zwischen Heiz- und Kühlbetrieb (automatisch, extern oder manuell)
- Einstellbare Volumenstrombegrenzung durch QLimit-Funktion (Qmin. und Qmax.)
- Betriebsarten Doppelpumpen: Wirkungsgradoptimierter Additionsbetrieb für  $\Delta p-c$  und  $\Delta p-v$ , Haupt-/Reservebetrieb
- Speichern und Wiederherstellen der konfigurierten Pumpeneinstellungen (3 Wiederherstellungspunkte)
- Störmeldungs-/Warnmeldungsanzeige in Klartext inklusive Abhilfeempfehlung
- Entlüftungsfunktion zur automatischen Entlüftung des Rotorraums
- Automatische Nachtabenkung
- Automatische Deblockier-Funktion und integrierter Motorvollschutz
- Trockenlauferkennung
- Anzeige: Regelungsart, Sollwert, Volumenstrom, Temperatur, Leistungsaufnahme, Elektrischer Verbrauch, Aktive Einflüsse (z.B. STOP, No-Flow Stop).

**Ausführung:**

- 2 konfigurierbare analoge Eingänge : 0-10V, 2-10V, 0-20mA, 4-20mA und handelsüblicher PT1000; Spannungsversorgung mit +24 V DC
- 2 konfigurierbare digitale Eingänge (Ext. OFF, Ext. Min, Ext. Max, Heizen/Kühlen, Manuelle Übersteuerung (Gebäudeautomation abgekoppelt), Bediensperre (Tastensperre und Fernbedienungs-Konfigurationsschutz))
- 2 konfigurierbare Melderelais für Betriebs- und Störmeldungen
- Steckplatz für CIF-Module mit Schnittstellen für Gebäudeautomation GA (Optionales Zubehör: CIF-Module Modbus RTU, Modbus TCP, BACnet MS/TP, BACnet IP, LON, PLR, CANopen)
- Wilo Net als Systembus zur Kommunikation von Wilo-Produkten untereinander, z.B. Multi-Flow Adaptation; Doppelpumpenbetrieb und Wilo-Smart Gateway
- Temperaturfühler integriert
- Automatischer Notbetrieb bei besonderen Zuständen (Pumpendrehzahl definierbar) z.B. bei Ausfall der Buskommunikation oder von Sensorwerten
- Graphisches Farb-Display (4,3 Zoll) mit Bedienung über Ein-Knopf-Handbedienebene



- Auslesen und Einstellen von Betriebsdaten sowie z.B. Erstellen eines Inbetriebnahmeprotokolls über Bluetooth-Schnittstelle (ohne weiteres Zubehör) mittels Assistant App
- Doppelpumpenmanagement integriert (Doppelpumpen sind fertig verdrahtet), bei Verwendung von 2 Einzelpumpen als Doppelpumpeneinheit, Verbindung über WILO Net
- Kabelbrucherkennung bei analogem Signal (in Verbindung mit 2-10V oder 4-20mA)
- Außenaufstellung mit Wetterschutz gemäß Einbau- und Betriebsanleitung möglich
- Datum und Uhrzeit voreingestellt
- Wärmedämmschale für Heizungsanwendungen
- 5 Jahre Gewährleistung.

**Lieferumfang / einkalkulierte Leistungen:**

- Pumpe
- Optimierter Connector
- 2 x Kabelverschraubung M16 x 1,5
- Unterlegscheiben für Flanschschrauben M12 und M16 (bei Anschlussnennweiten DN32 bis DN65)
- 2 x Dichtungen bei Gewindeanschluss
- Wärmedämmschale
- Einbau- und Betriebsanleitung kompakt

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -10 bis 110 °C
- Max. Betriebsdruck: 10 bar.

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: EN-GJL-200
- Laufrad: PPS-GF40
- Welle: 1.4122
- Lager: Kohlegraphit

**Motordaten:**

- Netzanschluss: 1~230 V, 50 Hz
- Schutzart: IPX4D.

**35W125A Z Premium Smart-Pumpe Stratos MAXO 25/0,5-4 PN10**

- Energieeffizienzindex (EEI):  $\leq 0,18$
- Leistungsaufnahme P1: 0,007 kW ... 0,08 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2550 1/min
- Nennstrom: 0,58 A
- Saugseitiger Rohranschluss: G 1½, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1½, PN 10
- Baulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Premium Smart-Pumpe Wilo-Stratos MAXO 25/0,5-4, PN10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W125B Z Premium Smart-Pumpe Stratos MAXO 25/0,5-6 PN10**

- Energieeffizienzindex (EEI):  $\leq 0,18$
- Leistungsaufnahme P1: 0,007 kW ... 0,135 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 3050 1/min
- Nennstrom: 0,95 A
- Saugseitiger Rohranschluss: G 1½, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1½, PN 10
- Baulänge: 180 mm



- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Premium Smart-Pumpe Wilo-Stratos MAXO 25/0,5-6, PN10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W125C Z Premium Smart-Pumpe Stratos MAXO 25/0,5-8 PN10**

- Energieeffizienzindex (EEI): ≤ 0,19
- Leistungsaufnahme P1: 0,007 kW ... 0,16 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 3600 1/min
- Nennstrom: 1,05 A
- Saugseitiger Rohranschluss: G 1½, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1½, PN 10
- Baulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Premium Smart-Pumpe Wilo-Stratos MAXO 25/0,5-8, PN10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W125D Z Premium Smart-Pumpe Stratos MAXO 30/0,5-4 PN10**

- Energieeffizienzindex (EEI): ≤ 0,18
- Leistungsaufnahme P1: 0,007 kW ... 0,08 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2550 1/min
- Nennstrom: 0,58 A
- Saugseitiger Rohranschluss: G 2, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: G 2, PN 10
- Baulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Premium Smart-Pumpe Wilo-Stratos MAXO 30/0,5-4, PN10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W125E Z Premium Smart-Pumpe Stratos MAXO 30/0,5-6 PN10**

- Energieeffizienzindex (EEI): ≤ 0,18
- Leistungsaufnahme P1: 0,007 kW ... 0,135 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 3050 1/min
- Nennstrom: 0,95 A
- Saugseitiger Rohranschluss: G 2, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: G 2, PN 10
- Baulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Premium Smart-Pumpe Wilo-Stratos MAXO 30/0,5-6, PN10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W125F Z Premium Smart-Pumpe Stratos MAXO 30/0,5-8 PN10**

- Energieeffizienzindex (EEI):  $\leq 0,19$
- Leistungsaufnahme P1: 0,007 kW ... 0,16 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 3600 1/min
- Nennstrom: 1,05 A
- Saugseitiger Rohranschluss: G 2, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: G 2, PN 10
- Baulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Premium Smart-Pumpe Wilo-Stratos MAXO 30/0,5-8, PN10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W126 Z Premium Smart-Pumpe Stratos MAXO - Hocheffizienz-Inline Nassläufer-Pumpe mit EC-Motor und elektronischer Leistungsanpassung. Einsetzbar für Heizungswasser, Kaltwasser und Wasser/Glykologemische. Energieeffizienzindex (EEI) je nach Pumpentyp zwischen  $\leq 0,17$  und  $\leq 0,19$ .**

**Regelarten:**

- Permanente, automatische Leistungs-Anpassung an den Anlagenbedarf ohne Sollwertvorgabe Dynamic Adapt plus (Werkseinstellung). Bis zu 20 % Energieeinsparung gegenüber der Regelungsart  $\Delta p$ -v
- Konstante Temperatur (T-const.)
- Konstante Differenztemperatur ( $\Delta T$ -const.)
- Bedarfsgerechte Volumenstromoptimierung der Zubringerpumpe durch Vernetzung und Kommunikation mit mehreren Pumpen (Multi-Flow Adaptation).
- Konstanter Volumenstrom (Q-const.)
- Differenzdruckregelung  $\Delta p$ -c an einem entfernten Punkt im Rohrnetz (Schlechtpunktregelung)
- Konstanter Differenzdruck ( $\Delta p$ -c)
- Variabler Differenzdruck ( $\Delta p$ -v) mit der Option der nominellen Betriebspunkteingabe
- Konstante Drehzahl (n-const.)
- Benutzerdefinierte PID-Regelung.

**Funktionen:**

- Wärmemengenerfassung
- Kältemengenerfassung
- Automatische Abschaltung der Pumpe bei Null-Durchfluss-Erkennung (No-Flow Stop)
- Umschaltung zwischen Heiz- und Kühlbetrieb (automatisch, extern oder manuell)
- Einstellbare Volumenstrombegrenzung durch QLimit-Funktion (Qmin. und Qmax.)
- Betriebsarten Doppelpumpen: Wirkungsgradoptimierter Additionsbetrieb für dp-c und dp-v, Haupt-/Reservebetrieb
- Speichern und Wiederherstellen der konfigurierten Pumpeneinstellungen (3 Wiederherstellungspunkte)
- Störmeldungs-/Warnmeldungsanzeige in Klartext inklusive Abhilfeempfehlung
- Entlüftungsfunktion zur automatischen Entlüftung des Rotorraums
- Automatische Nachtabenkung
- Automatische Deblockier-Funktion und integrierter Motorvollschutz
- Trockenlauferkennung
- Anzeige: Regelungsart, Sollwert, Volumenstrom, Temperatur, Leistungsaufnahme,

Elektrischer Verbrauch, Aktive Einflüsse (z.B. STOP, No-Flow Stop).

**Ausführung:**

- 2 konfigurierbare analoge Eingänge : 0-10V, 2-10V, 0-20mA, 4-20mA und handelsüblicher PT1000; Spannungsversorgung mit +24 V DC
- 2 konfigurierbare digitale Eingänge (Ext. OFF, Ext. Min, Ext. Max, Heizen/Kühlen, Manuelle Übersteuerung (Gebäudeautomation abgekoppelt), Bediensperre (Tastensperre und Fernbedienungs-Konfigurationsschutz))
- 2 konfigurierbare Melderelais für Betriebs- und Störmeldungen
- Steckplatz für CIF-Module mit Schnittstellen für Gebäudeautomation GA (Optionales Zubehör: CIF-Module Modbus RTU, Modbus TCP, BACnet MS/TP, BACnet IP, LON, PLR, CANopen)
- Wilo Net als Systembus zur Kommunikation von Wilo-Produkten untereinander, z.B. Multi-Flow Adaptation; Doppelpumpenbetrieb und Wilo-Smart Gateway
- Temperaturfühler integriert
- Automatischer Notbetrieb bei besonderen Zuständen (Pumpendrehzahl definierbar) z.B. bei Ausfall der Buskommunikation oder von Sensorwerten
- Graphisches Farb-Display (4,3 Zoll) mit Bedienung über Ein-Knopf-Handbedienebene
- Auslesen und Einstellen von Betriebsdaten sowie z.B. Erstellen eines Inbetriebnahmeprotokolls über Bluetooth-Schnittstelle (ohne weiteres Zubehör) mittels Assistant App
- Doppelpumpenmanagement integriert (Doppelpumpen sind fertig verdrahtet), bei Verwendung von 2 Einzelpumpen als Doppelpumpeneinheit, Verbindung über WILO Net
- Kabelbrucherkennung bei analogem Signal (in Verbindung mit 2-10V oder 4-20mA)
- Außenaufstellung mit Wetterschutz gemäß Einbau- und Betriebsanleitung möglich
- Datum und Uhrzeit voreingestellt
- Wärmedämmschale für Heizungsanwendungen
- 5 Jahre Gewährleistung.

**Lieferumfang / einkalkulierte Leistungen:**

- Pumpe
- Optimierter Connector
- 2 x Kabelverschraubung M16 x 1,5
- Unterlegscheiben für Flanschschrauben M12 und M16 (bei Anschlussnennweiten DN32 bis DN65)
- 2 x Dichtungen bei Gewindeanschluss
- Wärmedämmschale
- Einbau- und Betriebsanleitung kompakt

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -10 bis 110 °C
- Max. Betriebsdruck: 10 bar.

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: EN-GJL-200
- Laufrad: PPS-GF40
- Welle: 1.4122, DLC-beschichtet
- Lager: Kohle, antimonimprägniert

**Motordaten:**

- Netzanschluss: 1~230 V, 50 Hz
- Schutzart: IPX4D.

**35W126A Z Premium Smart-Pumpe Stratos MAXO 25/0,5-10 PN10**

- Energieeffizienzindex (EEI):  $\leq 0,19$
- Leistungsaufnahme P1: 0,007 kW ... 0,275 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 3950 1/min
- Nennstrom: 1,2 A
- Saugseitiger Rohranschluss: G 1½, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1½, PN 10
- Baulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich:   m

- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Premium Smart-Pumpe Wilo-Stratos MAXO 25/0,5-10, PN10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W126B Z Premium Smart-Pumpe Stratos MAXO 25/0,5-12 PN10**

- Energieeffizienzindex (EEI):  $\leq 0,19$
- Leistungsaufnahme P1: 0,007 kW ... 0,295 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 4350 1/min
- Nennstrom: 1,28 A
- Saugseitiger Rohranschluss: G 1½, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1½, PN 10
- Baulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Premium Smart-Pumpe Wilo-Stratos MAXO 25/0,5-12, PN10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W126C Z Premium Smart-Pumpe Stratos MAXO 30/0,5-10 PN10**

- Energieeffizienzindex (EEI):  $\leq 0,19$
- Leistungsaufnahme P1: 0,007 kW ... 0,275 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 3950 1/min
- Nennstrom: 1,2 A
- Saugseitiger Rohranschluss: G 2, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: G 2, PN 10
- Baulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Premium Smart-Pumpe Wilo-Stratos MAXO 30/0,5-10, PN10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W126D Z Premium Smart-Pumpe Stratos MAXO 30/0,5-12 PN10**

- Energieeffizienzindex (EEI):  $\leq 0,19$
- Leistungsaufnahme P1: 0,007 kW ... 0,295 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 4350 1/min
- Nennstrom: 1,28 A
- Saugseitiger Rohranschluss: G 2, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: G 2, PN 10
- Baulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Premium Smart-Pumpe Wilo-Stratos MAXO 30/0,5-12, PN10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W126E Z Premium Smart-Pumpe Stratos MAXO 30/0,5-14 PN10**

- Energieeffizienzindex (EEI):  $\leq 0,19$
- Leistungsaufnahme P1: 0,007 kW ... 0,34 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 4650 1/min
- Nennstrom: 1,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss: G 2, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: G 2, PN 10
- Baulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Premium Smart-Pumpe Wilo-Stratos MAXO 30/0,5-14, PN10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W127 Z Premium Smart-Pumpe Stratos MAXO - Hocheffizienz-Inline Nassläufer-Pumpe mit EC-Motor und elektronischer Leistungsanpassung. Einsetzbar für Heizungswasser, Kaltwasser und Wasser/Glykologemische. Energieeffizienzindex (EEI) je nach Pumpentyp zwischen  $\leq 0,17$  und  $\leq 0,19$ .**

**Regelarten:**

- Permanente, automatische Leistungs-Anpassung an den Anlagenbedarf ohne Sollwertvorgabe Dynamic Adapt plus (Werkseinstellung). Bis zu 20 % Energieeinsparung gegenüber der Regelungsart  $\Delta p-v$
- Konstante Temperatur (T-const.)
- Konstante Differenztemperatur ( $\Delta T$ -const.)
- Bedarfsgerechte Volumenstromoptimierung der Zubringerpumpe durch Vernetzung und Kommunikation mit mehreren Pumpen (Multi-Flow Adaptation).
- Konstanter Volumenstrom (Q-const.)
- Differenzdruckregelung  $\Delta p-c$  an einem entfernten Punkt im Rohrnetz (Schlechtpunktregelung)
- Konstanter Differenzdruck ( $\Delta p-c$ )
- Variabler Differenzdruck ( $\Delta p-v$ ) mit der Option der nominellen Betriebspunkteingabe
- Konstante Drehzahl (n-const.)
- Benutzerdefinierte PID-Regelung.

**Funktionen:**

- Wärmemengenerfassung
- Kältemengenerfassung
- Automatische Abschaltung der Pumpe bei Null-Durchfluss-Erkennung (No-Flow Stop)
- Umschaltung zwischen Heiz- und Kühlbetrieb (automatisch, extern oder manuell)
- Einstellbare Volumenstrombegrenzung durch QLimit-Funktion (Qmin. und Qmax.)
- Betriebsarten Doppelpumpen: Wirkungsgradoptimierter Additionsbetrieb für  $\Delta p-c$  und  $\Delta p-v$ , Haupt-/Reservebetrieb
- Speichern und Wiederherstellen der konfigurierten Pumpeneinstellungen (3 Wiederherstellungspunkte)
- Störmeldungs-/Warnmeldungsanzeige in Klartext inklusive Abhilfeempfehlung
- Entlüftungsfunktion zur automatischen Entlüftung des Rotorraums
- Automatische Nachtabenkung
- Automatische Deblockier-Funktion und integrierter Motorvollschutz
- Trockenlauferkennung
- Anzeige: Regelungsart, Sollwert, Volumenstrom, Temperatur, Leistungsaufnahme,

Elektrischer Verbrauch, Aktive Einflüsse (z.B. STOP, No-Flow Stop).

**Ausführung:**

- 2 konfigurierbare analoge Eingänge : 0-10V, 2-10V, 0-20mA, 4-20mA und handelsüblicher PT1000; Spannungsversorgung mit +24 V DC
- 2 konfigurierbare digitale Eingänge (Ext. OFF, Ext. Min, Ext. Max, Heizen/Kühlen, Manuelle Übersteuerung (Gebäudeautomation abgekoppelt), Bediensperre (Tastensperre und Fernbedienungs-Konfigurationsschutz))
- 2 konfigurierbare Melderelais für Betriebs- und Störmeldungen
- Steckplatz für CIF-Module mit Schnittstellen für Gebäudeautomation GA (Optionales Zubehör: CIF-Module Modbus RTU, Modbus TCP, BACnet MS/TP, BACnet IP, LON, PLR, CANopen)
- Wilo Net als Systembus zur Kommunikation von Wilo-Produkten untereinander, z.B. Multi-Flow Adaptation; Doppelpumpenbetrieb und Wilo-Smart Gateway
- Temperaturfühler integriert
- Automatischer Notbetrieb bei besonderen Zuständen (Pumpendrehzahl definierbar) z.B. bei Ausfall der Buskommunikation oder von Sensorwerten
- Graphisches Farb-Display (4,3 Zoll) mit Bedienung über Ein-Knopf-Handbedienebene
- Auslesen und Einstellen von Betriebsdaten sowie z.B. Erstellen eines Inbetriebnahmeprotokolls über Bluetooth-Schnittstelle (ohne weiteres Zubehör) mittels Assistant App
- Doppelpumpenmanagement integriert (Doppelpumpen sind fertig verdrahtet), bei Verwendung von 2 Einzelpumpen als Doppelpumpeneinheit, Verbindung über WILLO Net
- Kabelbrucherkennung bei analogem Signal (in Verbindung mit 2-10V oder 4-20mA)
- Außenaufstellung mit Wetterschutz gemäß Einbau- und Betriebsanleitung möglich
- Datum und Uhrzeit voreingestellt
- Wärmedämmschale für Heizungsanwendungen
- 5 Jahre Gewährleistung.

**Lieferumfang / einkalkulierte Leistungen:**

- Pumpe
- Optimierter Connector
- 2 x Kabelverschraubung M16 x 1,5
- Unterlegscheiben für Flanschschrauben M12 und M16 (bei Anschlussnennweiten DN32 bis DN65)
- 2 x Dichtungen bei Gewindeanschluss
- Wärmedämmschale
- Einbau- und Betriebsanleitung kompakt

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -10 bis 110 °C
- Max. Betriebsdruck: 10 bar.

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: 5.1301/EN-GJL-250
- Laufrad: PPS-GF40
- Welle: 1.4122
- Lager: Kohlegraphit

**Motordaten:**

- Netzanschluss: 1~230 V, 50 Hz
- Schutzart: IPX4D.

**35W127A Z Premium Smart-Pumpe Stratos MAXO 32/0,5-8 PN6/10**

- Energieeffizienzindex (EEI):  $\leq 0,18$
- Leistungsaufnahme P1: 0,007 kW ... 0,16 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 3550 1/min
- Nennstrom: 1,1 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 32, PN 6/10
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 32, PN 6/10
- Baulänge: 220 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m

- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Premium Smart-Pumpe Wilo-Stratos MAXO 32/0,5-8, PN6/10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W127B Z Premium Smart-Pumpe Stratos MAXO 40/0,5-4 PN6/10**

- Energieeffizienzindex (EEI):  $\leq 0,19$
- Leistungsaufnahme P1: 0,007 kW ... 0,13 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2600 1/min
- Nennstrom: 0,93 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 40, PN 6/10
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 40, PN 6/10
- Baulänge: 220 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Premium Smart-Pumpe Wilo-Stratos MAXO 40/0,5-4, PN6/10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W128 Z Premium Smart-Pumpe Stratos MAXO - Hocheffizienz-Inline Nassläufer-Pumpe mit EC-Motor und elektronischer Leistungsanpassung. Einsetzbar für Heizungswasser, Kaltwasser und Wasser/Glykologemische. Energieeffizienzindex (EEI) je nach Pumpentyp zwischen  $\leq 0,17$  und  $\leq 0,19$ .**

**Regelarten:**

- Permanente, automatische Leistungs-Anpassung an den Anlagenbedarf ohne Sollwertvorgabe Dynamic Adapt plus (Werkseinstellung). Bis zu 20 % Energieeinsparung gegenüber der Regelungsart  $\Delta p-v$
- Konstante Temperatur (T-const.)
- Konstante Differenztemperatur ( $\Delta T$ -const.)
- Bedarfsgerechte Volumenstromoptimierung der Zubringerpumpe durch Vernetzung und Kommunikation mit mehreren Pumpen (Multi-Flow Adaptation).
- Konstanter Volumenstrom (Q-const.)
- Differenzdruckregelung  $\Delta p-c$  an einem entfernten Punkt im Rohrnetz (Schlechtpunktregelung)
- Konstanter Differenzdruck ( $\Delta p-c$ )
- Variabler Differenzdruck ( $\Delta p-v$ ) mit der Option der nominellen Betriebspunkteingabe
- Konstante Drehzahl (n-const.)
- Benutzerdefinierte PID-Regelung.

**Funktionen:**

- Wärmemengenerfassung
- Kältemengenerfassung
- Automatische Abschaltung der Pumpe bei Null-Durchfluss-Erkennung (No-Flow Stop)
- Umschaltung zwischen Heiz- und Kühlbetrieb (automatisch, extern oder manuell)
- Einstellbare Volumenstrombegrenzung durch QLimit-Funktion (Qmin. und Qmax.)
- Betriebsarten Doppelpumpen: Wirkungsgradoptimierter Additionsbetrieb für  $\Delta p-c$  und  $\Delta p-v$ , Haupt-/Reservebetrieb
- Speichern und Wiederherstellen der konfigurierten Pumpeneinstellungen (3 Wiederherstellungspunkte)
- Störmeldungs-/Warnmeldungsanzeige in Klartext inklusive Abhilfeempfehlung
- Entlüftungsfunktion zur automatischen Entlüftung des Rotorraums
- Automatische Nachtabenkung



- Automatische Deblockier-Funktion und integrierter Motorvollschutz
- Trockenlauferkennung
- Anzeige: Regelungsart, Sollwert, Volumenstrom, Temperatur, Leistungsaufnahme, Elektrischer Verbrauch, Aktive Einflüsse (z.B. STOP, No-Flow Stop).

**Ausführung:**

- 2 konfigurierbare analoge Eingänge : 0-10V, 2-10V, 0-20mA, 4-20mA und handelsüblicher PT1000; Spannungsversorgung mit +24 V DC
- 2 konfigurierbare digitale Eingänge (Ext. OFF, Ext. Min, Ext. Max, Heizen/Kühlen, Manuelle Übersteuerung (Gebäudeautomation abgekoppelt), Bediensperre (Tastensperre und Fernbedienungs-Konfigurationsschutz))
- 2 konfigurierbare Melderelais für Betriebs- und Störmeldungen
- Steckplatz für CIF-Module mit Schnittstellen für Gebäudeautomation GA (Optionales Zubehör: CIF-Module Modbus RTU, Modbus TCP, BACnet MS/TP, BACnet IP, LON, PLR, CANopen)
- Wilo Net als Systembus zur Kommunikation von Wilo-Produkten untereinander, z.B. Multi-Flow Adaptation; Doppelpumpenbetrieb und Wilo-Smart Gateway
- Temperaturfühler integriert
- Automatischer Notbetrieb bei besonderen Zuständen (Pumpendrehzahl definierbar) z.B. bei Ausfall der Buskommunikation oder von Sensorwerten
- Graphisches Farb-Display (4,3 Zoll) mit Bedienung über Ein-Knopf-Handbedienebene
- Auslesen und Einstellen von Betriebsdaten sowie z.B. Erstellen eines Inbetriebnahmeprotokolls über Bluetooth-Schnittstelle (ohne weiteres Zubehör) mittels Assistant App
- Doppelpumpenmanagement integriert (Doppelpumpen sind fertig verdrahtet), bei Verwendung von 2 Einzelpumpen als Doppelpumpeneinheit, Verbindung über WILO Net
- Kabelbrucherkennung bei analogem Signal (in Verbindung mit 2-10V oder 4-20mA)
- Außenaufstellung mit Wetterschutz gemäß Einbau- und Betriebsanleitung möglich
- Datum und Uhrzeit voreingestellt
- Wärmedämmschale für Heizungsanwendungen
- 5 Jahre Gewährleistung.

**Lieferumfang / einkalkulierte Leistungen:**

- Pumpe
- Optimierter Connector
- 2 x Kabelverschraubung M16 x 1,5
- Unterlegscheiben für Flanschschrauben M12 und M16 (bei Anschlussnennweiten DN32 bis DN65)
- 2 x Dichtungen bei Gewindeanschluss
- Wärmedämmschale
- Einbau- und Betriebsanleitung kompakt

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -10 bis 110 °C
- Max. Betriebsdruck: 10 bar.

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: 5.1301/EN-GJL-250
- Laufrad: PPS-GF40
- Welle: 1.4122, DLC-beschichtet
- Lager: Kohle, antimonimprägniert

**Motordaten:**

- Netzanschluss: 1~230 V, 50 Hz
- Schutzart: IPX4D.

**35W128A    Z    Premium Smart-Pumpe Stratos MAXO 32/0,5-10 PN6/10**

- Energieeffizienzindex (EEI):  $\leq 0,18$
- Leistungsaufnahme P1: 0,007 kW ... 0,25 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 4000 1/min
- Nennstrom: 1,09 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 32, PN 6/10



- Druckseitiger Rohranschluss: DN 32, PN 6/10
- Baulänge: 220 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Premium Smart-Pumpe Wilo-Stratos MAXO 32/0,5-10, PN6/10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W128B Z Premium Smart-Pumpe Stratos MAXO 32/0,5-12 PN6/10**

- Energieeffizienzindex (EEI):  $\leq 0,18$
- Leistungsaufnahme P1: 0,007 kW ... 0,32 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 4400 1/min
- Nennstrom: 1,42 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 32, PN 6/10
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 32, PN 6/10
- Baulänge: 220 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Premium Smart-Pumpe Wilo-Stratos MAXO 32/0,5-12, PN6/10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W128C Z Premium Smart-Pumpe Stratos MAXO 40/0,5-8 PN6/10**

- Energieeffizienzindex (EEI):  $\leq 0,19$
- Leistungsaufnahme P1: 0,007 kW ... 0,28 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 3750 1/min
- Nennstrom: 1,2 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 40, PN 6/10
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 40, PN 6/10
- Baulänge: 220 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Premium Smart-Pumpe Wilo-Stratos MAXO 40/0,5-8, PN6/10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W128D Z Premium Smart-Pumpe Stratos MAXO 40/0,5-10 PN6/10**

- Energieeffizienzindex (EEI):  $\leq 0,19$
- Leistungsaufnahme P1: 0,007 kW ... 0,235 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 3950 1/min
- Nennstrom: 1,03 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 40, PN 6/10
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 40, PN 6/10
- Baulänge: 220 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m

- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Premium Smart-Pumpe Wilo-Stratos MAXO 40/0,5-10, PN6/10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

### 35W128E Z Premium Smart-Pumpe Stratos MAXO 50/0,5-6 PN6/10

- Energieeffizienzindex (EEI):  $\leq 0,18$
- Leistungsaufnahme P1: 0,007 kW ... 0,27 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 3150 1/min
- Nennstrom: 1,17 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 6/10
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 6/10
- Baulänge: 240 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Premium Smart-Pumpe Wilo-Stratos MAXO 50/0,5-6, PN6/10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

### 35W128F Z Premium Smart-Pumpe Stratos MAXO 50/0,5-10 PN6/10

- Energieeffizienzindex (EEI):  $\leq 0,18$
- Leistungsaufnahme P1: 0,007 kW ... 0,24 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 3950 1/min
- Nennstrom: 1,05 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 6/10
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 6/10
- Baulänge: 240 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Premium Smart-Pumpe Wilo-Stratos MAXO 50/0,5-10, PN6/10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

### 35W129 Z Premium Smart-Pumpe Stratos MAXO - Hocheffizienz-Inline Nassläufer-Pumpe mit EC-Motor und elektronischer Leistungsanpassung. Einsetzbar für Heizungswasser, Kaltwasser und Wasser/Glykolgemische. Energieeffizienzindex (EEI) je nach Pumpentyp zwischen $\leq 0,17$ und $\leq 0,19$ .

#### Regelarten:

- Permanente, automatische Leistungs-Anpassung an den Anlagenbedarf ohne Sollwertvorgabe Dynamic Adapt plus (Werkseinstellung). Bis zu 20 % Energieeinsparung gegenüber der Regelungsart  $\Delta p-v$
- Konstante Temperatur (T-const.)
- Konstante Differenztemperatur ( $\Delta T$ -const.)
- Bedarfsgerechte Volumenstromoptimierung der Zubringerpumpe durch Vernetzung und Kommunikation mit mehreren Pumpen (Multi-Flow Adaptation).

- Konstanter Volumenstrom (Q-const.)
- Differenzdruckregelung  $\Delta p$ -c an einem entfernten Punkt im Rohrnetz (Schlechtpunktregelung)
- Konstanter Differenzdruck ( $\Delta p$ -c)
- Variabler Differenzdruck ( $\Delta p$ -v) mit der Option der nominellen Betriebspunkteingabe
- Konstante Drehzahl (n-const.)
- Benutzerdefinierte PID-Regelung.

**Funktionen:**

- Wärmemengenerfassung
- Kältemengenerfassung
- Automatische Abschaltung der Pumpe bei Null-Durchfluss-Erkennung (No-Flow Stop)
- Umschaltung zwischen Heiz- und Kühlbetrieb (automatisch, extern oder manuell)
- Einstellbare Volumenstrombegrenzung durch QLimit-Funktion (Qmin. und Qmax.)
- Betriebsarten Doppelpumpen: Wirkungsgradoptimierter Additionsbetrieb für  $\Delta p$ -c und  $\Delta p$ -v, Haupt-/Reservebetrieb
- Speichern und Wiederherstellen der konfigurierten Pumpeneinstellungen (3 Wiederherstellungspunkte)
- Störmeldungs-/Warnmeldungsanzeige in Klartext inklusive Abhilfeempfehlung
- Entlüftungsfunktion zur automatischen Entlüftung des Rotorraums
- Automatische Nachtabenkung
- Automatische Deblockier-Funktion und integrierter Motorvollschutz
- Trockenlauferkennung
- Anzeige: Regelungsart, Sollwert, Volumenstrom, Temperatur, Leistungsaufnahme, Elektrischer Verbrauch, Aktive Einflüsse (z.B. STOP, No-Flow Stop).

**Ausführung:**

- 2 konfigurierbare analoge Eingänge : 0-10V, 2-10V, 0-20mA, 4-20mA und handelsüblicher PT1000; Spannungsversorgung mit +24 V DC
- 2 konfigurierbare digitale Eingänge (Ext. OFF, Ext. Min, Ext. Max, Heizen/Kühlen, Manuelle Übersteuerung (Gebäudeautomation abgekoppelt), Bediensperre (Tastensperre und Fernbedienungs-Konfigurationsschutz))
- 2 konfigurierbare Melderelais für Betriebs- und Störmeldungen
- Steckplatz für CIF-Module mit Schnittstellen für Gebäudeautomation GA (Optionales Zubehör: CIF-Module Modbus RTU, Modbus TCP, BACnet MS/TP, BACnet IP, LON, PLR, CANopen)
- Wilo Net als Systembus zur Kommunikation von Wilo-Produkten untereinander, z.B. Multi-Flow Adaptation; Doppelpumpenbetrieb und Wilo-Smart Gateway
- Temperaturfühler integriert
- Automatischer Notbetrieb bei besonderen Zuständen (Pumpendrehzahl definierbar) z.B. bei Ausfall der Buskommunikation oder von Sensorwerten
- Graphisches Farb-Display (4,3 Zoll) mit Bedienung über Ein-Knopf-Handbedienebene
- Auslesen und Einstellen von Betriebsdaten sowie z.B. Erstellen eines Inbetriebnahmeprotokolls über Bluetooth-Schnittstelle (ohne weiteres Zubehör) mittels Assistant App
- Doppelpumpenmanagement integriert (Doppelpumpen sind fertig verdrahtet), bei Verwendung von 2 Einzelpumpen als Doppelpumpeneinheit, Verbindung über WILO Net
- Kabelbrucherkennung bei analogem Signal (in Verbindung mit 2-10V oder 4-20mA)
- Außenaufstellung mit Wetterschutz gemäß Einbau- und Betriebsanleitung möglich
- Datum und Uhrzeit voreingestellt
- Wärmedämmschale für Heizungsanwendungen
- 5 Jahre Gewährleistung.

**Lieferumfang / einkalkulierte Leistungen:**

- Pumpe
- Optimierter Connector
- 2 x Kabelverschraubung M16 x 1,5
- Unterlegscheiben für Flanschschrauben M12 und M16 (bei Anschlussnennweiten DN32 bis DN65)
- 2 x Dichtungen bei Gewindeanschluss
- Wärmedämmschale
- Einbau- und Betriebsanleitung kompakt

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -10 bis 110 °C
- Max. Betriebsdruck: 10 bar.

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: 5.1301/EN-GJL-250
- Laufrad: PPS-GF40
- Welle: 1.4028, DLC-beschichtet
- Lager: Kohle, antimonimprägniert

**Motordaten:**

- Netzanschluss: 1~230 V, 50 Hz
- Schutzart: IPX4D.

**35W129A Z Premium Smart-Pumpe Stratos MAXO 32/0,5-16 PN6/10**

- Energieeffizienzindex (EEI):  $\leq 0,17$
- Leistungsaufnahme P1: 0,01 kW ... 0,51 kW
- Max. Drehzahl: 650 1/min ... 4950 1/min
- Nennstrom: 2,23 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 32, PN 6/10
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 32, PN 6/10
- Baulänge: 220 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Premium Smart-Pumpe Wilo-Stratos MAXO 32/0,5-16, PN6/10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W129B Z Premium Smart-Pumpe Stratos MAXO 40/0,5-12 PN6/10**

- Energieeffizienzindex (EEI):  $\leq 0,17$
- Leistungsaufnahme P1: 0,01 kW ... 0,57 kW
- Max. Drehzahl: 650 1/min ... 3600 1/min
- Nennstrom: 2,49 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 40, PN 6/10
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 40, PN 6/10
- Baulänge: 250 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Premium Smart-Pumpe Wilo-Stratos MAXO 40/0,5-12, PN6/10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W129C Z Premium Smart-Pumpe Stratos MAXO 40/0,5-16 PN6/10**

- Energieeffizienzindex (EEI):  $\leq 0,17$
- Leistungsaufnahme P1: 0,01 kW ... 0,64 kW
- Max. Drehzahl: 650 1/min ... 3850 1/min
- Nennstrom: 2,8 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 40, PN 6/10
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 40, PN 6/10
- Baulänge: 250 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m

- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Premium Smart-Pumpe Wilo-Stratos MAXO 40/0,5-16, PN6/10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W129D Z Premium Smart-Pumpe Stratos MAXO 50/0,5-8 PN6/10**

- Energieeffizienzindex (EEI): ≤ 0,17
- Leistungsaufnahme P1: 0,01 kW ... 0,39 kW
- Max. Drehzahl: 650 1/min ... 3800 1/min
- Nennstrom: 1,72 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 6/10
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 6/10
- Baulänge: 240 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Premium Smart-Pumpe Wilo-Stratos MAXO 50/0,5-8, PN6/10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W129E Z Premium Smart-Pumpe Stratos MAXO 50/0,5-9 PN6/10**

- Energieeffizienzindex (EEI): ≤ 0,17
- Leistungsaufnahme P1: 0,01 kW ... 0,55 kW
- Max. Drehzahl: 650 1/min ... 3050 1/min
- Nennstrom: 2,4 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 6/10
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 6/10
- Baulänge: 280 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Premium Smart-Pumpe Wilo-Stratos MAXO 50/0,5-9, PN6/10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W129F Z Premium Smart-Pumpe Stratos MAXO 50/0,5-12 PN6/10**

- Energieeffizienzindex (EEI): ≤ 0,17
- Leistungsaufnahme P1: 0,01 kW ... 0,56 kW
- Max. Drehzahl: 650 1/min ... 3350 1/min
- Nennstrom: 2,46 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 6/10
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 6/10
- Baulänge: 280 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Premium Smart-Pumpe Wilo-Stratos MAXO 50/0,5-12, PN6/10 von WILO oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W129G Z Premium Smart-Pumpe Stratos MAXO 50/0,5-16 PN6/10**

- Energieeffizienzindex (EEI):  $\leq 0,17$
- Leistungsaufnahme P1: 0,02 kW ... 1,48 kW
- Max. Drehzahl: 500 1/min ... 3000 1/min
- Nennstrom: 6,52 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 6/10
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 6/10
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Premium Smart-Pumpe Wilo-Stratos MAXO 50/0,5-16, PN6/10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W129H Z Premium Smart-Pumpe Stratos MAXO 65/0,5-6 PN6/10**

- Energieeffizienzindex (EEI):  $\leq 0,17$
- Leistungsaufnahme P1: 0,01 kW ... 0,44 kW
- Max. Drehzahl: 650 1/min ... 2400 1/min
- Nennstrom: 1,91 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 6/10
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 6/10
- Baulänge: 280 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Premium Smart-Pumpe Wilo-Stratos MAXO 65/0,5-6, PN6/10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W129I Z Premium Smart-Pumpe Stratos MAXO 65/0,5-9 PN6/10**

- Energieeffizienzindex (EEI):  $\leq 0,17$
- Leistungsaufnahme P1: 0,01 kW ... 0,56 kW
- Max. Drehzahl: 650 1/min ... 3200 1/min
- Nennstrom: 2,47 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 6/10
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 6/10
- Baulänge: 280 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Premium Smart-Pumpe Wilo-Stratos MAXO 65/0,5-9, PN6/10 von WILO oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W129J Z Premium Smart-Pumpe Stratos MAXO 65/0,5-16 PN6/10**

- Energieeffizienzindex (EEI):  $\leq 0,17$
- Leistungsaufnahme P1: 0,02 kW ... 1,44 kW
- Max. Drehzahl: 500 1/min ... 3200 1/min
- Nennstrom: 6,23 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 6/10
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 6/10
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Premium Smart-Pumpe Wilo-Stratos MAXO 65/0,5-16, PN6/10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W130 Z Premium Smart-Pumpe Stratos MAXO - Hocheffizienz-Inline Nassläufer-Pumpe mit EC-Motor und elektronischer Leistungsanpassung. Einsetzbar für Heizungswasser, Kaltwasser und Wasser/Glykologemische. Energieeffizienzindex (EEI) je nach Pumpentyp zwischen  $\leq 0,17$  und  $\leq 0,19$ .**

**Regelarten:**

- Permanente, automatische Leistungs-Anpassung an den Anlagenbedarf ohne Sollwertvorgabe Dynamic Adapt plus (Werkseinstellung). Bis zu 20 % Energieeinsparung gegenüber der Regelungsart  $\Delta p-v$
- Konstante Temperatur (T-const.)
- Konstante Differenztemperatur ( $\Delta T$ -const.)
- Bedarfsgerechte Volumenstromoptimierung der Zubringerpumpe durch Vernetzung und Kommunikation mit mehreren Pumpen (Multi-Flow Adaptation).
- Konstanter Volumenstrom (Q-const.)
- Differenzdruckregelung  $\Delta p-c$  an einem entfernten Punkt im Rohrnetz (Schlechtpunktregelung)
- Konstanter Differenzdruck ( $\Delta p-c$ )
- Variabler Differenzdruck ( $\Delta p-v$ ) mit der Option der nominellen Betriebspunkteingabe
- Konstante Drehzahl (n-const.)
- Benutzerdefinierte PID-Regelung.

**Funktionen:**

- Wärmemengenerfassung
- Kältemengenerfassung
- Automatische Abschaltung der Pumpe bei Null-Durchfluss-Erkennung (No-Flow Stop)
- Umschaltung zwischen Heiz- und Kühlbetrieb (automatisch, extern oder manuell)
- Einstellbare Volumenstrombegrenzung durch QLimit-Funktion (Qmin. und Qmax.)
- Betriebsarten Doppelpumpen: Wirkungsgradoptimierter Additionsbetrieb für  $\Delta p-c$  und  $\Delta p-v$ , Haupt-/Reservebetrieb
- Speichern und Wiederherstellen der konfigurierten Pumpeneinstellungen (3 Wiederherstellungspunkte)
- Störmeldungs-/Warnmeldungsanzeige in Klartext inklusive Abhilfeempfehlung
- Entlüftungsfunktion zur automatischen Entlüftung des Rotorraums
- Automatische Nachtabsenkung
- Automatische Deblocier-Funktion und integrierter Motorvollschutz
- Trockenlauferkennung



- Anzeige: Regelungsart, Sollwert, Volumenstrom, Temperatur, Leistungsaufnahme, Elektrischer Verbrauch, Aktive Einflüsse (z.B. STOP, No-Flow Stop).

**Ausführung:**

- 2 konfigurierbare analoge Eingänge : 0-10V, 2-10V, 0-20mA, 4-20mA und handelsüblicher PT1000; Spannungsversorgung mit +24 V DC
- 2 konfigurierbare digitale Eingänge (Ext. OFF, Ext. Min, Ext. Max, Heizen/Kühlen, Manuelle Übersteuerung (Gebäudeautomation abgekoppelt), Bediensperre (Tastensperre und Fernbedienungs-Konfigurationsschutz))
- 2 konfigurierbare Melderelais für Betriebs- und Störmeldungen
- Steckplatz für CIF-Module mit Schnittstellen für Gebäudeautomation GA (Optionales Zubehör: CIF-Module Modbus RTU, Modbus TCP, BACnet MS/TP, BACnet IP, LON, PLR, CANopen)
- Wilo Net als Systembus zur Kommunikation von Wilo-Produkten untereinander, z.B. Multi-Flow Adaptation; Doppelpumpenbetrieb und Wilo-Smart Gateway
- Temperaturfühler integriert
- Automatischer Notbetrieb bei besonderen Zuständen (Pumpendrehzahl definierbar) z.B. bei Ausfall der Buskommunikation oder von Sensorwerten
- Graphisches Farb-Display (4,3 Zoll) mit Bedienung über Ein-Knopf-Handbedienebene
- Auslesen und Einstellen von Betriebsdaten sowie z.B. Erstellen eines Inbetriebnahmeprotokolls über Bluetooth-Schnittstelle (ohne weiteres Zubehör) mittels Assistant App
- Doppelpumpenmanagement integriert (Doppelpumpen sind fertig verdrahtet), bei Verwendung von 2 Einzelpumpen als Doppelpumpeneinheit, Verbindung über WILO Net
- Kabelbrucherkennung bei analogem Signal (in Verbindung mit 2-10V oder 4-20mA)
- Außenaufstellung mit Wetterschutz gemäß Einbau- und Betriebsanleitung möglich
- Datum und Uhrzeit voreingestellt
- Wärmedämmschale für Heizungsanwendungen
- 5 Jahre Gewährleistung.

**Lieferumfang / einkalkulierte Leistungen:**

- Pumpe
- Optimierter Connector
- 2 x Kabelverschraubung M16 x 1,5
- Unterlegscheiben für Flanschschrauben M12 und M16 (bei Anschlussnennweiten DN32 bis DN65)
- 2 x Dichtungen bei Gewindeanschluss
- Wärmedämmschale
- Einbau- und Betriebsanleitung kompakt

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -10 bis 110 °C
- Max. Betriebsdruck: 10 bar.

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: 5.1301/EN-GJL-250
- Laufrad: PPS-GF40
- Welle: 1.4028
- Lager: Kohle, antimonimprägniert.

**Motordaten:**

- Netzanschluss: 1~230 V, 50 Hz
- Schutzart: IPX4D.

**35W130A    Z    Premium Smart-Pumpe Stratos MAXO 50/0,5-14 PN6/10**

- Energieeffizienzindex (EEI):  $\leq 0,17$
- Leistungsaufnahme P1: 0,02 kW ... 0,97 kW
- Max. Drehzahl: 500 1/min ... 3200 1/min
- Nennstrom: 4,27 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 6/10
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 6/10
- Baulänge: 340 mm

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Premium Smart-Pumpe Wilo-Stratos MAXO 50/0,5-14 PN6/10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

### 35W130B Z Premium Smart-Pumpe Stratos MAXO 65/0,5-12 PN6/10

- Energieeffizienzindex (EEI):  $\leq 0,17$
- Leistungsaufnahme P1: 0,02 kW ... 0,95 kW
- Max. Drehzahl: 500 1/min ... 3000 1/min
- Nennstrom: 4,17 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 6/10
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 6/10
- Baulänge: 280 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Premium Smart-Pumpe Wilo-Stratos MAXO 65/0,5-12 PN6/10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

### 35W131 Z Premium Smart-Pumpe Stratos MAXO - Hocheffizienz-Inline Nassläufer-Pumpe mit EC-Motor und elektronischer Leistungsanpassung. Einsetzbar für Heizungswasser, Kaltwasser und Wasser/Glykologemische. Energieeffizienzindex (EEI) je nach Pumpentyp zwischen $\leq 0,17$ und $\leq 0,19$ .

#### Regelarten:

- Permanente, automatische Leistungs-Anpassung an den Anlagenbedarf ohne Sollwertvorgabe Dynamic Adapt plus (Werkseinstellung). Bis zu 20 % Energieeinsparung gegenüber der Regelungsart  $\Delta p-v$
- Konstante Temperatur (T-const.)
- Konstante Differenztemperatur ( $\Delta T$ -const.)
- Bedarfsgerechte Volumenstromoptimierung der Zubringerpumpe durch Vernetzung und Kommunikation mit mehreren Pumpen (Multi-Flow Adaptation).
- Konstanter Volumenstrom (Q-const.)
- Differenzdruckregelung  $\Delta p-c$  an einem entfernten Punkt im Rohrnetz (Schlechtpunktregelung)
- Konstanter Differenzdruck ( $\Delta p-c$ )
- Variabler Differenzdruck ( $\Delta p-v$ ) mit der Option der nominellen Betriebspunkteingabe
- Konstante Drehzahl (n-const.)
- Benutzerdefinierte PID-Regelung.

#### Funktionen:

- Wärmemengenerfassung
- Kältemengenerfassung
- Automatische Abschaltung der Pumpe bei Null-Durchfluss-Erkennung (No-Flow Stop)
- Umschaltung zwischen Heiz- und Kühlbetrieb (automatisch, extern oder manuell)
- Einstellbare Volumenstrombegrenzung durch QLimit-Funktion (Qmin. und Qmax.)
- Betriebsarten Doppelpumpen: Wirkungsgradoptimierter Additionsbetrieb für  $\Delta p-c$  und  $\Delta p-v$ , Haupt-/Reservebetrieb
- Speichern und Wiederherstellen der konfigurierten Pumpeneinstellungen (3 Wiederherstellungspunkte)
- Störmeldungs-/Warnmeldungsanzeige in Klartext inklusive Abhilfeempfehlung
- Entlüftungsfunktion zur automatischen Entlüftung des Rotorraums

- Automatische Nachtabenkung
- Automatische Deblockier-Funktion und integrierter Motorvollschutz
- Trockenlauferkennung
- Anzeige: Regelungsart, Sollwert, Volumenstrom, Temperatur, Leistungsaufnahme, Elektrischer Verbrauch, Aktive Einflüsse (z.B. STOP, No-Flow Stop).

**Ausführung:**

- 2 konfigurierbare analoge Eingänge : 0-10V, 2-10V, 0-20mA, 4-20mA und handelsüblicher PT1000; Spannungsversorgung mit +24 V DC
- 2 konfigurierbare digitale Eingänge (Ext. OFF, Ext. Min, Ext. Max, Heizen/Kühlen, Manuelle Übersteuerung (Gebäudeautomation abgekoppelt), Bediensperre (Tastensperre und Fernbedienungs-Konfigurationsschutz))
- 2 konfigurierbare Melderelais für Betriebs- und Störmeldungen
- Steckplatz für CIF-Module mit Schnittstellen für Gebäudeautomation GA (Optionales Zubehör: CIF-Module Modbus RTU, Modbus TCP, BACnet MS/TP, BACnet IP, LON, PLR, CANopen)
- Wilo Net als Systembus zur Kommunikation von Wilo-Produkten untereinander, z.B. Multi-Flow Adaptation; Doppelpumpenbetrieb und Wilo-Smart Gateway
- Temperaturfühler integriert
- Automatischer Notbetrieb bei besonderen Zuständen (Pumpendrehzahl definierbar) z.B. bei Ausfall der Buskommunikation oder von Sensorwerten
- Graphisches Farb-Display (4,3 Zoll) mit Bedienung über Ein-Knopf-Handbedienebene
- Auslesen und Einstellen von Betriebsdaten sowie z.B. Erstellen eines Inbetriebnahmeprotokolls über Bluetooth-Schnittstelle (ohne weiteres Zubehör) mittels Assistant App
- Doppelpumpenmanagement integriert (Doppelpumpen sind fertig verdrahtet), bei Verwendung von 2 Einzelpumpen als Doppelpumpeneinheit, Verbindung über WIL0 Net
- Kabelbrucherkennung bei analogem Signal (in Verbindung mit 2-10V oder 4-20mA)
- Außenauflstellung mit Wetterschutz gemäß Einbau- und Betriebsanleitung möglich
- Datum und Uhrzeit voreingestellt
- Wärmedämmschale für Heizungsanwendungen
- 5 Jahre Gewährleistung.

**Lieferumfang / einkalkulierte Leistungen:**

- Pumpe
- Optimierter Connector
- 2 x Kabelverschraubung M16 x 1,5
- Unterlegscheiben für Flanschschrauben M12 und M16 (bei Anschlussnennweiten DN32 bis DN65)
- 2 x Dichtungen bei Gewindeanschluss
- Wärmedämmschale
- Einbau- und Betriebsanleitung kompakt

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -10 bis 110 °C
- Max. Betriebsdruck: 10 bar.

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: 5.1301/EN-GJL-250
- Laufrad: PPS-GF40
- Welle: 1.4028
- Lager: Kohle, antimonimprägniert

**Motordaten:**

- Netzanschluss: 1~230 V, 50 Hz
- Schutzart: IPX4D.

**35W131A    Z    Premium Smart-Pumpe Stratos MAXO 80/0,5-6 PN6**

- Energieeffizienzindex (EEI):  $\leq 0,17$
- Leistungsaufnahme P1: 0,015 kW ... 0,85 kW
- Max. Drehzahl: 500 1/min ... 2350 1/min
- Nennstrom: 3,71 A

- Saugseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 6
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 6
- Baulänge: 360 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Premium Smart-Pumpe Wilo-Stratos MAXO 80/0,5-6 PN6 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W131B Z Premium Smart-Pumpe Stratos MAXO 80/0,5-6 PN10**

- Energieeffizienzindex (EEI):  $\leq 0,17$
- Leistungsaufnahme P1: 0,015 kW ... 0,85 kW
- Max. Drehzahl: 500 1/min ... 2350 1/min
- Nennstrom: 3,71 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 10
- Baulänge: 360 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Premium Smart-Pumpe Wilo-Stratos MAXO 80/0,5-6 PN10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W131C Z Premium Smart-Pumpe Stratos MAXO 100/0,5-6 PN6**

- Energieeffizienzindex (EEI):  $\leq 0,17$
- Leistungsaufnahme P1: 0,02 kW ... 0,83 kW
- Max. Drehzahl: 500 1/min ... 2350 1/min
- Nennstrom: 3,61 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 6
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 6
- Baulänge: 360 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Premium Smart-Pumpe Wilo-Stratos MAXO 100/0,5-6 PN6 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W131D Z Premium Smart-Pumpe Stratos MAXO 100/0,5-6 PN10**

- Energieeffizienzindex (EEI):  $\leq 0,17$
- Leistungsaufnahme P1: 0,02 kW ... 0,83 kW
- Max. Drehzahl: 500 1/min ... 2350 1/min
- Nennstrom: 3,61 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 10
- Baulänge: 360 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Premium Smart-Pumpe Wilo-Stratos MAXO 100/0,5-6 PN10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

35W132

**Z** Premium Smart-Pumpe Stratos MAXO - Hocheffizienz-Inline Nassläufer-Pumpe mit EC-Motor und elektronischer Leistungsanpassung. Einsetzbar für Heizungswasser, Kaltwasser und Wasser/Glykologemische. Energieeffizienzindex (EEI) je nach Pumpentyp zwischen  $\leq 0,17$  und  $\leq 0,19$ .

**Regelarten:**

- Permanente, automatische Leistungs-Anpassung an den Anlagenbedarf ohne Sollwertvorgabe Dynamic Adapt plus (Werkseinstellung). Bis zu 20 % Energieeinsparung gegenüber der Regelungsart  $\Delta p-v$
- Konstante Temperatur (T-const.)
- Konstante Differenztemperatur ( $\Delta T$ -const.)
- Bedarfsgerechte Volumenstromoptimierung der Zubringerpumpe durch Vernetzung und Kommunikation mit mehreren Pumpen (Multi-Flow Adaptation).
- Konstanter Volumenstrom (Q-const.)
- Differenzdruckregelung  $\Delta p-c$  an einem entfernten Punkt im Rohrnetz (Schlechtpunktregelung)
- Konstanter Differenzdruck ( $\Delta p-c$ )
- Variabler Differenzdruck ( $\Delta p-v$ ) mit der Option der nominellen Betriebspunkteingabe
- Konstante Drehzahl (n-const.)
- Benutzerdefinierte PID-Regelung.

**Funktionen:**

- Wärmemengenerfassung
- Kältemengenerfassung
- Automatische Abschaltung der Pumpe bei Null-Durchfluss-Erkennung (No-Flow Stop)
- Umschaltung zwischen Heiz- und Kühlbetrieb (automatisch, extern oder manuell)
- Einstellbare Volumenstrombegrenzung durch QLimit-Funktion (Qmin. und Qmax.)
- Betriebsarten Doppelpumpen: Wirkungsgradoptimierter Additionsbetrieb für  $\Delta p-c$  und  $\Delta p-v$ , Haupt-/Reservebetrieb
- Speichern und Wiederherstellen der konfigurierten Pumpeneinstellungen (3 Wiederherstellungspunkte)
- Störmeldungs-/Warnmeldungsanzeige in Klartext inklusive Abhilfeempfehlung
- Entlüftungsfunktion zur automatischen Entlüftung des Rotorraums
- Automatische Nachtabenkung
- Automatische Deblockier-Funktion und integrierter Motorvollschutz
- Trockenlauferkennung
- Anzeige: Regelungsart, Sollwert, Volumenstrom, Temperatur, Leistungsaufnahme, Elektrischer Verbrauch, Aktive Einflüsse (z.B. STOP, No-Flow Stop).

**Ausführung:**

- 2 konfigurierbare analoge Eingänge : 0-10V, 2-10V, 0-20mA, 4-20mA und handelsüblicher PT1000; Spannungsversorgung mit +24 V DC
- 2 konfigurierbare digitale Eingänge (Ext. OFF, Ext. Min, Ext. Max, Heizen/Kühlen, Manuelle Übersteuerung (Gebäudeautomation abgekoppelt), Bediensperre (Tastensperre und Fernbedienungs-Konfigurationsschutz))
- 2 konfigurierbare Melderelais für Betriebs- und Störmeldungen
- Steckplatz für CIF-Module mit Schnittstellen für Gebäudeautomation GA (Optionales Zubehör: CIF-Module Modbus RTU, Modbus TCP, BACnet MS/TP, BACnet IP, LON, PLR, CANopen)
- Wilo Net als Systembus zur Kommunikation von Wilo-Produkten untereinander, z.B. Multi-Flow Adaptation; Doppelpumpenbetrieb und Wilo-Smart Gateway
- Temperaturfühler integriert
- Automatischer Notbetrieb bei besonderen Zuständen (Pumpendrehzahl definierbar) z.B. bei Ausfall der Buskommunikation oder von Sensorwerten
- Graphisches Farb-Display (4,3 Zoll) mit Bedienung über Ein-Knopf-Handbedienebene
- Auslesen und Einstellen von Betriebsdaten sowie z.B. Erstellen eines

Inbetriebnahmeprotokolls über Bluetooth-Schnittstelle (ohne weiteres Zubehör) mittels Assistant App

- Doppelpumpenmanagement integriert (Doppelpumpen sind fertig verdrahtet), bei Verwendung von 2 Einzelpumpen als Doppelpumpeneinheit, Verbindung über WILO Net
- Kabelbrucherkennung bei analogem Signal (in Verbindung mit 2-10V oder 4-20mA)
- Außenaufstellung mit Wetterschutz gemäß Einbau- und Betriebsanleitung möglich
- Datum und Uhrzeit voreingestellt
- Wärmedämmschale für Heizungsanwendungen
- 5 Jahre Gewährleistung.

**Lieferumfang / einkalkulierte Leistungen:**

- Pumpe
- Optimierter Connector
- 2 x Kabelverschraubung M16 x 1,5
- Unterlegscheiben für Flanschschrauben M12 und M16 (bei Anschlussnennweiten DN32 bis DN65)
- 2 x Dichtungen bei Gewindeanschluss
- Wärmedämmschale
- Einbau- und Betriebsanleitung kompakt

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -10 bis 110 °C
- Max. Betriebsdruck: 10 bar.

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: 5.1301/EN-GJL-250
- Laufrad: PPS-GF40
- Welle: 1.4028, DLC-beschichtet
- Lager: Kohle, antimonimprägniert

**Motordaten:**

- Netzanschluss: 1~230 V, 50 Hz

**35W132A Z Premium Smart-Pumpe Stratos MAXO 80/0,5-12 PN6**

- Energieeffizienzindex (EEI):  $\leq 0,17$
- Leistungsaufnahme P1: 0,02 kW ... 1,413 kW
- Max. Drehzahl: 500 1/min ... 30850 1/min
- Nennstrom: 6,13 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 6
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 6
- Baulänge: 360 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Premium Smart-Pumpe Wilo-Stratos MAXO 80/0,5-12 PN6 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W132B Z Premium Smart-Pumpe Stratos MAXO 80/0,5-12 PN10**

- Energieeffizienzindex (EEI):  $\leq 0,17$
- Leistungsaufnahme P1: 0,02 kW ... 1,413 kW
- Max. Drehzahl: 500 1/min ... 30850 1/min
- Nennstrom: 6,13 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 10
- Baulänge: 360 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Premium Smart-Pumpe Wilo-Stratos MAXO 80/0,5-12 PN10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W132C Z Premium Smart-Pumpe Stratos MAXO 80/0,5-16 PN6**

- Energieeffizienzindex (EEI):  $\leq 0,17$
- Leistungsaufnahme P1: 0,02 kW ... 1,645 kW
- Max. Drehzahl: 500 1/min ... 3200 1/min
- Nennstrom: 7,14 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 6
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 6
- Baulänge: 360 mm
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Premium Smart-Pumpe Wilo-Stratos MAXO 80/0,5-16 PN6 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W132D Z Premium Smart-Pumpe Stratos MAXO 80/0,5-16 PN10**

- Energieeffizienzindex (EEI):  $\leq 0,17$
- Leistungsaufnahme P1: 0,02 kW ... 1,645 kW
- Max. Drehzahl: 500 1/min ... 3200 1/min
- Nennstrom: 7,14 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 10
- Baulänge: 360 mm
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Premium Smart-Pumpe Wilo-Stratos MAXO 80/0,5-16 PN10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W132E Z Premium Smart-Pumpe Stratos MAXO 100/0,5-12 PN6**

- Energieeffizienzindex (EEI):  $\leq 0,17$
- Leistungsaufnahme P1: 0,02 kW ... 1,29 kW
- Max. Drehzahl: 500 1/min ... 3050 1/min
- Nennstrom: 5,7 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 6
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 6
- Baulänge: 360 mm
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Premium Smart-Pumpe Wilo-Stratos MAXO 100/0,5-12 PN6 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



**35W132F Z Premium Smart-Pumpe Stratos MAXO 100/0,5-12PN10**

- Energieeffizienzindex (EEI):  $\leq 0,17$
- Leistungsaufnahme P1: 0,02 kW ... 1,29 kW
- Max. Drehzahl: 500 1/min ... 3050 1/min
- Nennstrom: 5,7 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 10
- Baulänge: 360 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Premium Smart-Pumpe Wilo-Stratos MAXO 100/0,5-12 PN10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W133 Z Premium Smart-Pumpe Stratos MAXO - Hocheffizienz-Inline Nassläufer-Pumpe mit EC-Motor und elektronischer Leistungsanpassung. Einsetzbar für Heizungswasser, Kaltwasser und Wasser/Glykologemische. Energieeffizienzindex (EEI) je nach Pumpentyp zwischen  $\leq 0,17$  und  $\leq 0,19$ .**

**Regelarten:**

- Permanente, automatische Leistungs-Anpassung an den Anlagenbedarf ohne Sollwertvorgabe Dynamic Adapt plus (Werkseinstellung). Bis zu 20 % Energieeinsparung gegenüber der Regelungsart  $\Delta p-v$
- Konstante Temperatur (T-const.)
- Konstante Differenztemperatur ( $\Delta T$ -const.)
- Bedarfsgerechte Volumenstromoptimierung der Zubringerpumpe durch Vernetzung und Kommunikation mit mehreren Pumpen (Multi-Flow Adaptation).
- Konstanter Volumenstrom (Q-const.)
- Differenzdruckregelung  $\Delta p-c$  an einem entfernten Punkt im Rohrnetz (Schlechtpunktregelung)
- Konstanter Differenzdruck ( $\Delta p-c$ )
- Variabler Differenzdruck ( $\Delta p-v$ ) mit der Option der nominellen Betriebspunkteingabe
- Konstante Drehzahl (n-const.)
- Benutzerdefinierte PID-Regelung.

**Funktionen:**

- Wärmemengenerfassung
- Kältemengenerfassung
- Automatische Abschaltung der Pumpe bei Null-Durchfluss-Erkennung (No-Flow Stop)
- Umschaltung zwischen Heiz- und Kühlbetrieb (automatisch, extern oder manuell)
- Einstellbare Volumenstrombegrenzung durch QLimit-Funktion (Qmin. und Qmax.)
- Betriebsarten Doppelpumpen: Wirkungsgradoptimierter Additionsbetrieb für  $dp-c$  und  $dp-v$ , Haupt-/Reservebetrieb
- Speichern und Wiederherstellen der konfigurierten Pumpeneinstellungen (3 Wiederherstellungspunkte)
- Störmeldungs-/Warnmeldungsanzeige in Klartext inklusive Abhilfeempfehlung
- Entlüftungsfunktion zur automatischen Entlüftung des Rotorraums
- Automatische Nachtabenkung
- Automatische Deblockier-Funktion und integrierter Motorvollschutz
- Trockenlauferkennung
- Anzeige: Regelungsart, Sollwert, Volumenstrom, Temperatur, Leistungsaufnahme, Elektrischer Verbrauch, Aktive Einflüsse (z.B. STOP, No-Flow Stop).

**Ausführung:**

- 2 konfigurierbare analoge Eingänge : 0-10V, 2-10V, 0-20mA, 4-20mA und handelsüblicher PT1000; Spannungsversorgung mit +24 V DC

- 2 konfigurierbare digitale Eingänge (Ext. OFF, Ext. Min, Ext. Max, Heizen/Kühlen, Manuelle Übersteuerung (Gebäudeautomation abgekoppelt), Bediensperre (Tastensperre und Fernbedienungs-Konfigurationsschutz))
- 2 konfigurierbare Melderelais für Betriebs- und Störmeldungen
- Steckplatz für CIF-Module mit Schnittstellen für Gebäudeautomation GA (Optionales Zubehör: CIF-Module Modbus RTU, Modbus TCP, BACnet MS/TP, BACnet IP, LON, PLR, CANopen)
- Wilo Net als Systembus zur Kommunikation von Wilo-Produkten untereinander, z.B. Multi-Flow Adaptation; Doppelpumpenbetrieb und Wilo-Smart Gateway
- Temperaturfühler integriert
- Automatischer Notbetrieb bei besonderen Zuständen (Pumpendrehzahl definierbar) z.B. bei Ausfall der Buskommunikation oder von Sensorwerten
- Graphisches Farb-Display (4,3 Zoll) mit Bedienung über Ein-Knopf-Handbedienebene
- Auslesen und Einstellen von Betriebsdaten sowie z.B. Erstellen eines Inbetriebnahmeprotokolls über Bluetooth-Schnittstelle (ohne weiteres Zubehör) mittels Assistent App
- Doppelpumpenmanagement integriert (Doppelpumpen sind fertig verdrahtet), bei Verwendung von 2 Einzelpumpen als Doppelpumpeneinheit, Verbindung über WILo Net
- Kabelbrucherkennung bei analogem Signal (in Verbindung mit 2-10V oder 4-20mA)
- Außenaufstellung mit Wetterschutz gemäß Einbau- und Betriebsanleitung möglich
- Datum und Uhrzeit voreingestellt
- Wärmedämmschale für Heizungsanwendungen
- 5 Jahre Gewährleistung.

**Lieferumfang / einkalkulierte Leistungen:**

- Pumpe
- Optimierter Connector
- 2 x Kabelverschraubung M16 x 1,5
- Unterlegscheiben für Flanschschrauben M12 und M16 (bei Anschlussnennweiten DN32 bis DN65)
- 2 x Dichtungen bei Gewindeanschluss
- Wärmedämmschale
- Einbau- und Betriebsanleitung kompakt

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -10 bis 110 °C
- Max. Betriebsdruck: 16 bar.

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: EN-GJL-200
- Laufrad: PPS-GF40
- Welle: 1.4122
- Lager: Kohlegraphit

**Motordaten:**

- Netzanschluss: 1~230 V, 50 Hz
- Schutzart: IPX4D.

**35W133A Z Premium Smart-Pumpe Stratos MAXO 25/0,5-4 PN16**

- Energieeffizienzindex (EEI):  $\leq 0,18$
- Leistungsaufnahme P1: 0,007 kW ... 0,08 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2550 1/min
- Nennstrom: 0,58 A
- Saugseitiger Rohranschluss: G 1½, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1½, PN 16
- Baulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Premium Smart-Pumpe Wilo-Stratos MAXO 25/0,5-4, PN16 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W133B Z Premium Smart-Pumpe Stratos MAXO 25/0,5-6 PN16**

- Energieeffizienzindex (EEI):  $\leq 0,18$
- Leistungsaufnahme P1: 0,007 kW ... 0,135 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 3050 1/min
- Nennstrom: 0,95 A
- Saugseitiger Rohranschluss: G 1½, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1½, PN 16
- Baulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m³/h.

z.B. Premium Smart-Pumpe Wilo-Stratos MAXO 25/0,5-6, PN16 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W133C Z Premium Smart-Pumpe Stratos MAXO 25/0,5-8 PN16**

- Energieeffizienzindex (EEI):  $\leq 0,19$
- Leistungsaufnahme P1: 0,007 kW ... 0,16 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 3600 1/min
- Nennstrom: 1,05 A
- Saugseitiger Rohranschluss: G 1½, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1½, PN 16
- Baulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m³/h.

z.B. Premium Smart-Pumpe Wilo-Stratos MAXO 25/0,5-8, PN16 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W133D Z Premium Smart-Pumpe Stratos MAXO 30/0,5-4 PN16**

- Energieeffizienzindex (EEI):  $\leq 0,18$
- Leistungsaufnahme P1: 0,007 kW ... 0,08 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2550 1/min
- Nennstrom: 0,58 A
- Saugseitiger Rohranschluss: G 2, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: G 2, PN 16
- Baulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m³/h.

z.B. Premium Smart-Pumpe Wilo-Stratos MAXO 30/0,5-4, PN16 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W133E Z Premium Smart-Pumpe Stratos MAXO 30/0,5-6 PN16**

- Energieeffizienzindex (EEI):  $\leq 0,18$
- Leistungsaufnahme P1: 0,007 kW ... 0,135 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 3050 1/min
- Nennstrom: 0,95 A
- Saugseitiger Rohranschluss: G 2, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: G 2, PN 16
- Baulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Premium Smart-Pumpe Wilo-Stratos MAXO 30/0,5-6, PN16 von WILLO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W133F Z Premium Smart-Pumpe Stratos MAXO 30/0,5-8 PN16**

- Energieeffizienzindex (EEI):  $\leq 0,19$
- Leistungsaufnahme P1: 0,007 kW ... 0,16 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 3600 1/min
- Nennstrom: 1,05 A
- Saugseitiger Rohranschluss: G 2, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: G 2, PN 16
- Baulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Premium Smart-Pumpe Wilo-Stratos MAXO 30/0,5-8, PN16 von WILLO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W134 Z Premium Smart-Pumpe Stratos MAXO - Hocheffizienz-Inline Nassläufer-Pumpe mit EC-Motor und elektronischer Leistungsanpassung. Einsetzbar für Heizungswasser, Kaltwasser und Wasser/Glykologemische. Energieeffizienzindex (EEI) je nach Pumpentyp zwischen  $\leq 0,17$  und  $\leq 0,19$ .**

**Regelarten:**

- Permanente, automatische Leistungs-Anpassung an den Anlagenbedarf ohne Sollwertvorgabe Dynamic Adapt plus (Werkseinstellung). Bis zu 20 % Energieeinsparung gegenüber der Regelungsart  $\Delta p-v$
- Konstante Temperatur (T-const.)
- Konstante Differenztemperatur ( $\Delta T$ -const.)
- Bedarfsgerechte Volumenstromoptimierung der Zubringerpumpe durch Vernetzung und Kommunikation mit mehreren Pumpen (Multi-Flow Adaptation).
- Konstanter Volumenstrom (Q-const.)
- Differenzdruckregelung  $\Delta p-c$  an einem entfernten Punkt im Rohrnetz (Schlechtpunktregelung)
- Konstanter Differenzdruck ( $\Delta p-c$ )
- Variabler Differenzdruck ( $\Delta p-v$ ) mit der Option der nominellen Betriebspunkteingabe
- Konstante Drehzahl (n-const.)
- Benutzerdefinierte PID-Regelung.

**Funktionen:**

- Wärmemengenerfassung
- Kältemengenerfassung
- Automatische Abschaltung der Pumpe bei Null-Durchfluss-Erkennung (No-Flow Stop)

- Umschaltung zwischen Heiz- und Kühlbetrieb (automatisch, extern oder manuell)
- Einstellbare Volumenstrombegrenzung durch QLimit-Funktion (Qmin. und Qmax.)
- Betriebsarten Doppelpumpen: Wirkungsgradoptimierter Additionsbetrieb für dp-c und dp-v, Haupt-/Reservebetrieb
- Speichern und Wiederherstellen der konfigurierten Pumpeneinstellungen (3 Wiederherstellungspunkte)
- Störmeldungs-/Warnmeldungsanzeige in Klartext inklusive Abhilfeempfehlung
- Entlüftungsfunktion zur automatischen Entlüftung des Rotorraums
- Automatische Nachtabenkung
- Automatische Deblockier-Funktion und integrierter Motorvollschutz
- Trockenlauferkennung
- Anzeige: Regelungsart, Sollwert, Volumenstrom, Temperatur, Leistungsaufnahme, Elektrischer Verbrauch, Aktive Einflüsse (z.B. STOP, No-Flow Stop).

#### **Ausführung:**

- 2 konfigurierbare analoge Eingänge : 0-10V, 2-10V, 0-20mA, 4-20mA und handelsüblicher PT1000; Spannungsversorgung mit +24 V DC
- 2 konfigurierbare digitale Eingänge (Ext. OFF, Ext. Min, Ext. Max, Heizen/Kühlen, Manuelle Übersteuerung (Gebäudeautomation abgekoppelt), Bediensperre (Tastensperre und Fernbedienungs-Konfigurationsschutz))
- 2 konfigurierbare Melderelais für Betriebs- und Störmeldungen
- Steckplatz für CIF-Module mit Schnittstellen für Gebäudeautomation GA (Optionales Zubehör: CIF-Module Modbus RTU, Modbus TCP, BACnet MS/TP, BACnet IP, LON, PLR, CANopen)
- Wilo Net als Systembus zur Kommunikation von Wilo-Produkten untereinander, z.B. Multi-Flow Adaptation; Doppelpumpenbetrieb und Wilo-Smart Gateway
- Temperaturfühler integriert
- Automatischer Notbetrieb bei besonderen Zuständen (Pumpendrehzahl definierbar) z.B. bei Ausfall der Buskommunikation oder von Sensorwerten
- Graphisches Farb-Display (4,3 Zoll) mit Bedienung über Ein-Knopf-Handbedienebene
- Auslesen und Einstellen von Betriebsdaten sowie z.B. Erstellen eines Inbetriebnahmeprotokolls über Bluetooth-Schnittstelle (ohne weiteres Zubehör) mittels Assistant App
- Doppelpumpenmanagement integriert (Doppelpumpen sind fertig verdrahtet), bei Verwendung von 2 Einzelpumpen als Doppelpumpeneinheit, Verbindung über WILo Net
- Kabelbrucherkennung bei analogem Signal (in Verbindung mit 2-10V oder 4-20mA)
- Außenaufstellung mit Wetterschutz gemäß Einbau- und Betriebsanleitung möglich
- Datum und Uhrzeit voreingestellt
- Wärmedämmschale für Heizungsanwendungen
- 5 Jahre Gewährleistung.

#### **Lieferumfang / einkalkulierte Leistungen:**

- Pumpe
- Optimierter Connector
- 2 x Kabelverschraubung M16 x 1,5
- Unterlegscheiben für Flanschschrauben M12 und M16 (bei Anschlussnennweiten DN32 bis DN65)
- 2 x Dichtungen bei Gewindeanschluss
- Wärmedämmschale
- Einbau- und Betriebsanleitung kompakt

#### **Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -10 bis 110 °C
- Max. Betriebsdruck: 16 bar.

#### **Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: EN-GJL-200
- Laufrad: PPS-GF40
- Welle: 1.4122, DLC-beschichtet
- Lager: Kohle, antimonimprägniert

#### **Motordaten:**

- Netzanschluss: 1~230 V, 50 Hz
- Schutzart: IPX4D.

**35W134A Z Premium Smart-Pumpe Stratos MAXO 25/0,5-10 PN16**

- Energieeffizienzindex (EEI):  $\leq 0,19$
- Leistungsaufnahme P1: 0,007 kW ... 0,275 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 3950 1/min
- Nennstrom: 1,2 A
- Saugseitiger Rohranschluss: G 1½, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1½, PN 16
- Baulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Premium Smart-Pumpe Wilo-Stratos MAXO 25/0,5-10, PN16 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W134B Z Premium Smart-Pumpe Stratos MAXO 25/0,5-12 PN16**

- Energieeffizienzindex (EEI):  $\leq 0,19$
- Leistungsaufnahme P1: 0,007 kW ... 0,295 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 4350 1/min
- Nennstrom: 1,28 A
- Saugseitiger Rohranschluss: G 1½, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1½, PN 16
- Baulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Premium Smart-Pumpe Wilo-Stratos MAXO 25/0,5-12, PN16 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W134C Z Premium Smart-Pumpe Stratos MAXO 30/0,5-10 PN16**

- Energieeffizienzindex (EEI):  $\leq 0,19$
- Leistungsaufnahme P1: 0,007 kW ... 0,275 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 3950 1/min
- Nennstrom: 1,2 A
- Saugseitiger Rohranschluss: G 2, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: G 2, PN 16
- Baulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Premium Smart-Pumpe Wilo-Stratos MAXO 30/0,5-10, PN16 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W134D Z Premium Smart-Pumpe Stratos MAXO 30/0,5-12 PN16**

- Energieeffizienzindex (EEI):  $\leq 0,19$
- Leistungsaufnahme P1: 0,007 kW ... 0,295 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 4350 1/min
- Nennstrom: 1,28 A
- Saugseitiger Rohranschluss: G 2, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: G 2, PN 16
- Baulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Premium Smart-Pumpe Wilo-Stratos MAXO 30/0,5-12, PN16 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W134E Z Premium Smart-Pumpe Stratos MAXO 30/0,5-14 PN16**

- Energieeffizienzindex (EEI):  $\leq 0,19$
- Leistungsaufnahme P1: 0,007 kW ... 0,34 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 4650 1/min
- Nennstrom: 1,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss: G 2, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: G 2, PN 16
- Baulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Premium Smart-Pumpe Wilo-Stratos MAXO 30/0,5-14, PN16 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W135 Z Premium Smart-Pumpe Stratos MAXO - Hocheffizienz-Inline Nassläufer-Pumpe mit EC-Motor und elektronischer Leistungsanpassung. Einsetzbar für Heizungswasser, Kaltwasser und Wasser/Glykolgemische. Energieeffizienzindex (EEI) je nach Pumpentyp zwischen  $\leq 0,17$  und  $\leq 0,19$ .**

**Regelarten:**

- Permanente, automatische Leistungs-Anpassung an den Anlagenbedarf ohne Sollwertvorgabe Dynamic Adapt plus (Werkseinstellung). Bis zu 20 % Energieeinsparung gegenüber der Regelungsart  $\Delta p$ -v
- Konstante Temperatur (T-const.)
- Konstante Differenztemperatur ( $\Delta T$ -const.)
- Bedarfsgerechte Volumenstromoptimierung der Zubringerpumpe durch Vernetzung und Kommunikation mit mehreren Pumpen (Multi-Flow Adaptation).
- Konstanter Volumenstrom (Q-const.)
- Differenzdruckregelung  $\Delta p$ -c an einem entfernten Punkt im Rohrnetz (Schlechtpunktregelung)
- Konstanter Differenzdruck ( $\Delta p$ -c)
- Variabler Differenzdruck ( $\Delta p$ -v) mit der Option der nominellen Betriebspunkteingabe
- Konstante Drehzahl (n-const.)
- Benutzerdefinierte PID-Regelung.

**Funktionen:**

- Wärmemengenerfassung
- Kältemengenerfassung
- Automatische Abschaltung der Pumpe bei Null-Durchfluss-Erkennung (No-Flow Stop)



- Umschaltung zwischen Heiz- und Kühlbetrieb (automatisch, extern oder manuell)
- Einstellbare Volumenstrombegrenzung durch QLimit-Funktion (Qmin. und Qmax.)
- Betriebsarten Doppelpumpen: Wirkungsgradoptimierter Additionsbetrieb für dp-c und dp-v, Haupt-/Reservebetrieb
- Speichern und Wiederherstellen der konfigurierten Pumpeneinstellungen (3 Wiederherstellungspunkte)
- Störmeldungs-/Warnmeldungsanzeige in Klartext inklusive Abhilfeempfehlung
- Entlüftungsfunktion zur automatischen Entlüftung des Rotorraums
- Automatische Nachtabenkung
- Automatische Deblockier-Funktion und integrierter Motorvollschutz
- Trockenlauferkennung
- Anzeige: Regelungsart, Sollwert, Volumenstrom, Temperatur, Leistungsaufnahme, Elektrischer Verbrauch, Aktive Einflüsse (z.B. STOP, No-Flow Stop).

**Ausführung:**

- 2 konfigurierbare analoge Eingänge : 0-10V, 2-10V, 0-20mA, 4-20mA und handelsüblicher PT1000; Spannungsversorgung mit +24 V DC
- 2 konfigurierbare digitale Eingänge (Ext. OFF, Ext. Min, Ext. Max, Heizen/Kühlen, Manuelle Übersteuerung (Gebäudeautomation abgekoppelt), Bediensperre (Tastensperre und Fernbedienungs-Konfigurationsschutz))
- 2 konfigurierbare Melderelais für Betriebs- und Störmeldungen
- Steckplatz für CIF-Module mit Schnittstellen für Gebäudeautomation GA (Optionales Zubehör: CIF-Module Modbus RTU, Modbus TCP, BACnet MS/TP, BACnet IP, LON, PLR, CANopen)
- Wilo Net als Systembus zur Kommunikation von Wilo-Produkten untereinander, z.B. Multi-Flow Adaptation; Doppelpumpenbetrieb und Wilo-Smart Gateway
- Temperaturfühler integriert
- Automatischer Notbetrieb bei besonderen Zuständen (Pumpendrehzahl definierbar) z.B. bei Ausfall der Buskommunikation oder von Sensorwerten
- Graphisches Farb-Display (4,3 Zoll) mit Bedienung über Ein-Knopf-Handbedienebene
- Auslesen und Einstellen von Betriebsdaten sowie z.B. Erstellen eines Inbetriebnahmeprotokolls über Bluetooth-Schnittstelle (ohne weiteres Zubehör) mittels Assistant App
- Doppelpumpenmanagement integriert (Doppelpumpen sind fertig verdrahtet), bei Verwendung von 2 Einzelpumpen als Doppelpumpeneinheit, Verbindung über WILO Net
- Kabelbrucherkennung bei analogem Signal (in Verbindung mit 2-10V oder 4-20mA)
- Außenaufstellung mit Wetterschutz gemäß Einbau- und Betriebsanleitung möglich
- Datum und Uhrzeit voreingestellt
- Wärmedämmschale für Heizungsanwendungen
- 5 Jahre Gewährleistung.

**Lieferumfang / einkalkulierte Leistungen:**

- Pumpe
- Optimierter Connector
- 2 x Kabelverschraubung M16 x 1,5
- Unterlegscheiben für Flanschschrauben M12 und M16 (bei Anschlussnennweiten DN32 bis DN65)
- 2 x Dichtungen bei Gewindeanschluss
- Wärmedämmschale
- Einbau- und Betriebsanleitung kompakt

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -10 bis 110 °C
- Max. Betriebsdruck: 16 bar.

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: 5.1301/EN-GJL-250
- Laufrad: PPS-GF40
- Welle: 1.4122
- Lager: Kohlegraphit

**Motordaten:**

- Netzanschluss: 1~230 V, 50 Hz
- Schutzart: IPX4D.

**35W135A Z Premium Smart-Pumpe Stratos MAXO 32/0,5-8 PN16**

- Energieeffizienzindex (EEI):  $\leq 0,18$
- Leistungsaufnahme P1: 0,007 kW ... 0,16 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 3550 1/min
- Nennstrom: 1,1 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 32, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 32, PN 16
- Baulänge: 220 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Premium Smart-Pumpe Wilo-Stratos MAXO 32/0,5-8, PN16 von WILLO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W135B Z Premium Smart-Pumpe Stratos MAXO 40/0,5-4 PN16**

- Energieeffizienzindex (EEI):  $\leq 0,19$
- Leistungsaufnahme P1: 0,007 kW ... 0,13 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2600 1/min
- Nennstrom: 0,93 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 40, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 40, PN 16
- Baulänge: 220 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Premium Smart-Pumpe Wilo-Stratos MAXO 40/0,5-4, PN16 von WILLO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W136 Z Premium Smart-Pumpe Stratos MAXO - Hocheffizienz-Inline Nassläufer-Pumpe mit EC-Motor und elektronischer Leistungsanpassung. Einsetzbar für Heizungswasser, Kaltwasser und Wasser/Glykolgemische. Energieeffizienzindex (EEI) je nach Pumpentyp zwischen  $\leq 0,17$  und  $\leq 0,19$ .**

**Regelarten:**

- Permanente, automatische Leistungs-Anpassung an den Anlagenbedarf ohne Sollwertvorgabe Dynamic Adapt plus (Werkseinstellung). Bis zu 20 % Energieeinsparung gegenüber der Regelungsart  $\Delta p-v$
- Konstante Temperatur (T-const.)
- Konstante Differenztemperatur ( $\Delta T$ -const.)
- Bedarfsgerechte Volumenstromoptimierung der Zubringerpumpe durch Vernetzung und Kommunikation mit mehreren Pumpen (Multi-Flow Adaptation).
- Konstanter Volumenstrom (Q-const.)
- Differenzdruckregelung  $\Delta p-c$  an einem entfernten Punkt im Rohrnetz (Schlechtpunktregelung)
- Konstanter Differenzdruck ( $\Delta p-c$ )
- Variabler Differenzdruck ( $\Delta p-v$ ) mit der Option der nominellen Betriebspunkteingabe
- Konstante Drehzahl (n-const.)
- Benutzerdefinierte PID-Regelung.

**Funktionen:**

- Wärmemengenerfassung
- Kältemengenerfassung
- Automatische Abschaltung der Pumpe bei Null-Durchfluss-Erkennung (No-Flow Stop)
- Umschaltung zwischen Heiz- und Kühlbetrieb (automatisch, extern oder manuell)
- Einstellbare Volumenstrombegrenzung durch QLimit-Funktion (Qmin. und Qmax.)
- Betriebsarten Doppelpumpen: Wirkungsgradoptimierter Additionsbetrieb für dp-c und dp-v, Haupt-/Reservebetrieb
- Speichern und Wiederherstellen der konfigurierten Pumpeneinstellungen (3 Wiederherstellungspunkte)
- Störmeldungs-/Warnmeldungsanzeige in Klartext inklusive Abhilfeempfehlung
- Entlüftungsfunktion zur automatischen Entlüftung des Rotorraums
- Automatische Nachtabsenkung
- Automatische Deblockier-Funktion und integrierter Motorvollschutz
- Trockenlauferkennung
- Anzeige: Regelungsart, Sollwert, Volumenstrom, Temperatur, Leistungsaufnahme, Elektrischer Verbrauch, Aktive Einflüsse (z.B. STOP, No-Flow Stop).

#### **Ausführung:**

- 2 konfigurierbare analoge Eingänge : 0-10V, 2-10V, 0-20mA, 4-20mA und handelsüblicher PT1000; Spannungsversorgung mit +24 V DC
- 2 konfigurierbare digitale Eingänge (Ext. OFF, Ext. Min, Ext. Max, Heizen/Kühlen, Manuelle Übersteuerung (Gebäudeautomation abgekoppelt), Bediensperre (Tastensperre und Fernbedienungs-Konfigurationsschutz))
- 2 konfigurierbare Melderelais für Betriebs- und Störmeldungen
- Steckplatz für CIF-Module mit Schnittstellen für Gebäudeautomation GA (Optionales Zubehör: CIF-Module Modbus RTU, Modbus TCP, BACnet MS/TP, BACnet IP, LON, PLR, CANopen)
- Wilo Net als Systembus zur Kommunikation von Wilo-Produkten untereinander, z.B. Multi-Flow Adaptation; Doppelpumpenbetrieb und Wilo-Smart Gateway
- Temperaturfühler integriert
- Automatischer Notbetrieb bei besonderen Zuständen (Pumpendrehzahl definierbar) z.B. bei Ausfall der Buskommunikation oder von Sensorwerten
- Graphisches Farb-Display (4,3 Zoll) mit Bedienung über Ein-Knopf-Handbedienebene
- Auslesen und Einstellen von Betriebsdaten sowie z.B. Erstellen eines Inbetriebnahmeprotokolls über Bluetooth-Schnittstelle (ohne weiteres Zubehör) mittels Assistant App
- Doppelpumpenmanagement integriert (Doppelpumpen sind fertig verdrahtet), bei Verwendung von 2 Einzelpumpen als Doppelpumpeneinheit, Verbindung über WILO Net
- Kabelbrucherkennung bei analogem Signal (in Verbindung mit 2-10V oder 4-20mA)
- Außenaufstellung mit Wetterschutz gemäß Einbau- und Betriebsanleitung möglich
- Datum und Uhrzeit voreingestellt
- Wärmedämmschale für Heizungsanwendungen
- 5 Jahre Gewährleistung.

#### **Lieferumfang / einkalkulierte Leistungen:**

- Pumpe
- Optimierter Connector
- 2 x Kabelverschraubung M16 x 1,5
- Unterlegscheiben für Flanschschrauben M12 und M16 (bei Anschlussnennweiten DN32 bis DN65)
- 2 x Dichtungen bei Gewindeanschluss
- Wärmedämmschale
- Einbau- und Betriebsanleitung kompakt

#### **Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -10 bis 110 °C
- Max. Betriebsdruck: 16 bar.

#### **Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: 5.1301/EN-GJL-250
- Laufrad: PPS-GF40
- Welle: 1.4122, DLC-beschichtet
- Lager: Kohle, antimonimprägniert

**Motordaten:**

- Netzanschluss: 1~230 V, 50 Hz
- Schutzart: IPX4D.

**35W136A Z Premium Smart-Pumpe Stratos MAXO 32/0,5-10 PN16**

- Energieeffizienzindex (EEI):  $\leq 0,18$
- Leistungsaufnahme P1: 0,007 kW ... 0,25 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 4000 1/min
- Nennstrom: 1,09 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 32, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 32, PN 16
- Baulänge: 220 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Premium Smart-Pumpe Wilo-Stratos MAXO 32/0,5-10, PN16 von WILLO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W136B Z Premium Smart-Pumpe Stratos MAXO 32/0,5-12 PN16**

- Energieeffizienzindex (EEI):  $\leq 0,18$
- Leistungsaufnahme P1: 0,007 kW ... 0,32 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 4400 1/min
- Nennstrom: 1,42 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 32, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 32, PN 16
- Baulänge: 220 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Premium Smart-Pumpe Wilo-Stratos MAXO 32/0,5-12, PN16 von WILLO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W136C Z Premium Smart-Pumpe Stratos MAXO 40/0,5-8 PN16**

- Energieeffizienzindex (EEI):  $\leq 0,19$
- Leistungsaufnahme P1: 0,007 kW ... 0,28 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 3750 1/min
- Nennstrom: 1,2 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 40, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 40, PN 16
- Baulänge: 220 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Premium Smart-Pumpe Wilo-Stratos MAXO 40/0,5-8, PN16 von WILLO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W136D Z Premium Smart-Pumpe Stratos MAXO 40/0,5-10 PN16**

- Energieeffizienzindex (EEI):  $\leq 0,19$
- Leistungsaufnahme P1: 0,007 kW ... 0,235 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 3950 1/min
- Nennstrom: 1,03 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 40, PN 6/10
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 40, PN 6/10
- Baulänge: 220 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Premium Smart-Pumpe Wilo-Stratos MAXO 40/0,5-10, PN16 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W136E Z Premium Smart-Pumpe Stratos MAXO 50/0,5-6 PN16**

- Energieeffizienzindex (EEI):  $\leq 0,18$
- Leistungsaufnahme P1: 0,007 kW ... 0,27 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 3150 1/min
- Nennstrom: 1,17 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16
- Baulänge: 240 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Premium Smart-Pumpe Wilo-Stratos MAXO 50/0,5-6, PN16 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W136F Z Premium Smart-Pumpe Stratos MAXO 50/0,5-10 PN16**

- Energieeffizienzindex (EEI):  $\leq 0,18$
- Leistungsaufnahme P1: 0,007 kW ... 0,24 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 3950 1/min
- Nennstrom: 1,05 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16
- Baulänge: 240 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Premium Smart-Pumpe Wilo-Stratos MAXO 50/0,5-10, PN16 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W137 Z Premium Smart-Pumpe Stratos MAXO - Hocheffizienz-Inline Nassläufer-Pumpe mit EC-Motor und elektronischer Leistungsanpassung. Einsetzbar für Heizungswasser, Kaltwasser und Wasser/Glykolgemische. Energieeffizienzindex (EEI) je nach Pumpentyp zwischen  $\leq 0,17$  und  $\leq 0,19$ .**

**Regelarten:**

- Permanente, automatische Leistungs-Anpassung an den Anlagenbedarf ohne Sollwertvorgabe Dynamic Adapt plus (Werkseinstellung). Bis zu 20 % Energieeinsparung gegenüber der Regelungsart  $\Delta p-v$
- Konstante Temperatur (T-const.)
- Konstante Differenztemperatur ( $\Delta T$ -const.)
- Bedarfsgerechte Volumenstromoptimierung der Zubringerpumpe durch Vernetzung und Kommunikation mit mehreren Pumpen (Multi-Flow Adaptation).
- Konstanter Volumenstrom (Q-const.)
- Differenzdruckregelung  $\Delta p-c$  an einem entfernten Punkt im Rohrnetz (Schlechtpunktregelung)
- Konstanter Differenzdruck ( $\Delta p-c$ )
- Variabler Differenzdruck ( $\Delta p-v$ ) mit der Option der nominellen Betriebspunkteingabe
- Konstante Drehzahl (n-const.)
- Benutzerdefinierte PID-Regelung.

**Funktionen:**

- Wärmemengenerfassung
- Kältemengenerfassung
- Automatische Abschaltung der Pumpe bei Null-Durchfluss-Erkennung (No-Flow Stop)
- Umschaltung zwischen Heiz- und Kühlbetrieb (automatisch, extern oder manuell)
- Einstellbare Volumenstrombegrenzung durch QLimit-Funktion (Qmin. und Qmax.)
- Betriebsarten Doppelpumpen: Wirkungsgradoptimierter Additionsbetrieb für  $\Delta p-c$  und  $\Delta p-v$ , Haupt-/Reservebetrieb
- Speichern und Wiederherstellen der konfigurierten Pumpeneinstellungen (3 Wiederherstellungspunkte)
- Störmeldungs-/Warnmeldungsanzeige in Klartext inklusive Abhilfeempfehlung
- Entlüftungsfunktion zur automatischen Entlüftung des Rotorraums
- Automatische Nachtabsenkung
- Automatische Deblockier-Funktion und integrierter Motorvollschutz
- Trockenlauferkennung
- Anzeige: Regelungsart, Sollwert, Volumenstrom, Temperatur, Leistungsaufnahme, Elektrischer Verbrauch, Aktive Einflüsse (z.B. STOP, No-Flow Stop).

**Ausführung:**

- 2 konfigurierbare analoge Eingänge : 0-10V, 2-10V, 0-20mA, 4-20mA und handelsüblicher PT1000; Spannungsversorgung mit +24 V DC
- 2 konfigurierbare digitale Eingänge (Ext. OFF, Ext. Min, Ext. Max, Heizen/Kühlen, Manuelle Übersteuerung (Gebäudeautomation abgekoppelt), Bediensperre (Tastensperre und Fernbedienungs-Konfigurationsschutz))
- 2 konfigurierbare Melderelais für Betriebs- und Störmeldungen
- Steckplatz für CIF-Module mit Schnittstellen für Gebäudeautomation GA (Optionales Zubehör: CIF-Module Modbus RTU, Modbus TCP, BACnet MS/TP, BACnet IP, LON, PLR, CANopen)
- Wilo Net als Systembus zur Kommunikation von Wilo-Produkten untereinander, z.B. Multi-Flow Adaptation; Doppelpumpenbetrieb und Wilo-Smart Gateway
- Temperaturfühler integriert
- Automatischer Notbetrieb bei besonderen Zuständen (Pumpendrehzahl definierbar) z.B. bei Ausfall der Buskommunikation oder von Sensorwerten
- Graphisches Farb-Display (4,3 Zoll) mit Bedienung über Ein-Knopf-Handbedienebene
- Auslesen und Einstellen von Betriebsdaten sowie z.B. Erstellen eines Inbetriebnahmeprotokolls über Bluetooth-Schnittstelle (ohne weiteres Zubehör) mittels Assistant App
- Doppelpumpenmanagement integriert (Doppelpumpen sind fertig verdrahtet), bei Verwendung von 2 Einzelpumpen als Doppelpumpeneinheit, Verbindung über WILo Net
- Kabelbrucherkennung bei analogem Signal (in Verbindung mit 2-10V oder 4-20mA)
- Außenaufstellung mit Wetterschutz gemäß Einbau- und Betriebsanleitung möglich
- Datum und Uhrzeit voreingestellt
- Wärmedämmschale für Heizungsanwendungen
- 5 Jahre Gewährleistung.

**Lieferumfang / einkalkulierte Leistungen:**

- Pumpe
- Optimierter Connector
- 2 x Kabelverschraubung M16 x 1,5



- Unterlegscheiben für Flanschschrauben M12 und M16 (bei Anschlussnennweiten DN32 bis DN65)
- 2 x Dichtungen bei Gewindeanschluss
- Wärmedämmschale
- Einbau- und Betriebsanleitung kompakt

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -10 bis 110 °C
- Max. Betriebsdruck: 16 bar.

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: 5.1301/EN-GJL-250
- Laufrad: PPS-GF40
- Welle: 1.4028, DLC-beschichtet
- Lager: Kohle, antimonimprägniert

**Motordaten:**

- Netzanschluss: 1~230 V, 50 Hz
- Schutzart: IPX4D.

**35W137A Z Premium Smart-Pumpe Stratos MAXO 32/0,5-16 PN16**

- Energieeffizienzindex (EEI):  $\leq 0,17$
- Leistungsaufnahme P1: 0,01 kW ... 0,51 kW
- Max. Drehzahl: 650 1/min ... 4950 1/min
- Nennstrom: 2,23 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 32, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 32, PN 16
- Baulänge: 220 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Premium Smart-Pumpe Wilo-Stratos MAXO 32/0,5-16, PN16 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W137B Z Premium Smart-Pumpe Stratos MAXO 40/0,5-12 PN16**

- Energieeffizienzindex (EEI):  $\leq 0,17$
- Leistungsaufnahme P1: 0,01 kW ... 0,57 kW
- Max. Drehzahl: 650 1/min ... 3600 1/min
- Nennstrom: 2,49 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 40, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 40, PN 16
- Baulänge: 250 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Premium Smart-Pumpe Wilo-Stratos MAXO 40/0,5-12, PN16 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W137C Z Premium Smart-Pumpe Stratos MAXO 40/0,5-16 PN16**

- Energieeffizienzindex (EEI):  $\leq 0,17$
- Leistungsaufnahme P1: 0,01 kW ... 0,64 kW
- Max. Drehzahl: 650 1/min ... 3850 1/min



- Nennstrom: 2,8 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 40, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 40, PN 16
- Baulänge: 250 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Premium Smart-Pumpe Wilo-Stratos MAXO 40/0,5-16, PN16 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W137D Z Premium Smart-Pumpe Stratos MAXO 50/0,5-8 PN16**

- Energieeffizienzindex (EEI):  $\leq 0,17$
- Leistungsaufnahme P1: 0,01 kW ... 0,39 kW
- Max. Drehzahl: 650 1/min ... 3800 1/min
- Nennstrom: 1,72 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16
- Baulänge: 240 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Premium Smart-Pumpe Wilo-Stratos MAXO 50/0,5-8, PN16 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W137E Z Premium Smart-Pumpe Stratos MAXO 50/0,5-9 PN16**

- Energieeffizienzindex (EEI):  $\leq 0,17$
- Leistungsaufnahme P1: 0,01 kW ... 0,55 kW
- Max. Drehzahl: 650 1/min ... 3050 1/min
- Nennstrom: 2,4 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16
- Baulänge: 280 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Premium Smart-Pumpe Wilo-Stratos MAXO 50/0,5-9, PN16 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W137F Z Premium Smart-Pumpe Stratos MAXO 50/0,5-12 PN16**

- Energieeffizienzindex (EEI):  $\leq 0,17$
- Leistungsaufnahme P1: 0,01 kW ... 0,56 kW
- Max. Drehzahl: 650 1/min ... 3350 1/min
- Nennstrom: 2,46 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16
- Baulänge: 280 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Premium Smart-Pumpe Wilo-Stratos MAXO 50/0,5-12, PN16 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W137G Z Premium Smart-Pumpe Stratos MAXO 50/0,5-16 PN16**

- Energieeffizienzindex (EEI):  $\leq 0,17$
- Leistungsaufnahme P1: 0,02 kW ... 1,48 kW
- Max. Drehzahl: 500 1/min ... 3000 1/min
- Nennstrom: 6,52 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Premium Smart-Pumpe Wilo-Stratos MAXO 50/0,5-16, PN16 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W137H Z Premium Smart-Pumpe Stratos MAXO 65/0,5-6 PN16**

- Energieeffizienzindex (EEI):  $\leq 0,17$
- Leistungsaufnahme P1: 0,01 kW ... 0,44 kW
- Max. Drehzahl: 650 1/min ... 2400 1/min
- Nennstrom: 1,91 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16
- Baulänge: 280 mm
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Premium Smart-Pumpe Wilo-Stratos MAXO 65/0,5-6, PN16 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W137I Z Premium Smart-Pumpe Stratos MAXO 65/0,5-9 PN16**

- Energieeffizienzindex (EEI):  $\leq 0,17$
- Leistungsaufnahme P1: 0,01 kW ... 0,56 kW
- Max. Drehzahl: 650 1/min ... 3200 1/min
- Nennstrom: 2,47 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16
- Baulänge: 280 mm
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Premium Smart-Pumpe Wilo-Stratos MAXO 65/0,5-9, PN16 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W137J Z Premium Smart-Pumpe Stratos MAXO 65/0,5-16 PN16**

- Energieeffizienzindex (EEI):  $\leq 0,17$
- Leistungsaufnahme P1: 0,02 kW ... 1,44 kW
- Max. Drehzahl: 500 1/min ... 3200 1/min
- Nennstrom: 6,23 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Premium Smart-Pumpe Wilo-Stratos MAXO 65/0,5-16, PN16 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W138 Z Premium Smart-Pumpe Stratos MAXO - Hocheffizienz-Inline Nassläufer-Pumpe mit EC-Motor und elektronischer Leistungsanpassung. Einsetzbar für Heizungswasser, Kaltwasser und Wasser/Glykologemische. Energieeffizienzindex (EEI) je nach Pumpentyp zwischen  $\leq 0,17$  und  $\leq 0,19$ .**

**Regelarten:**

- Permanente, automatische Leistungs-Anpassung an den Anlagenbedarf ohne Sollwertvorgabe Dynamic Adapt plus (Werkseinstellung). Bis zu 20 % Energieeinsparung gegenüber der Regelungsart  $\Delta p-v$
- Konstante Temperatur (T-const.)
- Konstante Differenztemperatur ( $\Delta T$ -const.)
- Bedarfsgerechte Volumenstromoptimierung der Zubringerpumpe durch Vernetzung und Kommunikation mit mehreren Pumpen (Multi-Flow Adaptation).
- Konstanter Volumenstrom (Q-const.)
- Differenzdruckregelung  $\Delta p-c$  an einem entfernten Punkt im Rohrnetz (Schlechtpunktregelung)
- Konstanter Differenzdruck ( $\Delta p-c$ )
- Variabler Differenzdruck ( $\Delta p-v$ ) mit der Option der nominellen Betriebspunkteingabe
- Konstante Drehzahl (n-const.)
- Benutzerdefinierte PID-Regelung.

**Funktionen:**

- Wärmemengenerfassung
- Kältemengenerfassung
- Automatische Abschaltung der Pumpe bei Null-Durchfluss-Erkennung (No-Flow Stop)
- Umschaltung zwischen Heiz- und Kühlbetrieb (automatisch, extern oder manuell)
- Einstellbare Volumenstrombegrenzung durch QLimit-Funktion (Qmin. und Qmax.)
- Betriebsarten Doppelpumpen: Wirkungsgradoptimierter Additionsbetrieb für  $\Delta p-c$  und  $\Delta p-v$ , Haupt-/Reservebetrieb
- Speichern und Wiederherstellen der konfigurierten Pumpeneinstellungen (3 Wiederherstellungspunkte)
- Störmeldungs-/Warnmeldungsanzeige in Klartext inklusive Abhilfeempfehlung
- Entlüftungsfunktion zur automatischen Entlüftung des Rotorraums
- Automatische Nachtabenkung
- Automatische Deblockier-Funktion und integrierter Motorvollschutz
- Trockenlauferkennung
- Anzeige: Regelungsart, Sollwert, Volumenstrom, Temperatur, Leistungsaufnahme, Elektrischer Verbrauch, Aktive Einflüsse (z.B. STOP, No-Flow Stop).

**Ausführung:**

- 2 konfigurierbare analoge Eingänge : 0-10V, 2-10V, 0-20mA, 4-20mA und handelsüblicher PT1000; Spannungsversorgung mit +24 V DC
- 2 konfigurierbare digitale Eingänge (Ext. OFF, Ext. Min, Ext. Max, Heizen/Kühlen, Manuelle

- Übersteuerung (Gebäudeautomation abgekoppelt), Bediensperre (Tastensperre und Fernbedienungs-Konfigurationsschutz))
- 2 konfigurierbare Melderelais für Betriebs- und Störmeldungen
- Steckplatz für CIF-Module mit Schnittstellen für Gebäudeautomation GA (Optionales Zubehör: CIF-Module Modbus RTU, Modbus TCP, BACnet MS/TP, BACnet IP, LON, PLR, CANopen)
- Wilo Net als Systembus zur Kommunikation von Wilo-Produkten untereinander, z.B. Multi-Flow Adaptation; Doppelpumpenbetrieb und Wilo-Smart Gateway
- Temperaturfühler integriert
- Automatischer Notbetrieb bei besonderen Zuständen (Pumpendrehzahl definierbar) z.B. bei Ausfall der Buskommunikation oder von Sensorwerten
- Graphisches Farb-Display (4,3 Zoll) mit Bedienung über Ein-Knopf-Handbedienebene
- Auslesen und Einstellen von Betriebsdaten sowie z.B. Erstellen eines Inbetriebnahmeprotokolls über Bluetooth-Schnittstelle (ohne weiteres Zubehör) mittels Assistant App
- Doppelpumpenmanagement integriert (Doppelpumpen sind fertig verdrahtet), bei Verwendung von 2 Einzelpumpen als Doppelpumpeneinheit, Verbindung über WILO Net
- Kabelbrucherkennung bei analogem Signal (in Verbindung mit 2-10V oder 4-20mA)
- Außenaufstellung mit Wetterschutz gemäß Einbau- und Betriebsanleitung möglich
- Datum und Uhrzeit voreingestellt
- Wärmedämmschale für Heizungsanwendungen
- 5 Jahre Gewährleistung.

**Lieferumfang / einkalkulierte Leistungen:**

- Pumpe
- Optimierter Connector
- 2 x Kabelverschraubung M16 x 1,5
- Unterlegscheiben für Flanschschrauben M12 und M16 (bei Anschlussnennweiten DN32 bis DN65)
- 2 x Dichtungen bei Gewindeanschluss
- Wärmedämmschale
- Einbau- und Betriebsanleitung kompakt

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -10 bis 110 °C
- Max. Betriebsdruck: 16 bar.

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: 5.1301/EN-GJL-250
- Laufrad: PPS-GF40
- Welle: 1.4028
- Lager: Kohle, antimonimprägniert.

**Motordaten:**

- Netzanschluss: 1~230 V, 50 Hz
- Schutzart: IPX4D.

**35W138A Z Premium Smart-Pumpe Stratos MAXO 50/0,5-14 PN16**

- Energieeffizienzindex (EEI):  $\leq 0,17$
- Leistungsaufnahme P1: 0,02 kW ... 0,97 kW
- Max. Drehzahl: 500 1/min ... 3200 1/min
- Nennstrom: 4,27 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Premium Smart-Pumpe Wilo-Stratos MAXO 50/0,5-14 PN16 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W138B Z Premium Smart-Pumpe Stratos MAXO 65/0,5-12 PN16**

- Energieeffizienzindex (EEI):  $\leq 0,17$
- Leistungsaufnahme P1: 0,02 kW ... 0,95 kW
- Max. Drehzahl: 500 1/min ... 3000 1/min
- Nennstrom: 4,17 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16
- Baulänge: 280 mm
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Premium Smart-Pumpe Wilo-Stratos MAXO 65/0,5-12 PN16 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W139 Z Premium Smart-Pumpe Stratos MAXO - Hocheffizienz-Inline Nassläufer-Pumpe mit EC-Motor und elektronischer Leistungsanpassung. Einsetzbar für Heizungswasser, Kaltwasser und Wasser/Glykologemische. Energieeffizienzindex (EEI) je nach Pumpentyp zwischen  $\leq 0,17$  und  $\leq 0,19$ .**

**Regelarten:**

- Permanente, automatische Leistungs-Anpassung an den Anlagenbedarf ohne Sollwertvorgabe Dynamic Adapt plus (Werkseinstellung). Bis zu 20 % Energieeinsparung gegenüber der Regelungsart  $\Delta p-v$
- Konstante Temperatur (T-const.)
- Konstante Differenztemperatur ( $\Delta T$ -const.)
- Bedarfsgerechte Volumenstromoptimierung der Zubringerpumpe durch Vernetzung und Kommunikation mit mehreren Pumpen (Multi-Flow Adaptation).
- Konstanter Volumenstrom (Q-const.)
- Differenzdruckregelung  $\Delta p-c$  an einem entfernten Punkt im Rohrnetz (Schlechtpunktregelung)
- Konstanter Differenzdruck ( $\Delta p-c$ )
- Variabler Differenzdruck ( $\Delta p-v$ ) mit der Option der nominellen Betriebspunkteingabe
- Konstante Drehzahl (n-const.)
- Benutzerdefinierte PID-Regelung.

**Funktionen:**

- Wärmemengenerfassung
- Kältemengenerfassung
- Automatische Abschaltung der Pumpe bei Null-Durchfluss-Erkennung (No-Flow Stop)
- Umschaltung zwischen Heiz- und Kühlbetrieb (automatisch, extern oder manuell)
- Einstellbare Volumenstrombegrenzung durch QLimit-Funktion (Qmin. und Qmax.)
- Betriebsarten Doppelpumpen: Wirkungsgradoptimierter Additionsbetrieb für  $\Delta p-c$  und  $\Delta p-v$ , Haupt-/Reservebetrieb
- Speichern und Wiederherstellen der konfigurierten Pumpeneinstellungen (3 Wiederherstellungspunkte)
- Störmeldungs-/Warnmeldungsanzeige in Klartext inklusive Abhilfeempfehlung
- Entlüftungsfunktion zur automatischen Entlüftung des Rotorraums
- Automatische Nachtabenkung
- Automatische Deblockier-Funktion und integrierter Motorvollschutz
- Trockenlauferkennung
- Anzeige: Regelungsart, Sollwert, Volumenstrom, Temperatur, Leistungsaufnahme,

Elektrischer Verbrauch, Aktive Einflüsse (z.B. STOP, No-Flow Stop).

**Ausführung:**

- 2 konfigurierbare analoge Eingänge : 0-10V, 2-10V, 0-20mA, 4-20mA und handelsüblicher PT1000; Spannungsversorgung mit +24 V DC
- 2 konfigurierbare digitale Eingänge (Ext. OFF, Ext. Min, Ext. Max, Heizen/Kühlen, Manuelle Übersteuerung (Gebäudeautomation abgekoppelt), Bediensperre (Tastensperre und Fernbedienungs-Konfigurationsschutz))
- 2 konfigurierbare Melderelais für Betriebs- und Störmeldungen
- Steckplatz für CIF-Module mit Schnittstellen für Gebäudeautomation GA (Optionales Zubehör: CIF-Module Modbus RTU, Modbus TCP, BACnet MS/TP, BACnet IP, LON, PLR, CANopen)
- Wilo Net als Systembus zur Kommunikation von Wilo-Produkten untereinander, z.B. Multi-Flow Adaptation; Doppelpumpenbetrieb und Wilo-Smart Gateway
- Temperaturfühler integriert
- Automatischer Notbetrieb bei besonderen Zuständen (Pumpendrehzahl definierbar) z.B. bei Ausfall der Buskommunikation oder von Sensorwerten
- Graphisches Farb-Display (4,3 Zoll) mit Bedienung über Ein-Knopf-Handbedienebene
- Auslesen und Einstellen von Betriebsdaten sowie z.B. Erstellen eines Inbetriebnahmeprotokolls über Bluetooth-Schnittstelle (ohne weiteres Zubehör) mittels Assistant App
- Doppelpumpenmanagement integriert (Doppelpumpen sind fertig verdrahtet), bei Verwendung von 2 Einzelpumpen als Doppelpumpeneinheit, Verbindung über WILLO Net
- Kabelbrucherkennung bei analogem Signal (in Verbindung mit 2-10V oder 4-20mA)
- Außenaufstellung mit Wetterschutz gemäß Einbau- und Betriebsanleitung möglich
- Datum und Uhrzeit voreingestellt
- Wärmedämmschale für Heizungsanwendungen
- 5 Jahre Gewährleistung.

**Lieferumfang / einkalkulierte Leistungen:**

- Pumpe
- Optimierter Connector
- 2 x Kabelverschraubung M16 x 1,5
- Unterlegscheiben für Flanschschrauben M12 und M16 (bei Anschlussnennweiten DN32 bis DN65)
- 2 x Dichtungen bei Gewindeanschluss
- Wärmedämmschale
- Einbau- und Betriebsanleitung kompakt

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -10 bis 110 °C
- Max. Betriebsdruck: 16 bar.

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: 5.1301/EN-GJL-250
- Laufrad: PPS-GF40
- Welle: 1.4028
- Lager: Kohle, antimonimprägniert

**Motordaten:**

- Netzanschluss: 1~230 V, 50 Hz
- Schutzart: IPX4D.

**35W139B Z Premium Smart-Pumpe Stratos MAXO 80/0,5-6 PN16**

- Energieeffizienzindex (EEI):  $\leq 0,17$
- Leistungsaufnahme P1: 0,015 kW ... 0,85 kW
- Max. Drehzahl: 500 1/min ... 2350 1/min
- Nennstrom: 3,71 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16
- Baulänge: 360 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m

- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Premium Smart-Pumpe Wilo-Stratos MAXO 80/0,5-6 PN16 von WILLO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W139D Z Premium Smart-Pumpe Stratos MAXO 100/0,5-6 PN16**

- Energieeffizienzindex (EEI):  $\leq 0,17$
- Leistungsaufnahme P1: 0,02 kW ... 0,83 kW
- Max. Drehzahl: 500 1/min ... 2350 1/min
- Nennstrom: 3,61 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16
- Baulänge: 360 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Premium Smart-Pumpe Wilo-Stratos MAXO 100/0,5-6 PN16 von WILLO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W140 Z Premium Smart-Pumpe Stratos MAXO - Hocheffizienz-Inline Nassläufer-Pumpe mit EC-Motor und elektronischer Leistungsanpassung. Einsetzbar für Heizungswasser, Kaltwasser und Wasser/Glykologemische. Energieeffizienzindex (EEI) je nach Pumpentyp zwischen  $\leq 0,17$  und  $\leq 0,19$ .**

**Regelarten:**

- Permanente, automatische Leistungs-Anpassung an den Anlagenbedarf ohne Sollwertvorgabe Dynamic Adapt plus (Werkseinstellung). Bis zu 20 % Energieeinsparung gegenüber der Regelungsart  $\Delta p-v$
- Konstante Temperatur (T-const.)
- Konstante Differenztemperatur ( $\Delta T$ -const.)
- Bedarfsgerechte Volumenstromoptimierung der Zubringerpumpe durch Vernetzung und Kommunikation mit mehreren Pumpen (Multi-Flow Adaptation).
- Konstanter Volumenstrom (Q-const.)
- Differenzdruckregelung  $\Delta p-c$  an einem entfernten Punkt im Rohrnetz (Schlechtpunktregelung)
- Konstanter Differenzdruck ( $\Delta p-c$ )
- Variabler Differenzdruck ( $\Delta p-v$ ) mit der Option der nominellen Betriebspunkteingabe
- Konstante Drehzahl (n-const.)
- Benutzerdefinierte PID-Regelung.

**Funktionen:**

- Wärmemengenerfassung
- Kältemengenerfassung
- Automatische Abschaltung der Pumpe bei Null-Durchfluss-Erkennung (No-Flow Stop)
- Umschaltung zwischen Heiz- und Kühlbetrieb (automatisch, extern oder manuell)
- Einstellbare Volumenstrombegrenzung durch QLimit-Funktion (Qmin. und Qmax.)
- Betriebsarten Doppelpumpen: Wirkungsgradoptimierter Additionsbetrieb für  $\Delta p-c$  und  $\Delta p-v$ , Haupt-/Reservebetrieb
- Speichern und Wiederherstellen der konfigurierten Pumpeneinstellungen (3 Wiederherstellungspunkte)
- Störmeldungs-/Warnmeldungsanzeige in Klartext inklusive Abhilfeempfehlung
- Entlüftungsfunktion zur automatischen Entlüftung des Rotorraums
- Automatische Nachtabsenkung
- Automatische Deblockier-Funktion und integrierter Motorvollschutz
- Trockenlauferkennung



- Anzeige: Regelungsart, Sollwert, Volumenstrom, Temperatur, Leistungsaufnahme, Elektrischer Verbrauch, Aktive Einflüsse (z.B. STOP, No-Flow Stop).

**Ausführung:**

- 2 konfigurierbare analoge Eingänge : 0-10V, 2-10V, 0-20mA, 4-20mA und handelsüblicher PT1000; Spannungsversorgung mit +24 V DC
- 2 konfigurierbare digitale Eingänge (Ext. OFF, Ext. Min, Ext. Max, Heizen/Kühlen, Manuelle Übersteuerung (Gebäudeautomation abgekoppelt), Bediensperre (Tastensperre und Fernbedienungs-Konfigurationsschutz))
- 2 konfigurierbare Melderelais für Betriebs- und Störmeldungen
- Steckplatz für CIF-Module mit Schnittstellen für Gebäudeautomation GA (Optionales Zubehör: CIF-Module Modbus RTU, Modbus TCP, BACnet MS/TP, BACnet IP, LON, PLR, CANopen)
- Wilo Net als Systembus zur Kommunikation von Wilo-Produkten untereinander, z.B. Multi-Flow Adaptation; Doppelpumpenbetrieb und Wilo-Smart Gateway
- Temperaturfühler integriert
- Automatischer Notbetrieb bei besonderen Zuständen (Pumpendrehzahl definierbar) z.B. bei Ausfall der Buskommunikation oder von Sensorwerten
- Graphisches Farb-Display (4,3 Zoll) mit Bedienung über Ein-Knopf-Handbedienebene
- Auslesen und Einstellen von Betriebsdaten sowie z.B. Erstellen eines Inbetriebnahmeprotokolls über Bluetooth-Schnittstelle (ohne weiteres Zubehör) mittels Assistant App
- Doppelpumpenmanagement integriert (Doppelpumpen sind fertig verdrahtet), bei Verwendung von 2 Einzelpumpen als Doppelpumpeneinheit, Verbindung über WILO Net
- Kabelbrucherkennung bei analogem Signal (in Verbindung mit 2-10V oder 4-20mA)
- Außenaufstellung mit Wetterschutz gemäß Einbau- und Betriebsanleitung möglich
- Datum und Uhrzeit voreingestellt
- Wärmedämmschale für Heizungsanwendungen
- 5 Jahre Gewährleistung.

**Lieferumfang / einkalkulierte Leistungen:**

- Pumpe
- Optimierter Connector
- 2 x Kabelverschraubung M16 x 1,5
- Unterlegscheiben für Flanschschrauben M12 und M16 (bei Anschlussnennweiten DN32 bis DN65)
- 2 x Dichtungen bei Gewindeanschluss
- Wärmedämmschale
- Einbau- und Betriebsanleitung kompakt

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -10 bis 110 °C
- Max. Betriebsdruck: 16 bar.

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: 5.1301/EN-GJL-250
- Laufrad: PPS-GF40
- Welle: 1.4028, DLC-beschichtet
- Lager: Kohle, antimonimprägniert

**Motordaten:**

- Netzanschluss: 1~230 V, 50 Hz

**35W140B Z Premium Smart-Pumpe Stratos MAXO 80/0,5-12 PN16**

- Energieeffizienzindex (EEI):  $\leq 0,17$
- Leistungsaufnahme P1: 0,02 kW ... 1,413 kW
- Max. Drehzahl: 500 1/min ... 30850 1/min
- Nennstrom: 6,13 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16
- Baulänge: 360 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m

- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Premium Smart-Pumpe Wilo-Stratos MAXO 80/0,5-12 PN16 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W140D Z Premium Smart-Pumpe Stratos MAXO 80/0,5-16 PN16**

- Energieeffizienzindex (EEI):  $\leq 0,17$
- Leistungsaufnahme P1: 0,02 kW ... 1,645 kW
- Max. Drehzahl: 500 1/min ... 3200 1/min
- Nennstrom: 7,14 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16
- Baulänge: 360 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Premium Smart-Pumpe Wilo-Stratos MAXO 80/0,5-16 PN16 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W140F Z Premium Smart-Pumpe Stratos MAXO 100/0,5-12PN16**

- Energieeffizienzindex (EEI):  $\leq 0,17$
- Leistungsaufnahme P1: 0,02 kW ... 1,29 kW
- Max. Drehzahl: 500 1/min ... 3050 1/min
- Nennstrom: 5,7 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16
- Baulänge: 360 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Premium Smart-Pumpe Wilo-Stratos MAXO 100/0,5-12 PN16 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W141 Z Premium Smart-Pumpe Stratos MAXO-D - Hocheffizienz-Inline Nassläufer-Doppelpumpe mit EC-Motor und elektronischer Leistungsanpassung. Einsetzbar für Heizungswasser, Kaltwasser und Wasser/Glykolgemische. Energieeffizienzindex (EEI) je nach Pumpentyp zwischen  $\leq 0,17$  und  $\leq 0,19$ .**

**Regelarten:**

- Permanente, automatische Leistungs-Anpassung an den Anlagenbedarf ohne Sollwertvorgabe Dynamic Adapt plus (Werkseinstellung). Bis zu 20 % Energieeinsparung gegenüber der Regelungsart  $\Delta p-v$
- Konstante Temperatur (T-const.)
- Konstante Differenztemperatur ( $\Delta T$ -const.)
- Bedarfsgerechte Volumenstromoptimierung der Zubringerpumpe durch Vernetzung und Kommunikation mit mehreren Pumpen (Multi-Flow Adaptation).
- Konstanter Volumenstrom (Q-const.)
- Differenzdruckregelung  $\Delta p-c$  an einem entfernten Punkt im Rohrnetz

- (Schlechtpunkregelung)
- Konstanter Differenzdruck ( $\Delta p$ -c)
- Variabler Differenzdruck ( $\Delta p$ -v) mit der Option der nominellen Betriebspunkteingabe
- Konstante Drehzahl (n-const.)
- Benutzerdefinierte PID-Regelung.

**Funktionen:**

- Wärmemengenerfassung
- Kältemengenerfassung
- Automatische Abschaltung der Pumpe bei Null-Durchfluss-Erkennung (No-Flow Stop)
- Umschaltung zwischen Heiz- und Kühlbetrieb (automatisch, extern oder manuell)
- Einstellbare Volumenstrombegrenzung durch QLimit-Funktion ( $Q_{\min.}$  und  $Q_{\max.}$ )
- Betriebsarten Doppelpumpen: Wirkungsgradoptimierter Additionsbetrieb für dp-c und dp-v, Haupt-/Reservebetrieb
- Speichern und Wiederherstellen der konfigurierten Pumpeneinstellungen (3 Wiederherstellungspunkte)
- Störmeldungs-/Warnmeldungsanzeige in Klartext inklusive Abhilfeempfehlung
- Entlüftungsfunktion zur automatischen Entlüftung des Rotorraums
- Automatische Nachtabenkung
- Automatische Deblockier-Funktion und integrierter Motorvollschutz
- Trockenlauferkennung.
- Anzeige: Regelungsart, Sollwert, Volumenstrom, Temperatur, Leistungsaufnahme, Elektrischer Verbrauch, Aktive Einflüsse (z.B. STOP, No-Flow Stop).

**Ausführung:**

- 2 konfigurierbare analoge Eingänge : 0-10V, 2-10V, 0-20mA, 4-20mA und handelsüblicher PT1000; Spannungsversorgung mit +24 V DC
- 2 konfigurierbare digitale Eingänge (Ext. OFF, Ext. Min, Ext. Max, Heizen/Kühlen, Manuelle Übersteuerung (Gebäudeautomation abgekoppelt), Bediensperre (Tastensperre und Fernbedienungs-Konfigurationsschutz))
- 2 konfigurierbare Melderelais für Betriebs- und Störmeldungen
- Steckplatz für CIF-Module mit Schnittstellen für Gebäudeautomation GA (Optionales Zubehör: CIF-Module Modbus RTU, Modbus TCP, BACnet MS/TP, BACnet IP, LON, PLR, CANopen)
- Wilo Net als Systembus zur Kommunikation von Wilo-Produkten untereinander, z.B. Multi-Flow Adaptation; Doppelpumpenbetrieb und Wilo-Smart Gateway
- Temperaturfühler integriert
- Automatischer Notbetrieb bei besonderen Zuständen (Pumpendrehzahl definierbar) z.B. bei Ausfall der Buskommunikation oder von Sensorwerten
- Graphisches Farb-Display (4,3 Zoll) mit Bedienung über Ein-Knopf-Handbedienebene
- Auslesen und Einstellen von Betriebsdaten sowie z.B. Erstellen eines Inbetriebnahmeprotokolls über Bluetooth-Schnittstelle (ohne weiteres Zubehör) mittels Assistant App
- Doppelpumpenmanagement integriert (Doppelpumpen sind fertig verdrahtet), bei Verwendung von 2 Einzelpumpen als Doppelpumpeneinheit, Verbindung über Wilo Net
- Kabelbrucherkennung bei analogem Signal (in Verbindung mit 2-10V oder 4-20mA)
- Außenaufstellung mit Wetterschutz möglich
- Datum und Uhrzeit voreingestellt
- 5 Jahre Gewährleistung.

**Lieferumfang / einkalkulierte Leistungen:**

- Pumpe
- 2 x Optimierter Connector
- 4 x Kabelverschraubung M16 x 1,5
- Unterlegscheiben für Flanschschrauben M12 und M16 (bei Anschlussnennweiten DN32 bis DN65)
- 2 x Dichtungen bei Gewindeanschluss
- Einbau- und Betriebsanleitung kompakt.

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -10 bis 110 °C
- Max. Betriebsdruck: 10 bar.

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: 5.1301/EN-GJL-250
- Laufrad: PPS-GF40
- Welle: 1.4122
- Lager: Kohlegraphit.

**Motordaten:**

- Netzanschluss: 1~230 V, 50 Hz
- Schutzart: IPX4D.

**35W141A Z Premium Smart-Doppelpumpe Stratos MAXO-D 30/0,5-6 PN10**

- Energieeffizienzindex (EEI):  $\leq 0,19$
- Leistungsaufnahme P1: 0,007 kW ... 0,135 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 3050 1/min
- Nennstrom: 0,95 A
- Saugseitiger Rohranschluss: G 2, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: G 2, PN 10
- Baulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Premium Smart-Doppelpumpe Wilo-Stratos MAXO-D 30/0,5-6, PN10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W141C Z Premium Smart-Doppelpumpe Stratos MAXO-D 32/0,5-8 PN6/10**

- Energieeffizienzindex (EEI):  $\leq 0,19$
- Leistungsaufnahme P1: 0,007 kW ... 0,16 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 3550 1/min
- Nennstrom: 1,1 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 32, PN 6/10
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 32, PN 6/10
- Baulänge: 220 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Premium Smart-Doppelpumpe Wilo-Stratos MAXO-D 32/0,5-8, PN6/10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W142 Z Premium Smart-Pumpe Stratos MAXO-D - Hocheffizienz-Inline Nassläufer-Doppelpumpe mit EC-Motor und elektronischer Leistungsanpassung. Einsetzbar für Heizungswasser, Kaltwasser und Wasser/Glykolegemische. Energieeffizienzindex (EEI) je nach Pumpentyp zwischen  $\leq 0,17$  und  $\leq 0,19$ .**

**Regelarten:**

- Permanente, automatische Leistungs-Anpassung an den Anlagenbedarf ohne Sollwertvorgabe Dynamic Adapt plus (Werkseinstellung). Bis zu 20 % Energieeinsparung gegenüber der Regelungsart  $\Delta p$ -v
- Konstante Temperatur (T-const.)
- Konstante Differenztemperatur ( $\Delta T$ -const.)
- Bedarfsgerechte Volumenstromoptimierung der Zubringerpumpe durch Vernetzung und Kommunikation mit mehreren Pumpen (Multi-Flow Adaptation).

- Konstanter Volumenstrom (Q-const.)
- Differenzdruckregelung  $\Delta p$ -c an einem entfernten Punkt im Rohrnetz (Schlechtpunktregelung)
- Konstanter Differenzdruck ( $\Delta p$ -c)
- Variabler Differenzdruck ( $\Delta p$ -v) mit der Option der nominellen Betriebspunkteingabe
- Konstante Drehzahl (n-const.)
- Benutzerdefinierte PID-Regelung.

**Funktionen:**

- Wärmemengenerfassung
- Kältemengenerfassung
- Automatische Abschaltung der Pumpe bei Null-Durchfluss-Erkennung (No-Flow Stop)
- Umschaltung zwischen Heiz- und Kühlbetrieb (automatisch, extern oder manuell)
- Einstellbare Volumenstrombegrenzung durch QLimit-Funktion ( $Q_{min.}$  und  $Q_{max.}$ )
- Betriebsarten Doppelpumpen: Wirkungsgradoptimierter Additionsbetrieb für  $\Delta p$ -c und  $\Delta p$ -v, Haupt-/Reservebetrieb
- Speichern und Wiederherstellen der konfigurierten Pumpeneinstellungen (3 Wiederherstellungspunkte)
- Störmeldungs-/Warnmeldungsanzeige in Klartext inklusive Abhilfeempfehlung
- Entlüftungsfunktion zur automatischen Entlüftung des Rotorraums
- Automatische Nachtabenkung
- Automatische Deblockier-Funktion und integrierter Motorvollschutz
- Trockenlauferkennung.
- Anzeige: Regelungsart, Sollwert, Volumenstrom, Temperatur, Leistungsaufnahme, Elektrischer Verbrauch, Aktive Einflüsse (z.B. STOP, No-Flow Stop).

**Ausführung:**

- 2 konfigurierbare analoge Eingänge : 0-10V, 2-10V, 0-20mA, 4-20mA und handelsüblicher PT1000; Spannungsversorgung mit +24 V DC
- 2 konfigurierbare digitale Eingänge (Ext. OFF, Ext. Min, Ext. Max, Heizen/Kühlen, Manuelle Übersteuerung (Gebäudeautomation abgekoppelt), Bediensperre (Tastensperre und Fernbedienungs-Konfigurationsschutz))
- 2 konfigurierbare Melderelais für Betriebs- und Störmeldungen
- Steckplatz für CIF-Module mit Schnittstellen für Gebäudeautomation GA (Optionales Zubehör: CIF-Module Modbus RTU, Modbus TCP, BACnet MS/TP, BACnet IP, LON, PLR, CANopen)
- Wilo Net als Systembus zur Kommunikation von Wilo-Produkten untereinander, z.B. Multi-Flow Adaptation; Doppelpumpenbetrieb und Wilo-Smart Gateway
- Temperaturfühler integriert
- Automatischer Notbetrieb bei besonderen Zuständen (Pumpendrehzahl definierbar) z.B. bei Ausfall der Buskommunikation oder von Sensorwerten
- Graphisches Farb-Display (4,3 Zoll) mit Bedienung über Ein-Knopf-Handbedienebene
- Auslesen und Einstellen von Betriebsdaten sowie z.B. Erstellen eines Inbetriebnahmeprotokolls über Bluetooth-Schnittstelle (ohne weiteres Zubehör) mittels Assistant App
- Doppelpumpenmanagement integriert (Doppelpumpen sind fertig verdrahtet), bei Verwendung von 2 Einzelpumpen als Doppelpumpeneinheit, Verbindung über Wilo Net
- Kabelbrucherkennung bei analogem Signal (in Verbindung mit 2-10V oder 4-20mA)
- Außenaufstellung mit Wetterschutz möglich
- Datum und Uhrzeit voreingestellt
- 5 Jahre Gewährleistung.

**Lieferumfang / einkalkulierte Leistungen:**

- Pumpe
- 2 x Optimierter Connector
- 4 x Kabelverschraubung M16 x 1,5
- Unterlegscheiben für Flanschschrauben M12 und M16 (bei Anschlussnennweiten DN32 bis DN65)
- 2 x Dichtungen bei Gewindeanschluss
- Einbau- und Betriebsanleitung kompakt.

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -10 bis 110 °C

- Max. Betriebsdruck: 10 bar.

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: 5.1301/EN-GJL-250
- Laufrad: PPS-GF40
- Welle: 1.4122, DLC-beschichtet
- Lager: Kohle, antimonimprägniert

**Motordaten:**

- Netzanschluss: 1~230 V, 50 Hz
- Schutzart: IPX4D.

**35W142B Z Premium Smart-Doppelpumpe Stratos MAXO-D 30/0,5-10 PN10**

- Energieeffizienzindex (EEI):  $\leq 0,19$
- Leistungsaufnahme P1: 0,007 kW ... 0,275 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 3950 1/min
- Nennstrom: 1,2 A
- Max. Betriebsdruck: 10 bar
- Saugseitiger Rohranschluss: G 2, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: G 2, PN 10
- Baulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Premium Smart-Doppelpumpe Wilo-Stratos MAXO-D 30/0,5-10, PN10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W142D Z Premium Smart-Doppelpumpe Stratos MAXO-D 32/0,5-12 PN6/10**

- Energieeffizienzindex (EEI):  $\leq 0,19$
- Leistungsaufnahme P1: 0,007 kW ... 0,32 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 4400 1/min
- Nennstrom: 1,42 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 32, PN 6/10
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 32, PN 6/10
- Baulänge: 220 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Premium Smart-Doppelpumpe Wilo-Stratos MAXO-D 32/0,5-12, PN6/10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W142E Z Premium Smart-Doppelpumpe Stratos MAXO-D 40/0,5-8 PN6/10**

- Energieeffizienzindex (EEI):  $\leq 0,18$
- Leistungsaufnahme P1: 0,007 kW ... 0,28 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 3750 1/min
- Nennstrom: 1,2 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 40, PN 6/10
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 40, PN 6/10
- Baulänge: 220 mm
- Einbaulänge: 220 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m



- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Premium Smart-Doppelpumpe Wilo-Stratos MAXO-D 40/0,5-8, PN6/10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

35W143

- Z** Premium Smart-Pumpe Stratos MAXO-D - Hocheffizienz-Inline Nassläufer-Doppelpumpe mit EC-Motor und elektronischer Leistungsanpassung. Einsetzbar für Heizungswasser, Kaltwasser und Wasser/Glykolgemische. Energieeffizienzindex (EEI) je nach Pumpentyp zwischen  $\leq 0,17$  und  $\leq 0,19$ .

**Regelarten:**

- Permanente, automatische Leistungs-Anpassung an den Anlagenbedarf ohne Sollwertvorgabe Dynamic Adapt plus (Werkseinstellung). Bis zu 20 % Energieeinsparung gegenüber der Regelungsart  $\Delta p$ -v
- Konstante Temperatur (T-const.)
- Konstante Differenztemperatur ( $\Delta T$ -const.)
- Bedarfsgerechte Volumenstromoptimierung der Zubringerpumpe durch Vernetzung und Kommunikation mit mehreren Pumpen (Multi-Flow Adaptation).
- Konstanter Volumenstrom (Q-const.)
- Differenzdruckregelung  $\Delta p$ -c an einem entfernten Punkt im Rohrnetz (Schlechtpunktregelung)
- Konstanter Differenzdruck ( $\Delta p$ -c)
- Variabler Differenzdruck ( $\Delta p$ -v) mit der Option der nominellen Betriebspunkteingabe
- Konstante Drehzahl (n-const.)
- Benutzerdefinierte PID-Regelung.

**Funktionen:**

- Wärmemengenerfassung
- Kältemengenerfassung
- Automatische Abschaltung der Pumpe bei Null-Durchfluss-Erkennung (No-Flow Stop)
- Umschaltung zwischen Heiz- und Kühlbetrieb (automatisch, extern oder manuell)
- Einstellbare Volumenstrombegrenzung durch QLimit-Funktion ( $Q_{min.}$  und  $Q_{max.}$ )
- Betriebsarten Doppelpumpen: Wirkungsgradoptimierter Additionsbetrieb für  $dp$ -c und  $dp$ -v, Haupt-/Reservebetrieb
- Speichern und Wiederherstellen der konfigurierten Pumpeneinstellungen (3 Wiederherstellungspunkte)
- Störmeldungs-/Warnmeldungsanzeige in Klartext inklusive Abhilfeempfehlung
- Entlüftungsfunktion zur automatischen Entlüftung des Rotorraums
- Automatische Nachtabenkung
- Automatische Deblockier-Funktion und integrierter Motorvollschutz
- Trockenlauferkennung.
- Anzeige: Regelungsart, Sollwert, Volumenstrom, Temperatur, Leistungsaufnahme, Elektrischer Verbrauch, Aktive Einflüsse (z.B. STOP, No-Flow Stop).

**Ausführung:**

- 2 konfigurierbare analoge Eingänge : 0-10V, 2-10V, 0-20mA, 4-20mA und handelsüblicher PT1000; Spannungsversorgung mit +24 V DC
- 2 konfigurierbare digitale Eingänge (Ext. OFF, Ext. Min, Ext. Max, Heizen/Kühlen, Manuelle Übersteuerung (Gebäudeautomation abgekoppelt), Bediensperre (Tastensperre und Fernbedienungs-Konfigurationsschutz))
- 2 konfigurierbare Melderelais für Betriebs- und Störmeldungen
- Steckplatz für CIF-Module mit Schnittstellen für Gebäudeautomation GA (Optionales Zubehör: CIF-Module Modbus RTU, Modbus TCP, BACnet MS/TP, BACnet IP, LON, PLR, CANopen)
- Wilo Net als Systembus zur Kommunikation von Wilo-Produkten untereinander, z.B. Multi-Flow Adaptation; Doppelpumpenbetrieb und Wilo-Smart Gateway
- Temperaturfühler integriert
- Automatischer Notbetrieb bei besonderen Zuständen (Pumpendrehzahl definierbar) z.B. bei Ausfall der Buskommunikation oder von Sensorwerten



- Graphisches Farb-Display (4,3 Zoll) mit Bedienung über Ein-Knopf-Handbedienebene
- Auslesen und Einstellen von Betriebsdaten sowie z.B. Erstellen eines Inbetriebnahmeprotokolls über Bluetooth-Schnittstelle (ohne weiteres Zubehör) mittels Assistent App
- Doppelpumpenmanagement integriert (Doppelpumpen sind fertig verdrahtet), bei Verwendung von 2 Einzelpumpen als Doppelpumpeneinheit, Verbindung über Wilo Net
- Kabelbrucherkennung bei analogem Signal (in Verbindung mit 2-10V oder 4-20mA)
- Außenaufstellung mit Wetterschutz möglich
- Datum und Uhrzeit voreingestellt
- 5 Jahre Gewährleistung.

**Lieferumfang / einkalkulierte Leistungen:**

- Pumpe
- 2 x Optimierter Connector
- 4 x Kabelverschraubung M16 x 1,5
- Unterlegscheiben für Flanschschrauben M12 und M16 (bei Anschlussnennweiten DN32 bis DN65)
- 2 x Dichtungen bei Gewindeanschluss
- Einbau- und Betriebsanleitung kompakt.

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -10 bis 110 °C
- Max. Betriebsdruck: 10 bar.

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: 5.1301/EN-GJL-250
- Laufrad: PPS-GF40
- Welle: 1.4028, DLC-beschichtet
- Lager: Kohle, antimonimprägniert

**Motordaten:**

- Netzanschluss: 1~230 V, 50 Hz
- Schutzart: IPX4D.

**35W143A Z Premium Smart-Doppelpumpe Stratos MAXO-D 40/0,5-12 PN6/10**

- Energieeffizienzindex (EEI):  $\leq 0,17$
- Leistungsaufnahme P1: 0,007 kW ... 0,57 kW
- Max. Drehzahl: 650 1/min ... 3600 1/min
- Nennstrom: 2,49 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 40, PN 6/10
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 40, PN 6/10
- Baulänge: 220 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Premium Smart-Doppelpumpe Wilo-Stratos MAXO-D 40/0,5-12, PN6/10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W143B Z Premium Smart-Doppelpumpe Stratos MAXO-D 40/0,5-16 PN6/10**

- Energieeffizienzindex (EEI):  $\leq 0,17$
- Leistungsaufnahme P1: 0,01 kW ... 0,64 kW
- Max. Drehzahl: 650 1/min ... 3850 1/min
- Nennstrom: 2,8 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 40, PN 6/10
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 40, PN 6/10
- Baulänge: 250 mm

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Premium Smart-Doppelpumpe Wilo-Stratos MAXO-D 40/0,5-16, PN6/10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W143C Z Premium Smart-Doppelpumpe Stratos MAXO-D 50/0,5-6 PN6/10**

- Energieeffizienzindex (EEI):  $\leq 0,18$
- Leistungsaufnahme P1: 0,007 kW ... 0,27 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 3150 1/min
- Nennstrom: 1,17 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 6/10
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 6/10
- Baulänge: 240 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Premium Smart-Doppelpumpe Wilo-Stratos MAXO-D 50/0,5-6, PN6/10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W143D Z Premium Smart-Doppelpumpe Stratos MAXO-D 50/0,5-8 PN6/10**

- Energieeffizienzindex (EEI):  $\leq 0,17$
- Leistungsaufnahme P1: 0,01 kW ... 0,39 kW
- Max. Drehzahl: 650 1/min ... 3800 1/min
- Nennstrom: 1,72 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 6/10
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 6/10
- Baulänge: 240 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Premium Smart-Doppelpumpe Wilo-Stratos MAXO-D 50/0,5-8, PN6/10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W143E Z Premium Smart-Doppelpumpe Stratos MAXO-D 50/0,5-9 PN6/10**

- Energieeffizienzindex (EEI):  $\leq 0,17$
- Leistungsaufnahme P1: 0,01 kW ... 0,55 kW
- Max. Drehzahl: 650 1/min ... 3050 1/min
- Nennstrom: 2,4 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 6/10
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 6/10
- Baulänge: 240 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

z.B. Premium Smart-Doppelpumpe Wilo-Stratos MAXO-D 50/0,5-9, PN6/10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W143F Z Premium Smart-Doppelpumpe Stratos MAXO-D 50/0,5-12 PN6/10**

- Energieeffizienzindex (EEI):  $\leq 0,17$
- Leistungsaufnahme P1: 0,01 kW ... 0,56 kW
- Max. Drehzahl: 650 1/min ... 3350 1/min
- Nennstrom: 2,46 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 6/10
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 6/10
- Baulänge: 240 mm
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Premium Smart-Doppelpumpe Wilo-Stratos MAXO-D 50/0,5-12, PN6/10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W143G Z Premium Smart-Doppelpumpe Stratos MAXO-D 50/0,5-16 PN6/10**

- Energieeffizienzindex (EEI):  $\leq 0,17$
- Leistungsaufnahme P1: 0,02 kW ... 1,48 kW
- Max. Drehzahl: 500 1/min ... 3200 1/min
- Nennstrom: 6,52 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 6/10
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 6/10
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Premium Smart-Doppelpumpe Wilo-Stratos MAXO-D 50/0,5-16, PN10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W143H Z Premium Smart-Doppelpumpe Stratos MAXO-D 65/0,5-6 PN6/10**

- Energieeffizienzindex (EEI):  $\leq 0,17$
- Leistungsaufnahme P1: 0,01 kW ... 0,44 kW
- Max. Drehzahl: 650 1/min ... 2400 1/min
- Nennstrom: 1,91 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 6/10
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 6/10
- Baulänge: 280 mm
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Premium Smart-Doppelpumpe Wilo-Stratos MAXO-D 65/0,5-6, PN6/10 von WILO oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W143I Z Premium Smart-Doppelpumpe Stratos MAXO-D 65/0,5-12 PN6/10**

- Energieeffizienzindex (EEI):  $\leq 0,17$
- Leistungsaufnahme P1: 0,02 kW ... 0,95 kW
- Max. Drehzahl: 500 1/min ... 3000 1/min
- Nennstrom: 4,17 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 6/10
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 6/10
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Premium Smart-Doppelpumpe Wilo-Stratos MAXO-D 65/0,5-12 PN6/10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W143J Z Premium Smart-Doppelpumpe Stratos MAXO-D 65/0,5-16 PN6/10**

- Energieeffizienzindex (EEI):  $\leq 0,17$
- Leistungsaufnahme P1: 0,02 kW ... 1,44 kW
- Max. Drehzahl: 500 1/min ... 3200 1/min
- Nennstrom: 6,23 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 6/10
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 6/10
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Premium Smart-Doppelpumpe Wilo-Stratos MAXO-D 65/0,5-16, PN6/10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W143K Z Premium Smart-Doppelpumpe Stratos MAXO-D 80/0,5-12 PN6**

- Energieeffizienzindex (EEI):  $\leq 0,17$
- Leistungsaufnahme P1: 0,02 kW ... 1,41 kW
- Max. Drehzahl: 500 1/min ... 3050 1/min
- Nennstrom: 6,13 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 6
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 6
- Baulänge: 360 mm
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Premium Smart-Doppelpumpe Wilo-Stratos MAXO-D 80/0,5-12 PN6 von WILO oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W143L Z Premium Smart-Doppelpumpe Stratos MAXO-D 80/0,5-12 PN10**

- Energieeffizienzindex (EEI):  $\leq 0,17$
- Leistungsaufnahme P1: 0,02 kW ... 1,41 kW
- Max. Drehzahl: 500 1/min ... 3050 1/min
- Nennstrom: 6,13 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 10
- Baulänge: 360 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Premium Smart-Doppelpumpe Wilo-Stratos MAXO-D 80/0,5-12 PN10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W143M Z Premium Smart-Doppelpumpe Stratos MAXO-D 80/0,5-16 PN6**

- Energieeffizienzindex (EEI):  $\leq 0,17$
- Leistungsaufnahme P1: 0,02 kW ... 1,645 kW
- Max. Drehzahl: 500 1/min ... 3200 1/min
- Nennstrom: 7,14 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 6
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 6
- Baulänge: 360 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Premium Smart-Doppelpumpe Wilo-Stratos MAXO-D 80/0,5-16 PN6 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W143N Z Premium Smart-Doppelpumpe Stratos MAXO-D 80/0,5-16 PN10**

- Energieeffizienzindex (EEI):  $\leq 0,17$
- Leistungsaufnahme P1: 0,02 kW ... 1,645 kW
- Max. Drehzahl: 500 1/min ... 3200 1/min
- Nennstrom: 7,14 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 10
- Baulänge: 360 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Premium Smart-Doppelpumpe Wilo-Stratos MAXO-D 80/0,5-16 PN10 von WILO oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

35W144    **Z** Premium Smart-Pumpe Stratos MAXO-D - Hocheffizienz-Inline Nassläufer-Doppelpumpe mit EC-Motor und elektronischer Leistungsanpassung. Einsetzbar für Heizungswasser, Kaltwasser und Wasser/Glykolgemische. Energieeffizienzindex (EEI) je nach Pumpentyp zwischen  $\leq 0,17$  und  $\leq 0,19$ .

**Regelarten:**

- Permanente, automatische Leistungs-Anpassung an den Anlagenbedarf ohne Sollwertvorgabe Dynamic Adapt plus (Werkseinstellung). Bis zu 20 % Energieeinsparung gegenüber der Regelungsart  $\Delta p-v$
- Konstante Temperatur (T-const.)
- Konstante Differenztemperatur ( $\Delta T$ -const.)
- Bedarfsgerechte Volumenstromoptimierung der Zubringerpumpe durch Vernetzung und Kommunikation mit mehreren Pumpen (Multi-Flow Adaptation).
- Konstanter Volumenstrom (Q-const.)
- Differenzdruckregelung  $\Delta p-c$  an einem entfernten Punkt im Rohrnetz (Schlechtpunktregelung)
- Konstanter Differenzdruck ( $\Delta p-c$ )
- Variabler Differenzdruck ( $\Delta p-v$ ) mit der Option der nominellen Betriebspunkteingabe
- Konstante Drehzahl (n-const.)
- Benutzerdefinierte PID-Regelung.

**Funktionen:**

- Wärmemengenerfassung
- Kältemengenerfassung
- Automatische Abschaltung der Pumpe bei Null-Durchfluss-Erkennung (No-Flow Stop)
- Umschaltung zwischen Heiz- und Kühlbetrieb (automatisch, extern oder manuell)
- Einstellbare Volumenstrombegrenzung durch QLimit-Funktion ( $Q_{min.}$  und  $Q_{max.}$ )
- Betriebsarten Doppelpumpen: Wirkungsgradoptimierter Additionsbetrieb für  $dp-c$  und  $dp-v$ , Haupt-/Reservebetrieb
- Speichern und Wiederherstellen der konfigurierten Pumpeneinstellungen (3 Wiederherstellungspunkte)
- Störmeldungs-/Warnmeldungsanzeige in Klartext inklusive Abhilfeempfehlung
- Entlüftungsfunktion zur automatischen Entlüftung des Rotorraums
- Automatische Nachtabsenkung
- Automatische Deblocier-Funktion und integrierter Motorvollschutz
- Trockenlauferkennung.
- Anzeige: Regelungsart, Sollwert, Volumenstrom, Temperatur, Leistungsaufnahme, Elektrischer Verbrauch, Aktive Einflüsse (z.B. STOP, No-Flow Stop).

**Ausführung:**

- 2 konfigurierbare analoge Eingänge : 0-10V, 2-10V, 0-20mA, 4-20mA und handelsüblicher PT1000; Spannungsversorgung mit +24 V DC
- 2 konfigurierbare digitale Eingänge (Ext. OFF, Ext. Min, Ext. Max, Heizen/Kühlen, Manuelle Übersteuerung (Gebäudeautomation abgekoppelt), Bediensperre (Tastensperre und Fernbedienungs-Konfigurationsschutz))
- 2 konfigurierbare Melderelais für Betriebs- und Störmeldungen
- Steckplatz für CIF-Module mit Schnittstellen für Gebäudeautomation GA (Optionales Zubehör: CIF-Module Modbus RTU, Modbus TCP, BACnet MS/TP, BACnet IP, LON, PLR, CANopen)
- Wilo Net als Systembus zur Kommunikation von Wilo-Produkten untereinander, z.B. Multi-Flow Adaptation; Doppelpumpenbetrieb und Wilo-Smart Gateway
- Temperaturfühler integriert
- Automatischer Notbetrieb bei besonderen Zuständen (Pumpendrehzahl definierbar) z.B. bei Ausfall der Buskommunikation oder von Sensorwerten
- Graphisches Farb-Display (4,3 Zoll) mit Bedienung über Ein-Knopf-Handbedienebene
- Auslesen und Einstellen von Betriebsdaten sowie z.B. Erstellen eines

Inbetriebnahmeprotokolls über Bluetooth-Schnittstelle (ohne weiteres Zubehör) mittels Assistant App

- Doppelpumpenmanagement integriert (Doppelpumpen sind fertig verdrahtet), bei Verwendung von 2 Einzelpumpen als Doppelpumpeneinheit, Verbindung über Wilo Net
- Kabelbrucherkennung bei analogem Signal (in Verbindung mit 2-10V oder 4-20mA)
- Außenaufstellung mit Wetterschutz möglich
- Datum und Uhrzeit voreingestellt
- 5 Jahre Gewährleistung.

**Lieferumfang / einkalkulierte Leistungen:**

- Pumpe
- 2 x Optimierter Connector
- 4 x Kabelverschraubung M16 x 1,5
- Unterlegscheiben für Flanschschrauben M12 und M16 (bei Anschlussnennweiten DN32 bis DN65)
- 2 x Dichtungen bei Gewindeanschluss
- Einbau- und Betriebsanleitung kompakt.

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -10 bis 110 °C
- Max. Betriebsdruck: 10 bar.

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: 5.1301/EN-GJL-250
- Laufrad: PPS-GF40
- Welle: 1.4028
- Lager: Kohle, antimonimprägniert

**Motordaten:**

- Netzanschluss: 1~230 V, 50 Hz
- Schutzart: IPX4D.

**35W144A Z Premium Smart-Doppelpumpe Stratos MAXO-D 80/0,5-6 PN6**

- Energieeffizienzindex (EEI):  $\leq 0,18$
- Leistungsaufnahme P1: 0,02 kW ... 0,85 kW
- Max. Drehzahl: 500 1/min ... 2350 1/min
- Nennstrom: 3,71 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 6
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 6
- Baulänge: 360 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Premium Smart-Doppelpumpe Wilo-Stratos MAXO-D 80/0,5-6 PN6 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W144B Z Premium Smart-Doppelpumpe Stratos MAXO-D 80/0,5-6 PN10**

- Energieeffizienzindex (EEI):  $\leq 0,17$
- Leistungsaufnahme P1: 0,015 kW ... 0,71 kW
- Max. Drehzahl: 350 1/min ... 2200 1/min
- Nennstrom: 3,1 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 10
- Baulänge: 360 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.



z.B. Premium Smart-Doppelpumpe Wilo-Stratos MAXO-D 80/0,5-6 PN10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

35W146

**Z** Premium Smart-Pumpe Stratos MAXO-D - Hocheffizienz-Inline Nassläufer-Doppelpumpe mit EC-Motor und elektronischer Leistungsanpassung. Einsetzbar für Heizungswasser, Kaltwasser und Wasser/Glykologemische. Energieeffizienzindex (EEI) je nach Pumpentyp zwischen  $\leq 0,17$  und  $\leq 0,19$ .

**Regelarten:**

- Permanente, automatische Leistungs-Anpassung an den Anlagenbedarf ohne Sollwertvorgabe Dynamic Adapt plus (Werkseinstellung). Bis zu 20 % Energieeinsparung gegenüber der Regelungsart  $\Delta p-v$
- Konstante Temperatur (T-const.)
- Konstante Differenztemperatur ( $\Delta T$ -const.)
- Bedarfsgerechte Volumenstromoptimierung der Zubringerpumpe durch Vernetzung und Kommunikation mit mehreren Pumpen (Multi-Flow Adaptation).
- Konstanter Volumenstrom (Q-const.)
- Differenzdruckregelung  $\Delta p-c$  an einem entfernten Punkt im Rohrnetz (Schlechtpunktregelung)
- Konstanter Differenzdruck ( $\Delta p-c$ )
- Variabler Differenzdruck ( $\Delta p-v$ ) mit der Option der nominellen Betriebspunkteingabe
- Konstante Drehzahl (n-const.)
- Benutzerdefinierte PID-Regelung.

**Funktionen:**

- Wärmemengenerfassung
- Kältemengenerfassung
- Automatische Abschaltung der Pumpe bei Null-Durchfluss-Erkennung (No-Flow Stop)
- Umschaltung zwischen Heiz- und Kühlbetrieb (automatisch, extern oder manuell)
- Einstellbare Volumenstrombegrenzung durch QLimit-Funktion ( $Q_{min.}$  und  $Q_{max.}$ )
- Betriebsarten Doppelpumpen: Wirkungsgradoptimierter Additionsbetrieb für  $dp-c$  und  $dp-v$ , Haupt-/Reservebetrieb
- Speichern und Wiederherstellen der konfigurierten Pumpeneinstellungen (3 Wiederherstellungspunkte)
- Störmeldungs-/Warnmeldungsanzeige in Klartext inklusive Abhilfeempfehlung
- Entlüftungsfunktion zur automatischen Entlüftung des Rotorraums
- Automatische Nachtabenkung
- Automatische Deblockier-Funktion und integrierter Motorvollschutz
- Trockenlauferkennung.
- Anzeige: Regelungsart, Sollwert, Volumenstrom, Temperatur, Leistungsaufnahme, Elektrischer Verbrauch, Aktive Einflüsse (z.B. STOP, No-Flow Stop).

**Ausführung:**

- 2 konfigurierbare analoge Eingänge : 0-10V, 2-10V, 0-20mA, 4-20mA und handelsüblicher PT1000; Spannungsversorgung mit +24 V DC
- 2 konfigurierbare digitale Eingänge (Ext. OFF, Ext. Min, Ext. Max, Heizen/Kühlen, Manuelle Übersteuerung (Gebäudeautomation abgekoppelt), Bediensperre (Tastensperre und Fernbedienungs-Konfigurationsschutz))
- 2 konfigurierbare Melderelais für Betriebs- und Störmeldungen
- Steckplatz für CIF-Module mit Schnittstellen für Gebäudeautomation GA (Optionales Zubehör: CIF-Module Modbus RTU, Modbus TCP, BACnet MS/TP, BACnet IP, LON, PLR, CANopen)
- Wilo Net als Systembus zur Kommunikation von Wilo-Produkten untereinander, z.B. Multi-Flow Adaptation; Doppelpumpenbetrieb und Wilo-Smart Gateway
- Temperaturfühler integriert
- Automatischer Notbetrieb bei besonderen Zuständen (Pumpendrehzahl definierbar) z.B. bei Ausfall der Buskommunikation oder von Sensorwerten
- Graphisches Farb-Display (4,3 Zoll) mit Bedienung über Ein-Knopf-Handbedienebene

- Auslesen und Einstellen von Betriebsdaten sowie z.B. Erstellen eines Inbetriebnahmeprotokolls über Bluetooth-Schnittstelle (ohne weiteres Zubehör) mittels Assistant App
- Doppelpumpenmanagement integriert (Doppelpumpen sind fertig verdrahtet), bei Verwendung von 2 Einzelpumpen als Doppelpumpeneinheit, Verbindung über Wilo Net
- Kabelbrucherkennung bei analogem Signal (in Verbindung mit 2-10V oder 4-20mA)
- Außenaufstellung mit Wetterschutz möglich
- Datum und Uhrzeit voreingestellt
- 5 Jahre Gewährleistung.

**Lieferumfang / einkalkulierte Leistungen:**

- Pumpe
- 2 x Optimierter Connector
- 4 x Kabelverschraubung M16 x 1,5
- Unterlegscheiben für Flanschschrauben M12 und M16 (bei Anschlussnennweiten DN32 bis DN65)
- 2 x Dichtungen bei Gewindeanschluss
- Einbau- und Betriebsanleitung kompakt.

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -10 bis 110 °C
- Max. Betriebsdruck: 16 bar.

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: 5.1301/EN-GJL-250
- Laufrad: PPS-GF40
- Welle: 1.4122
- Lager: Kohlegraphit.

**Motordaten:**

- Netzanschluss: 1~230 V, 50 Hz
- Schutzart: IPX4D.

**35W146A Z Premium Smart-Doppelpumpe Stratos MAXO-D 30/0,5-6 PN16**

- Energieeffizienzindex (EEI):  $\leq 0,19$
- Leistungsaufnahme P1: 0,007 kW ... 0,135 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 3050 1/min
- Nennstrom: 0,95 A
- Saugseitiger Rohranschluss: G 2, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: G 2, PN 16
- Baulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Premium Smart-Doppelpumpe Wilo-Stratos MAXO-D 30/0,5-6, PN16 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W146C Z Premium Smart-Doppelpumpe Stratos MAXO-D 32/0,5-8 PN16**

- Energieeffizienzindex (EEI):  $\leq 0,19$
- Leistungsaufnahme P1: 0,007 kW ... 0,16 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 3550 1/min
- Nennstrom: 1,1 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 32, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 32, PN 16
- Baulänge: 220 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m

- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Premium Smart-Doppelpumpe Wilo-Stratos MAXO-D 32/0,5-8, PN16 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

35W147

- Z** Premium Smart-Pumpe Stratos MAXO-D - Hocheffizienz-Inline Nassläufer-Doppelpumpe mit EC-Motor und elektronischer Leistungsanpassung. Einsetzbar für Heizungswasser, Kaltwasser und Wasser/Glykolgemische. Energieeffizienzindex (EEI) je nach Pumpentyp zwischen  $\leq 0,17$  und  $\leq 0,19$ .

**Regelarten:**

- Permanente, automatische Leistungs-Anpassung an den Anlagenbedarf ohne Sollwertvorgabe Dynamic Adapt plus (Werkseinstellung). Bis zu 20 % Energieeinsparung gegenüber der Regelungsart  $\Delta p-v$
- Konstante Temperatur (T-const.)
- Konstante Differenztemperatur ( $\Delta T$ -const.)
- Bedarfsgerechte Volumenstromoptimierung der Zubringerpumpe durch Vernetzung und Kommunikation mit mehreren Pumpen (Multi-Flow Adaptation).
- Konstanter Volumenstrom (Q-const.)
- Differenzdruckregelung  $\Delta p-c$  an einem entfernten Punkt im Rohrnetz (Schlechtpunktregelung)
- Konstanter Differenzdruck ( $\Delta p-c$ )
- Variabler Differenzdruck ( $\Delta p-v$ ) mit der Option der nominellen Betriebspunkteingabe
- Konstante Drehzahl (n-const.)
- Benutzerdefinierte PID-Regelung.

**Funktionen:**

- Wärmemengenerfassung
- Kältemengenerfassung
- Automatische Abschaltung der Pumpe bei Null-Durchfluss-Erkennung (No-Flow Stop)
- Umschaltung zwischen Heiz- und Kühlbetrieb (automatisch, extern oder manuell)
- Einstellbare Volumenstrombegrenzung durch QLimit-Funktion ( $Q_{min.}$  und  $Q_{max.}$ )
- Betriebsarten Doppelpumpen: Wirkungsgradoptimierter Additionsbetrieb für  $dp-c$  und  $dp-v$ , Haupt-/Reservebetrieb
- Speichern und Wiederherstellen der konfigurierten Pumpeneinstellungen (3 Wiederherstellungspunkte)
- Störmeldungs-/Warnmeldungsanzeige in Klartext inklusive Abhilfeempfehlung
- Entlüftungsfunktion zur automatischen Entlüftung des Rotorraums
- Automatische Nachtabenkung
- Automatische Deblockier-Funktion und integrierter Motorvollschutz
- Trockenlauferkennung.
- Anzeige: Regelungsart, Sollwert, Volumenstrom, Temperatur, Leistungsaufnahme, Elektrischer Verbrauch, Aktive Einflüsse (z.B. STOP, No-Flow Stop).

**Ausführung:**

- 2 konfigurierbare analoge Eingänge : 0-10V, 2-10V, 0-20mA, 4-20mA und handelsüblicher PT1000; Spannungsversorgung mit +24 V DC
- 2 konfigurierbare digitale Eingänge (Ext. OFF, Ext. Min, Ext. Max, Heizen/Kühlen, Manuelle Übersteuerung (Gebäudeautomation abgekoppelt), Bediensperre (Tastensperre und Fernbedienungs-Konfigurationsschutz))
- 2 konfigurierbare Melderelais für Betriebs- und Störmeldungen
- Steckplatz für CIF-Module mit Schnittstellen für Gebäudeautomation GA (Optionales Zubehör: CIF-Module Modbus RTU, Modbus TCP, BACnet MS/TP, BACnet IP, LON, PLR, CANopen)
- Wilo Net als Systembus zur Kommunikation von Wilo-Produkten untereinander, z.B. Multi-Flow Adaptation; Doppelpumpenbetrieb und Wilo-Smart Gateway
- Temperaturfühler integriert
- Automatischer Notbetrieb bei besonderen Zuständen (Pumpendrehzahl definierbar) z.B. bei Ausfall der Buskommunikation oder von Sensorwerten

- Graphisches Farb-Display (4,3 Zoll) mit Bedienung über Ein-Knopf-Handbedienebene
- Auslesen und Einstellen von Betriebsdaten sowie z.B. Erstellen eines Inbetriebnahmeprotokolls über Bluetooth-Schnittstelle (ohne weiteres Zubehör) mittels Assistent App
- Doppelpumpenmanagement integriert (Doppelpumpen sind fertig verdrahtet), bei Verwendung von 2 Einzelpumpen als Doppelpumpeneinheit, Verbindung über Wilo Net
- Kabelbrucherkennung bei analogem Signal (in Verbindung mit 2-10V oder 4-20mA)
- Außenaufstellung mit Wetterschutz möglich
- Datum und Uhrzeit voreingestellt
- 5 Jahre Gewährleistung.

**Lieferumfang / einkalkulierte Leistungen:**

- Pumpe
- 2 x Optimierter Connector
- 4 x Kabelverschraubung M16 x 1,5
- Unterlegscheiben für Flanschschrauben M12 und M16 (bei Anschlussnennweiten DN32 bis DN65)
- 2 x Dichtungen bei Gewindeanschluss
- Einbau- und Betriebsanleitung kompakt.

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -10 bis 110 °C
- Max. Betriebsdruck: 16 bar.

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: 5.1301/EN-GJL-250
- Laufrad: PPS-GF40
- Welle: 1.4122, DLC-beschichtet
- Lager: Kohle, antimonimprägniert

**Motordaten:**

- Netzanschluss: 1~230 V, 50 Hz
- Schutzart: IPX4D.

**35W147B    Z    Premium Smart-Doppelpumpe Stratos MAXO-D 30/0,5-10 PN16**

- Energieeffizienzindex (EEI):  $\leq 0,19$
- Leistungsaufnahme P1: 0,007 kW ... 0,275 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 3950 1/min
- Nennstrom: 1,2 A
- Max. Betriebsdruck: 10 bar
- Saugseitiger Rohranschluss: G 2, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: G 2, PN 16
- Baulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Premium Smart-Doppelpumpe Wilo-Stratos MAXO-D 30/0,5-10, PN16 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W147D    Z    Premium Smart-Doppelpumpe Stratos MAXO-D 32/0,5-12 PN16**

- Energieeffizienzindex (EEI):  $\leq 0,19$
- Leistungsaufnahme P1: 0,007 kW ... 0,32 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 4400 1/min
- Nennstrom: 1,42 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 32, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 32, PN 16

- Baulänge: 220 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Premium Smart-Doppelpumpe Wilo-Stratos MAXO-D 32/0,5-12, PN16 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W147E Z Premium Smart-Doppelpumpe Stratos MAXO-D 40/0,5-8 PN16**

- Energieeffizienzindex (EEI):  $\leq 0,18$
- Leistungsaufnahme P1: 0,007 kW ... 0,28 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 3750 1/min
- Nennstrom: 1,2 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 40, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 40, PN 16
- Baulänge: 220 mm
- Einbaulänge: 220 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Premium Smart-Doppelpumpe Wilo-Stratos MAXO-D 40/0,5-8, PN16 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W148 Z Premium Smart-Pumpe Stratos MAXO-D - Hocheffizienz-Inline Nassläufer-Doppelpumpe mit EC-Motor und elektronischer Leistungsanpassung. Einsetzbar für Heizungswasser, Kaltwasser und Wasser/Glykologemische. Energieeffizienzindex (EEI) je nach Pumpentyp zwischen  $\leq 0,17$  und  $\leq 0,19$ .**

**Regelarten:**

- Permanente, automatische Leistungs-Anpassung an den Anlagenbedarf ohne Sollwertvorgabe Dynamic Adapt plus (Werkseinstellung). Bis zu 20 % Energieeinsparung gegenüber der Regelungsart  $\Delta p-v$
- Konstante Temperatur (T-const.)
- Konstante Differenztemperatur ( $\Delta T$ -const.)
- Bedarfsgerechte Volumenstromoptimierung der Zubringerpumpe durch Vernetzung und Kommunikation mit mehreren Pumpen (Multi-Flow Adaptation).
- Konstanter Volumenstrom (Q-const.)
- Differenzdruckregelung  $\Delta p-c$  an einem entfernten Punkt im Rohrnetz (Schlechtpunktregelung)
- Konstanter Differenzdruck ( $\Delta p-c$ )
- Variabler Differenzdruck ( $\Delta p-v$ ) mit der Option der nominellen Betriebspunkteingabe
- Konstante Drehzahl (n-const.)
- Benutzerdefinierte PID-Regelung.

**Funktionen:**

- Wärmemengenerfassung
- Kältemengenerfassung
- Automatische Abschaltung der Pumpe bei Null-Durchfluss-Erkennung (No-Flow Stop)
- Umschaltung zwischen Heiz- und Kühlbetrieb (automatisch, extern oder manuell)
- Einstellbare Volumenstrombegrenzung durch QLimit-Funktion ( $Q_{min.}$  und  $Q_{max.}$ )
- Betriebsarten Doppelpumpen: Wirkungsgradoptimierter Additionsbetrieb für  $\Delta p-c$  und  $\Delta p-v$ , Haupt-/Reservebetrieb
- Speichern und Wiederherstellen der konfigurierten Pumpeneinstellungen (3

- Wiederherstellungspunkte)
- Störmeldungs-/Warnmeldungsanzeige in Klartext inklusive Abhilfeempfehlung
- Entlüftungsfunktion zur automatischen Entlüftung des Rotorraums
- Automatische Nachtabenkung
- Automatische Deblokkier-Funktion und integrierter Motorvollschutz
- Trockenlauferkennung.
- Anzeige: Regelungsart, Sollwert, Volumenstrom, Temperatur, Leistungsaufnahme, Elektrischer Verbrauch, Aktive Einflüsse (z.B. STOP, No-Flow Stop).

**Ausführung:**

- 2 konfigurierbare analoge Eingänge : 0-10V, 2-10V, 0-20mA, 4-20mA und handelsüblicher PT1000; Spannungsversorgung mit +24 V DC
- 2 konfigurierbare digitale Eingänge (Ext. OFF, Ext. Min, Ext. Max, Heizen/Kühlen, Manuelle Übersteuerung (Gebäudeautomation abgekoppelt), Bediensperre (Tastensperre und Fernbedienungs-Konfigurationsschutz))
- 2 konfigurierbare Melderelais für Betriebs- und Störmeldungen
- Steckplatz für CIF-Module mit Schnittstellen für Gebäudeautomation GA (Optionales Zubehör: CIF-Module Modbus RTU, Modbus TCP, BACnet MS/TP, BACnet IP, LON, PLR, CANopen)
- Wilo Net als Systembus zur Kommunikation von Wilo-Produkten untereinander, z.B. Multi-Flow Adaptation; Doppelpumpenbetrieb und Wilo-Smart Gateway
- Temperaturfühler integriert
- Automatischer Notbetrieb bei besonderen Zuständen (Pumpendrehzahl definierbar) z.B. bei Ausfall der Buskommunikation oder von Sensorwerten
- Graphisches Farb-Display (4,3 Zoll) mit Bedienung über Ein-Knopf-Handbedienebene
- Auslesen und Einstellen von Betriebsdaten sowie z.B. Erstellen eines Inbetriebnahmeprotokolls über Bluetooth-Schnittstelle (ohne weiteres Zubehör) mittels Assistant App
- Doppelpumpenmanagement integriert (Doppelpumpen sind fertig verdrahtet), bei Verwendung von 2 Einzelpumpen als Doppelpumpeneinheit, Verbindung über Wilo Net
- Kabelbrucherkennung bei analogem Signal (in Verbindung mit 2-10V oder 4-20mA)
- Außenaufstellung mit Wetterschutz möglich
- Datum und Uhrzeit voreingestellt
- 5 Jahre Gewährleistung.

**Lieferumfang / einkalkulierte Leistungen:**

- Pumpe
- 2 x Optimierter Connector
- 4 x Kabelverschraubung M16 x 1,5
- Unterlegscheiben für Flanschschrauben M12 und M16 (bei Anschlussnennweiten DN32 bis DN65)
- 2 x Dichtungen bei Gewindeanschluss
- Einbau- und Betriebsanleitung kompakt.

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -10 bis 110 °C
- Max. Betriebsdruck: 16 bar.

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: 5.1301/EN-GJL-250
- Laufrad: PPS-GF40
- Welle: 1.4028, DLC-beschichtet
- Lager: Kohle, antimonimprägniert

**Motordaten:**

- Netzanschluss: 1~230 V, 50 Hz
- Schutzart: IPX4D.

**35W148A Z Premium Smart-Doppelpumpe Stratos MAXO-D 40/0,5-12 PN16**

- Energieeffizienzindex (EEI):  $\leq 0,17$
- Leistungsaufnahme P1: 0,007 kW ... 0,57 kW
- Max. Drehzahl: 650 1/min ... 3600 1/min



- Nennstrom: 2,49 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 40, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 40, PN 16
- Baulänge: 220 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Premium Smart-Doppelpumpe Wilo-Stratos MAXO-D 40/0,5-12, PN16 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W148B Z Premium Smart-Doppelpumpe Stratos MAXO-D 40/0,5-16 PN16**

- Energieeffizienzindex (EEI):  $\leq 0,17$
- Leistungsaufnahme P1: 0,01 kW ... 0,64 kW
- Max. Drehzahl: 650 1/min ... 3850 1/min
- Nennstrom: 2,8 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 40, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 40, PN 16
- Baulänge: 250 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Premium Smart-Doppelpumpe Wilo-Stratos MAXO-D 40/0,5-16, PN16 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W148C Z Premium Smart-Doppelpumpe Stratos MAXO-D 50/0,5-6 PN16**

- Energieeffizienzindex (EEI):  $\leq 0,18$
- Leistungsaufnahme P1: 0,007 kW ... 0,27 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 3150 1/min
- Nennstrom: 1,17 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16
- Baulänge: 240 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Premium Smart-Doppelpumpe Wilo-Stratos MAXO-D 50/0,5-6, PN16 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W148D Z Premium Smart-Doppelpumpe Stratos MAXO-D 50/0,5-8 PN16**

- Energieeffizienzindex (EEI):  $\leq 0,17$
- Leistungsaufnahme P1: 0,01 kW ... 0,39 kW
- Max. Drehzahl: 650 1/min ... 3800 1/min
- Nennstrom: 1,72 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16



- Baulänge: 240 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Premium Smart-Doppelpumpe Wilo-Stratos MAXO-D 50/0,5-8, PN16 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W148E Z Premium Smart-Doppelpumpe Stratos MAXO-D 50/0,5-9 PN16**

- Energieeffizienzindex (EEI):  $\leq 0,17$
- Leistungsaufnahme P1: 0,01 kW ... 0,55 kW
- Max. Drehzahl: 650 1/min ... 3050 1/min
- Nennstrom: 2,4 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16
- Baulänge: 240 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Premium Smart-Doppelpumpe Wilo-Stratos MAXO-D 50/0,5-9, PN16 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W148F Z Premium Smart-Doppelpumpe Stratos MAXO-D 50/0,5-12 PN16**

- Energieeffizienzindex (EEI):  $\leq 0,17$
- Leistungsaufnahme P1: 0,01 kW ... 0,56 kW
- Max. Drehzahl: 650 1/min ... 3350 1/min
- Nennstrom: 2,46 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16
- Baulänge: 240 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Premium Smart-Doppelpumpe Wilo-Stratos MAXO-D 50/0,5-12, PN16 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W148G Z Premium Smart-Doppelpumpe Stratos MAXO-D 50/0,5-16 PN16**

- Energieeffizienzindex (EEI):  $\leq 0,17$
- Leistungsaufnahme P1: 0,02 kW ... 1,48 kW
- Max. Drehzahl: 500 1/min ... 3200 1/min
- Nennstrom: 6,52 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Premium Smart-Doppelpumpe Wilo-Stratos MAXO-D 50/0,5-16, PN16 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W148H Z Premium Smart-Doppelpumpe Stratos MAXO-D 65/0,5-6 PN16**

- Energieeffizienzindex (EEI):  $\leq 0,17$
- Leistungsaufnahme P1: 0,01 kW ... 0,44 kW
- Max. Drehzahl: 650 1/min ... 2400 1/min
- Nennstrom: 1,91 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16
- Baulänge: 280 mm
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Premium Smart-Doppelpumpe Wilo-Stratos MAXO-D 65/0,5-6, PN16 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W148I Z Premium Smart-Doppelpumpe Stratos MAXO-D 65/0,5-12 PN16**

- Energieeffizienzindex (EEI):  $\leq 0,17$
- Leistungsaufnahme P1: 0,02 kW ... 0,95 kW
- Max. Drehzahl: 500 1/min ... 3000 1/min
- Nennstrom: 4,17 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Premium Smart-Doppelpumpe Wilo-Stratos MAXO-D 65/0,5-12 PN16 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W148J Z Premium Smart-Doppelpumpe Stratos MAXO-D 65/0,5-16 PN16**

- Energieeffizienzindex (EEI):  $\leq 0,17$
- Leistungsaufnahme P1: 0,02 kW ... 1,44 kW
- Max. Drehzahl: 500 1/min ... 3200 1/min
- Nennstrom: 6,23 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Premium Smart-Doppelpumpe Wilo-Stratos MAXO-D 65/0,5-16, PN16 von WILO oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W148L Z Premium Smart-Doppelpumpe Stratos MAXO-D 80/0,5-12 PN16**

- Energieeffizienzindex (EEI):  $\leq 0,17$
- Leistungsaufnahme P1: 0,02 kW ... 1,41 kW
- Max. Drehzahl: 500 1/min ... 3050 1/min
- Nennstrom: 6,13 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16
- Baulänge: 360 mm
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Premium Smart-Doppelpumpe Wilo-Stratos MAXO-D 80/0,5-12 PN16 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W148N Z Premium Smart-Doppelpumpe Stratos MAXO-D 80/0,5-16 PN16**

- Energieeffizienzindex (EEI):  $\leq 0,17$
- Leistungsaufnahme P1: 0,02 kW ... 1,645 kW
- Max. Drehzahl: 500 1/min ... 3200 1/min
- Nennstrom: 7,14 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16
- Baulänge: 360 mm
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Premium Smart-Doppelpumpe Wilo-Stratos MAXO-D 80/0,5-16 PN16 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W149 Z Premium Smart-Pumpe Stratos MAXO-D - Hocheffizienz-Inline Nassläufer-Doppelpumpe mit EC-Motor und elektronischer Leistungsanpassung. Einsetzbar für Heizungswasser, Kaltwasser und Wasser/Glykolegemische. Energieeffizienzindex (EEI) je nach Pumpentyp zwischen  $\leq 0,17$  und  $\leq 0,19$ .**

**Regelarten:**

- Permanente, automatische Leistungs-Anpassung an den Anlagenbedarf ohne Sollwertvorgabe Dynamic Adapt plus (Werkseinstellung). Bis zu 20 % Energieeinsparung gegenüber der Regelungsart  $\Delta p-v$
- Konstante Temperatur (T-const.)
- Konstante Differenztemperatur ( $\Delta T$ -const.)
- Bedarfsgerechte Volumenstromoptimierung der Zubringerpumpe durch Vernetzung und Kommunikation mit mehreren Pumpen (Multi-Flow Adaptation).
- Konstanter Volumenstrom (Q-const.)
- Differenzdruckregelung  $\Delta p-c$  an einem entfernten Punkt im Rohrnetz (Schlechtpunkregelung)

- Konstanter Differenzdruck ( $\Delta p$ -c)
- Variabler Differenzdruck ( $\Delta p$ -v) mit der Option der nominellen Betriebspunkteingabe
- Konstante Drehzahl (n-const.)
- Benutzerdefinierte PID-Regelung.

**Funktionen:**

- Wärmemengenerfassung
- Kältemengenerfassung
- Automatische Abschaltung der Pumpe bei Null-Durchfluss-Erkennung (No-Flow Stop)
- Umschaltung zwischen Heiz- und Kühlbetrieb (automatisch, extern oder manuell)
- Einstellbare Volumenstrombegrenzung durch QLimit-Funktion ( $Q_{min.}$  und  $Q_{max.}$ )
- Betriebsarten Doppelpumpen: Wirkungsgradoptimierter Additionsbetrieb für dp-c und dp-v, Haupt-/Reservebetrieb
- Speichern und Wiederherstellen der konfigurierten Pumpeneinstellungen (3 Wiederherstellungspunkte)
- Störmeldungs-/Warnmeldungsanzeige in Klartext inklusive Abhilfeempfehlung
- Entlüftungsfunktion zur automatischen Entlüftung des Rotorraums
- Automatische Nachtabenkung
- Automatische Deblockier-Funktion und integrierter Motorvollschutz
- Trockenlauferkennung.
- Anzeige: Regelungsart, Sollwert, Volumenstrom, Temperatur, Leistungsaufnahme, Elektrischer Verbrauch, Aktive Einflüsse (z.B. STOP, No-Flow Stop).

**Ausführung:**

- 2 konfigurierbare analoge Eingänge : 0-10V, 2-10V, 0-20mA, 4-20mA und handelsüblicher PT1000; Spannungsversorgung mit +24 V DC
- 2 konfigurierbare digitale Eingänge (Ext. OFF, Ext. Min, Ext. Max, Heizen/Kühlen, Manuelle Übersteuerung (Gebäudeautomation abgekoppelt), Bediensperre (Tastensperre und Fernbedienungs-Konfigurationsschutz))
- 2 konfigurierbare Melderelais für Betriebs- und Störmeldungen
- Steckplatz für CIF-Module mit Schnittstellen für Gebäudeautomation GA (Optionales Zubehör: CIF-Module Modbus RTU, Modbus TCP, BACnet MS/TP, BACnet IP, LON, PLR, CANopen)
- Wilo Net als Systembus zur Kommunikation von Wilo-Produkten untereinander, z.B. Multi-Flow Adaptation; Doppelpumpenbetrieb und Wilo-Smart Gateway
- Temperaturfühler integriert
- Automatischer Notbetrieb bei besonderen Zuständen (Pumpendrehzahl definierbar) z.B. bei Ausfall der Buskommunikation oder von Sensorwerten
- Graphisches Farb-Display (4,3 Zoll) mit Bedienung über Ein-Knopf-Handbedienebene
- Auslesen und Einstellen von Betriebsdaten sowie z.B. Erstellen eines Inbetriebnahmeprotokolls über Bluetooth-Schnittstelle (ohne weiteres Zubehör) mittels Assistant App
- Doppelpumpenmanagement integriert (Doppelpumpen sind fertig verdrahtet), bei Verwendung von 2 Einzelpumpen als Doppelpumpeneinheit, Verbindung über Wilo Net
- Kabelbrucherkennung bei analogem Signal (in Verbindung mit 2-10V oder 4-20mA)
- Außenaufstellung mit Wetterschutz möglich
- Datum und Uhrzeit voreingestellt
- 5 Jahre Gewährleistung.

**Lieferumfang / einkalkulierte Leistungen:**

- Pumpe
- 2 x Optimierter Connector
- 4 x Kabelverschraubung M16 x 1,5
- Unterlegscheiben für Flanschschrauben M12 und M16 (bei Anschlussnennweiten DN32 bis DN65)
- 2 x Dichtungen bei Gewindeanschluss
- Einbau- und Betriebsanleitung kompakt.

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -10 bis 110 °C
- Max. Betriebsdruck: 16 bar.

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: 5.1301/EN-GJL-250
- Laufrad: PPS-GF40
- Welle: 1.4028
- Lager: Kohle, antimonimprägniert

**Motordaten:**

- Netzanschluss: 1~230 V, 50 Hz
- Schutzart: IPX4D.

**35W149B Z Premium Smart-Doppelpumpe Stratos MAXO-D 80/0,5-6 PN16**

- Energieeffizienzindex (EEI):  $\leq 0,17$
- Leistungsaufnahme P1: 0,015 kW ... 0,71 kW
- Max. Drehzahl: 350 1/min ... 2200 1/min
- Nennstrom: 3,1 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16
- Baulänge: 360 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Premium Smart-Doppelpumpe Wilo-Stratos MAXO-D 80/0,5-6 PN16 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W151 Z Wärmedämmschale als Zubehör für für eine Hocheffizienz-Pumpen.**

**35W151A Z Wärmedämmschale Größe 14**

- Für Stratos-ECO - 180 mm
- Für Star-Z 20/1 - 140 mm und Star-Z 25 - 180 mm
- Für Staar-STG 25(30) - 180 mm.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W151B Z Wärmedämmschale Größe 14 (PICO)**

- Für Yonos PICO und Stratos PICO.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W151C Z Wärmedämmschale für Yonos MAXO 25(30)/0.5-7 .../0.5-10**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W151D Z Wärmedämmschale für Yonos MAXO 25(30)/0.5-12**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W151E Z Wärmedämmschale für Yonos MAXO 40/0.5-4**

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W151F Z Wärmedämmschale für Yonos MAXO 40/0.5-8**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W151G Z Wärmedämmschale für Yonos MAXO 40/0.5-12**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W151H Z Wärmedämmschale für Yonos MAXO 40/0.5-16**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W151I Z Wärmedämmschale für Yonos MAXO 50/0.5-8**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W151J Z Wärmedämmschale für Yonos MAXO 50/0.5-9 .../0.5-12**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W151K Z Wärmedämmschale für Yonos MAXO 50/0.5-16**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W151L Z Wärmedämmschale für Yonos MAXO 65/0.5-9**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W151M Z Wärmedämmschale für Yonos MAXO 65/0.5-12**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W151N Z Wärmedämmschale für Yonos MAXO 65/0.5-16**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W151O Z Wärmedämmschale für Yonos MAXO 80/0.5-6 .../0.5-12**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W151P Z Wärmedämmschale für Yonos MAXO 100/0.5-12**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W153 Z** Diffusionsdichte Kälteämmschale ClimaForm als Zubehör zur Dämmung von Premium Smart-Pumpen Stratos MAXO in Klimaanlage und Kühlsystemen. Zur Vermeidung von Kondensatbildung an der Oberfläche des Pumpengehäuses und Folgeschäden durch Tropfwasser und Korrosion am Pumpengehäuse und an der weiterführenden Anlage.

**Technische Daten:**

- Werkstoff: Elastomer-Material (AF/Armaflex)
- Farbe: schwarz
- Medium-Temperaturbereich: -10 °C bis +110 °C
- Umgebung-Temperaturbereich: -10°C bis +40°C
- Wasserdampf-Diffusionswiderstand  $\mu$ :  $\geq 10\,000$
- Brandschutzklasse: schwerentflammbar, B-s3, d0 (gemäß EN 13501-1)
- Wärmeleitfähigkeit: 0,033 W/(m2K)
- RoHS & REACH-konform
- frei von Flammschutzmittel (HBCD).

**35W153A Z Kälteämmschale ClimaForm für Stratos MAXO 25/0,5-4/6-12**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W153B Z Kälteämmschale ClimaForm für Stratos MAXO 30/0,5-4/6-14**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W153C Z Kälteämmschale ClimaForm für Stratos MAXO 32/0,5-8/10/12**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W153D Z Kälteämmschale ClimaForm für Stratos MAXO 32/0,5-16**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W153E Z Kälteämmschale ClimaForm für Stratos MAXO 40/0,5-4/8**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W153F Z Kälteämmschale ClimaForm für Stratos MAXO 40/0,5-12/16**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W153G Z Kälteämmschale ClimaForm für Stratos MAXO 50/0,5-6**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



**35W153H Z Kältedämmschale ClimaForm für Stratos MAXO 50/0,5-8**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W153I Z Kältedämmschale ClimaForm für Stratos MAXO 50/0,5-9/12**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W153J Z Kältedämmschale ClimaForm für Stratos MAXO 50/0,5-14/16**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W153K Z Kältedämmschale ClimaForm für Stratos MAXO 65/0,5-6/9**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W153L Z Kältedämmschale ClimaForm für Stratos MAXO 65/0,5-12/16**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W153M Z Kältedämmschale ClimaForm für Stratos MAXO 80/0,5-6/12/16**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W153N Z Kältedämmschale ClimaForm für Stratos MAXO 100/0,5-6/12**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W2 Z Pumpen für Heizungs- und Kaltwasser 400V (WILO)**

Version: 2025-05

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren beschrieben.

**1. Korrosionsschutz:**

Wenn nicht anders angegeben, werden die Anlagenteile ohne zusätzlichen inneren Korrosionsschutz ausgeführt.

**2. Qualitäts- und Leistungsangaben:**

Die angegebenen Qualitätsanforderungen und Leistungsdaten sind die Standardanforderungen. Die Qualitäts- und Leistungsmerkmale der angebotenen Anlagenteile sind mindestens gleich- oder höherwertig.

Wenn nicht anders angegeben, sind die Umwälzpumpen geeignet für den Betrieb mit Wasser als Wärmeträger, Wassertemperatur von -10 bis mindestens 130 °C und Wasserqualität gemäß Norm.

**3. Anschluss-Spannung:**

Wenn nicht anders angegeben, sind die Motoren der Pumpen geeignet für 3 x 400 V, 50 Hz, Schutzart mindestens IP 43.

**4. Angaben im Positionsstichwort:**

Im Stichwort angegeben sind die maximale Förderhöhe (m) und der maximale Förderstrom (m<sup>3</sup>/h).

#### 5. Anschlüsse:

Die Verschraubungen mit Gewinde- oder Schweißstutzen und die Gegenflanschen, Schrauben und Dichtungen sind in eigenen Positionen beschrieben.

#### 6. Aufzählungen / Zubehör:

Positionen für Aufzählungen (Az) und Zubehör beschreiben

Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

35W201

**Z** Hocheffizienz-Blockpumpe mit EC-Motor der Effizienzklasse IE5 gemäß IEC 60034-30-2 und elektronischer Leistungsanpassung in Trockenläufer-Bauart. Die Pumpe ist ausgeführt als einstufige Niederdruck-Kreiselpumpe mit Flanschanschluss und Gleitringdichtung. Die Stratos GIGA2.0-B ist vorrangig für die Förderung von Heizungswasser (nach VDI 2035), Kaltwasser und Wasser-Glykol-Gemischen ohne abrasive Stoffe in Heizungs-, Klima- und Kühlsystemen konzipiert.

#### **Konstruktion:**

- Einstufige Niederdruck-Kreiselpumpe mit ungeteilter Welle in Blockbauweise inklusive Fuß am Pumpengehäuse
- Flansch- und Gehäuseabmessungen nach EN 733
- Flansche PN 16 - gebohrt nach EN 1092-2
- Druckmessanschlüsse (R 1/8) für angebauten Differenzdruckgeber
- Pumpengehäuse und Motorflansch mit Kataphoresebeschichtung
- Gleitringdichtung für die Wasserförderung bis  $T_{max.} = +140\text{ °C}$ . Bis  $T \leq +40\text{ °C}$  ist eine Glykolbeimischung von 20 % bis 40 % Volumenanteil zulässig. Bei Wasser-Glykol-Gemischen mit Anteilen Glykol  $> 40\text{ %}$  bis max. 50 % Volumenanteil und einer Medientemperatur von  $> +40\text{ °C}$  bis max.  $+120\text{ °C}$  oder anderen von Wasser abweichenden Medien ist eine alternative Gleitringdichtung vorzusehen
- Anschlussspannungen: - 3~440 V  $\pm 10\text{ %}$  50/60 Hz; 3~400 V  $\pm 10\text{ %}$  50/60 Hz; 3~380 V  $\pm 5\text{ %}$   $\pm 10\text{ %}$  50/60 Hz
- Erfüllung der Elektromagnetischen Verträglichkeit ohne zusätzliche Maßnahmen
- Störaussendung für Wohnbereich gemäß EN 61800-3:2018
- Störfestigkeit für Industriebereich gemäß EN 61800-3:2018.

#### **Regelarten:**

- Permanente, automatische Leistungs-Anpassung an den Anlagenbedarf ohne Sollwertvorgabe Dynamic Adapt plus (Werkseinstellung).
- Konstante Temperatur (T-const.)
- Konstante Differenztemperatur ( $\Delta T$ -const.)
- Bedarfsgerechte Volumenstromoptimierung der Zubringerpumpe durch Vernetzung und Kommunikation mit mehreren Sekundär-Pumpen (Multi-Flow Adaptation).
- Konstanter Volumenstrom (Q-const.)
- Variabler Differenzdruck ( $\Delta p$ -v) mit der Option der nominellen Betriebspunkteingabe Q und H
- Konstanter Differenzdruck ( $\Delta p$ -c)
- Differenzdruckregelung  $\Delta p$ -c an einem entfernten Punkt im Rohrnetz (Schlechtpunktregelung)
- Konstante Drehzahl (n-const.)
- Benutzerdefinierte PID-Regelung.

#### **Funktionen:**

- Auswahl des Anwendungsbereichs im Einstellungsassistenten
- Wärmemengenerfassung
- Kältemengenerfassung
- Einstellbare Volumenstrombegrenzung durch QLimit-Funktion ( $Q_{min.}$  und  $Q_{max.}$ )
- Betriebsarten Doppelpumpe: Haupt-/Reservebetrieb, wirkungsgradoptimierter Additionsbetrieb für  $\Delta p$ -c und  $\Delta p$ -v
- Automatische Abschaltung der Pumpe bei Null-Durchfluss-Erkennung (No-Flow Stop)
- Umschaltung zwischen Heiz- und Kühlbetrieb (automatisch, extern oder manuell)

- Speichern und Wiederherstellen der konfigurierten Pumpeneinstellungen (3 Wiederherstellungspunkte)
- Anzeige des aktuellen Betriebspunkts im hydraulischen Kennfeld
- Korrektur von viskosen Fördermedien über Anpassung der Viskosität und Dichte
- Störmeldungs-/Warnmeldungsanzeige in Klartext einschließlich Abhilfeempfehlung
- Integrierter Motorvollschutz.

**Anzeige im "Home-Screen" des graphischen Displays:**

- Aktuell eingestellte Regelungsart
- Aktueller Sollwert
- Aktueller Volumenstrom (nur bei angeschlossenem Differenzdrucksensor)
- Aktuelle Medientemperatur (nur bei angeschlossenem Temperatursensor)
- Aktuelle Leistungsaufnahme
- Kumulierter elektrischer Verbrauch.

**Ausführung:**

- 4 konfigurierbare analoge Eingänge : 0-10V, 2-10V, 0-20mA, 4-20mA und handelsüblicher PT1000 (nur an zwei analogen Eingängen); Spannungsversorgung mit +24 V DC
- 2 konfigurierbare digitale Eingänge (Ext. OFF, Ext. Min, Ext. Max, Heizen/Kühlen, Manuelle Übersteuerung (Gebäudeautomation abgekoppelt), Bediensperre (Tastensperre und Fernbedienungs-Konfigurationsschutz))
- 2 konfigurierbare Melderelais für Betriebs- und Störmeldungen
- Steckplatz für CIF-Module mit Schnittstellen für Gebäudeautomation GA (Optionales Zubehör: CIF-Module Modbus RTU, BACnet MS/TP, LON, PLR, CAN)
- Wilo Net als Systembus zur Kommunikation von Produkten untereinander, z.B. Multi-Flow Adaptation; Doppelpumpenbetrieb und Smart Gateway
- Automatischer Notbetrieb bei besonderen Zuständen (Pumpendrehzahl definierbar) z.B. bei Ausfall der Buskommunikation oder von Sensorwerten
- Drehbares graphisches Farb-Display (4,3 Zoll) mit Bedienung über Ein-Knopf-Handbedienebene
- Bluetooth-Schnittstelle über Smart Connect Modul BT
- Auslesen und Einstellen von Betriebsdaten sowie z.B. Erstellen eines Inbetriebnahmeprotokolls über Bluetooth-Schnittstelle mittels Assistant App
- Doppelpumpenmanagement integriert (Doppelpumpen sind fertig verdrahtet), bei Verwendung von 2 Einzelpumpen als Doppelpumpeneinheit, Verbindung über Wilo Net
- Kabelbrucherkennung bei analogem Signal (in Verbindung mit 2-10V oder 4-20mA)
- Zeitstempel für Fehler/Warnungen und historische Betriebsdaten
- Permanenter Betriebsdatenspeicher
- Serienmäßige Kondensatablaufbohrungen im Motorgehäuse (bei Auslieferung verschlossen)
- Entlüftungsventil an der Laterne
- mit Differenzdruckgeber.

**Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:**

- Pumpe
- Smart Connect Modul BT
- Kabelverschraubungen mit Dichteinsätzen
- Montageanleitung (Kurzfassung) und Konformitätserklärung.

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100%
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 140 °C
- Betriebsdruck / Nenndruck : 16 bar
- Mindesteffizienzindex (MEI) :  $\geq 0,70$ .

**Motordaten:**

- Motor-Effizienzklasse: IE5
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Isolationsklasse: F
- Schutzart Motor: IP55
- Motorschutz: KLF integriert

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: 5.1301/EN-GJL-250 (KTL-beschichtet 32/1 und 40/1)

- Laufrad: PPS-GF40
- Welle: 1.4057
- Wellendichtung: AQ1EGG
- Laterne: 5.1301, EN-GJL-250 KTL-beschichtet.

**35W201A Z Hocheffizienz-Blockpumpe Stratos GIGA2.0-B 32/1-14/0,75**

- Motornennleistung : 0,75 kW
- Drehzahl max.: 3330 1/min
- Nennstrom : 1,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 32, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h

z.B. Trockenläufer-Hocheffizienz-Einzelpumpe Stratos GIGA2.0-B 32/1-14/0,75 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W201B Z Hocheffizienz-Blockpumpe Stratos GIGA2.0-B 32/1-18/1,1**

- Motornennleistung : 1,1 kW
- Drehzahl max.: 3770 1/min
- Nennstrom : 1,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 32, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h

z.B. Trockenläufer-Hocheffizienz-Einzelpumpe Stratos GIGA2.0-B 32/1-18/1,1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W201C Z Hocheffizienz-Blockpumpe Stratos GIGA2.0-B 32/1-19/1,1**

- Motornennleistung : 1,1 kW
- Drehzahl max.: 3190 1/min
- Nennstrom : 1,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 32, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h

z.B. Trockenläufer-Hocheffizienz-Einzelpumpe Stratos GIGA2.0-B 32/1-19/1,1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W201D Z Hocheffizienz-Blockpumpe Stratos GIGA2.0-B 32/1-22/1,5**

- Motornennleistung : 1,5 kW
- Drehzahl max.: 4200 1/min

- Nennstrom : 2,7 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 32, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h

z.B. Trockenläufer-Hocheffizienz-Einzelpumpe Stratos GIGA2.0-B 32/1-22/1,5 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W201E Z Hocheffizienz-Blockpumpe Stratos GIGA2.0-B 32/1-23/1,5**

- Motornennleistung : 1,5 kW
- Drehzahl max.: 3520 1/min
- Nennstrom : 2,6 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 32, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h

z.B. Trockenläufer-Hocheffizienz-Einzelpumpe Stratos GIGA2.0-B 32/1-23/1,5 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W201F Z Hocheffizienz-Blockpumpe Stratos GIGA2.0-B 32/1-30/2,2**

- Motornennleistung : 2,2 kW
- Drehzahl max.: 4080 1/min
- Nennstrom : 3,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 32, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h

z.B. Trockenläufer-Hocheffizienz-Einzelpumpe Stratos GIGA2.0-B 32/1-30/2,2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W201G Z Hocheffizienz-Blockpumpe Stratos GIGA2.0-B 32/1-31/2,2**

- Motornennleistung : 2,2 kW
- Drehzahl max.: 4020 1/min
- Nennstrom : 3,8 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 32, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h

z.B. Trockenläufer-Hocheffizienz-Einzelpumpe Stratos GIGA2.0-B 32/1-31/2,2 von WILO oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W201H Z Hocheffizienz-Blockpumpe Stratos GIGA2.0-B 32/1-38/3,0**

- Motornennleistung : 3,0 kW
- Drehzahl max.: 4540 1/min
- Nennstrom : 5,1 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 32, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h

z.B. Trockenläufer-Hocheffizienz-Einzelpumpe Stratos GIGA2.0-B 32/1-38/3,0 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W201I Z Hocheffizienz-Blockpumpe Stratos GIGA2.0-B 32/1-39/3,0**

- Motornennleistung : 3,0 kW
- Drehzahl max.: 4490 1/min
- Nennstrom : 5,0 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 32, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h

z.B. Trockenläufer-Hocheffizienz-Einzelpumpe Stratos GIGA2.0-B 32/1-39/3,0 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W201J Z Hocheffizienz-Blockpumpe Stratos GIGA2.0-B 40/1-26/2,2**

- Motornennleistung : 2,2 kW
- Drehzahl max.: 3810 1/min
- Nennstrom : 3,8 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 40, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h

z.B. Trockenläufer-Hocheffizienz-Einzelpumpe Stratos GIGA2.0-B 40/1-26/2,2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W201K Z Hocheffizienz-Blockpumpe Stratos GIGA2.0-B 40/1-33/3,0**

- Motornennleistung : 3,0 kW
- Drehzahl max.: 4230 1/min
- Nennstrom : 5,2 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 40, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h

z.B. Trockenläufer-Hocheffizienz-Einzelpumpe Stratos GIGA2.0-B 40/1-33/3,0 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W201L Z Hocheffizienz-Blockpumpe Stratos GIGA2.0-B 40/1-40/4,0**

- Motornennleistung : 4,0 kW
- Drehzahl max.: 4650 1/min
- Nennstrom : 6,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 40, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h

z.B. Trockenläufer-Hocheffizienz-Einzelpumpe Stratos GIGA2.0-B 40/1-40/4,0 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W201M Z Hocheffizienz-Blockpumpe Stratos GIGA2.0-B 50/1-12/1,1**

- Motornennleistung : 1,1 kW
- Drehzahl max.: 2700 1/min
- Nennstrom : 1,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h

z.B. Trockenläufer-Hocheffizienz-Einzelpumpe Stratos GIGA2.0-B 50/1-12/1,1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W201N Z Hocheffizienz-Blockpumpe Stratos GIGA2.0-B 50/1-15/1,5**

- Motornennleistung : 1,5 kW
- Drehzahl max.: 3010 1/min
- Nennstrom : 2,7 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h



z.B. Trockenläufer-Hocheffizienz-Einzelpumpe Stratos GIGA2.0-B 50/1-15/1,5 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W201O Z Hocheffizienz-Blockpumpe Stratos GIGA2.0-B 50/1-16/1,5**

- Motornennleistung : 1,5 kW
- Drehzahl max.: 3750 1/min
- Nennstrom : 2,6 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h

z.B. Trockenläufer-Hocheffizienz-Einzelpumpe Stratos GIGA2.0-B 50/1-16/1,5 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W201P Z Hocheffizienz-Blockpumpe Stratos GIGA2.0-B 50/1-20/2,2**

- Motornennleistung : 2,2 kW
- Drehzahl max.: 2850 1/min
- Nennstrom : 3,8 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h

z.B. Trockenläufer-Hocheffizienz-Einzelpumpe Stratos GIGA2.0-B 50/1-20/2,2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W201Q Z Hocheffizienz-Blockpumpe Stratos GIGA2.0-B 50/1-21/2,2**

- Motornennleistung : 2,2 kW
- Drehzahl max.: 2448 1/min
- Nennstrom : 3,8 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h

z.B. Trockenläufer-Hocheffizienz-Einzelpumpe Stratos GIGA2.0-B 50/1-21/2,2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W201R Z Hocheffizienz-Blockpumpe Stratos GIGA2.0-B 50/1-25/3,0**

- Motornennleistung : 3,0 kW
- Drehzahl max.: 3160 1/min
- Nennstrom : 5,2 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h

z.B. Trockenläufer-Hocheffizienz-Einzelpumpe Stratos GIGA2.0-B 50/1-25/3,0 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W201S Z Hocheffizienz-Blockpumpe Stratos GIGA2.0-B 50/1-30/4,0**

- Motornennleistung : 4,0 kW
- Drehzahl max.: 4541 1/min
- Nennstrom : 6,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h

z.B. Trockenläufer-Hocheffizienz-Einzelpumpe Stratos GIGA2.0-B 50/1-30/4,0 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W201T Z Hocheffizienz-Blockpumpe Stratos GIGA2.0-B 50/1-38/5,5**

- Motornennleistung : 5,5 kW
- Drehzahl max.: 5992 1/min
- Nennstrom : 9,3 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h

z.B. Trockenläufer-Hocheffizienz-Einzelpumpe Stratos GIGA2.0-B 50/1-38/5,5 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W201U Z Hocheffizienz-Blockpumpe Stratos GIGA2.0-B 50/1-46/7,5**

- Motornennleistung : 7,5 kW
- Drehzahl max.: 4300 1/min
- Nennstrom : 14,2 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h

z.B. Trockenläufer-Hoeheffizienz-Einzelpumpe Stratos GIGA2.0-B 50/1-46/7,5 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

35W202

**Z** Hocheffizienz-Blockpumpe mit EC-Motor der Effizienzklasse IE5 gemäß IEC 60034-30-2 und elektronischer Leistungsanpassung in Trockenläufer-Bauart. Die Pumpe ist ausgeführt als einstufige Niederdruck-Kreiselpumpe mit Flanschanschluss und Gleitringdichtung. Die Stratos GIGA2.0-B ist vorrangig für die Förderung von Heizungswasser (nach VDI 2035), Kaltwasser und Wasser-Glykol-Gemischen ohne abrasive Stoffe in Heizungs-, Klima- und Kühlsystemen konzipiert.

**Konstruktion:**

- Einstufige Niederdruck-Kreiselpumpe mit ungeteilter Welle in Blockbauweise inklusive Fuß am Pumpengehäuse
- Flansch- und Gehäuseabmessungen nach EN 733
- Flansche PN 16 - gebohrt nach EN 1092-2
- Druckmessanschlüsse (R 1/8) für angebauten Differenzdruckgeber
- Pumpengehäuse und Motorflansch mit Kataphoresebeschichtung
- Gleitringdichtung für die Wasserförderung bis  $T_{max.} = +140\text{ °C}$ . Bis  $T \leq +40\text{ °C}$  ist eine Glykolbeimischung von 20 % bis 40 % Volumenanteil zulässig. Bei Wasser-Glykol-Gemischen mit Anteilen Glykol > 40 % bis max. 50 % Volumenanteil und einer Medientemperatur von > +40 °C bis max. +120 °C oder anderen von Wasser abweichenden Medien ist eine alternative Gleitringdichtung vorzusehen
- Anschlussspannungen: - 3~440 V  $\pm 10\%$  50/60 Hz; 3~400 V  $\pm 10\%$  50/60 Hz; 3~380 V -5 % +10 % 50/60 Hz
- Erfüllung der Elektromagnetischen Verträglichkeit ohne zusätzliche Maßnahmen
- Störaussendung für Wohnbereich gemäß EN 61800-3:2018
- Störfestigkeit für Industriebereich gemäß EN 61800-3:2018.

**Regelarten:**

- Permanente, automatische Leistungs-Anpassung an den Anlagenbedarf ohne Sollwertvorgabe Dynamic Adapt plus (Werkseinstellung).
- Konstante Temperatur (T-const.)
- Konstante Differenztemperatur ( $\Delta T$ -const.)
- Bedarfsgerechte Volumenstromoptimierung der Zubringerpumpe durch Vernetzung und Kommunikation mit mehreren Sekundär-Pumpen (Multi-Flow Adaptation).
- Konstanter Volumenstrom (Q-const.)
- Variabler Differenzdruck ( $\Delta p$ -v) mit der Option der nominellen Betriebspunkteingabe Q und H
- Konstanter Differenzdruck ( $\Delta p$ -c)
- Differenzdruckregelung  $\Delta p$ -c an einem entfernten Punkt im Rohrnetz (Schlechtpunktregelung)
- Konstante Drehzahl (n-const.)
- Benutzerdefinierte PID-Regelung.

**Funktionen:**

- Auswahl des Anwendungsbereichs im Einstellungsassistenten
- Wärmemengenerfassung
- Kältemengenerfassung
- Einstellbare Volumenstrombegrenzung durch QLimit-Funktion ( $Q_{min.}$  und  $Q_{max.}$ )
- Betriebsarten Doppelpumpe: Haupt-/Reservebetrieb, wirkungsgradoptimierter Additionsbetrieb für  $\Delta p$ -c und  $\Delta p$ -v
- Automatische Abschaltung der Pumpe bei Null-Durchfluss-Erkennung (No-Flow Stop)
- Umschaltung zwischen Heiz- und Kühlbetrieb (automatisch, extern oder manuell)
- Speichern und Wiederherstellen der konfigurierten Pumpeneinstellungen (3 Wiederherstellungspunkte)
- Anzeige des aktuellen Betriebspunkts im hydraulischen Kennfeld
- Korrektur von viskosen Fördermedien über Anpassung der Viskosität und Dichte
- Störmeldungs-/Warnmeldungsanzeige in Klartext einschließlich Abhilfeempfehlung

- Integrierter Motorvollschutz.

**Anzeige im "Home-Screen" des graphischen Displays:**

- Aktuell eingestellte Regelungsart
- Aktueller Sollwert
- Aktueller Volumenstrom (nur bei angeschlossenem Differenzdrucksensor)
- Aktuelle Medientemperatur (nur bei angeschlossenem Temperatursensor)
- Aktuelle Leistungsaufnahme
- Kumulierter elektrischer Verbrauch.

**Ausführung:**

- 4 konfigurierbare analoge Eingänge : 0-10V, 2-10V, 0-20mA, 4-20mA und handelsüblicher PT1000 (nur an zwei analogen Eingängen); Spannungsversorgung mit +24 V DC
- 2 konfigurierbare digitale Eingänge (Ext. OFF, Ext. Min, Ext. Max, Heizen/Kühlen, Manuelle Übersteuerung (Gebäudeautomation abgekoppelt), Bediensperre (Tastensperre und Fernbedienungs-Konfigurationsschutz))
- 2 konfigurierbare Melderelais für Betriebs- und Störmeldungen
- Steckplatz für CIF-Module mit Schnittstellen für Gebäudeautomation GA (Optionales Zubehör: CIF-Module Modbus RTU, BACnet MS/TP, LON, PLR, CAN)
- Wilo Net als Systembus zur Kommunikation von Produkten untereinander, z.B. Multi-Flow Adaptation; Doppelpumpenbetrieb und Smart Gateway
- Automatischer Notbetrieb bei besonderen Zuständen (Pumpendrehzahl definierbar) z.B. bei Ausfall der Buskommunikation oder von Sensorwerten
- Drehbares graphisches Farb-Display (4,3 Zoll) mit Bedienung über Ein-Knopf-Handbedienebene
- Bluetooth-Schnittstelle über Smart Connect Modul BT
- Auslesen und Einstellen von Betriebsdaten sowie z.B. Erstellen eines Inbetriebnahmeprotokolls über Bluetooth-Schnittstelle mittels Assistant App
- Doppelpumpenmanagement integriert (Doppelpumpen sind fertig verdrahtet), bei Verwendung von 2 Einzelpumpen als Doppelpumpeneinheit, Verbindung über Wilo Net
- Kabelbrucherkennung bei analogem Signal (in Verbindung mit 2-10V oder 4-20mA)
- Zeitstempel für Fehler/Warnungen und historische Betriebsdaten
- Permanenter Betriebsdatenspeicher
- Serienmäßige Kondensatablaufbohrungen im Motorgehäuse (bei Auslieferung verschlossen)
- Entlüftungsventil an der Laterne
- mit Differenzdruckgeber.

**Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:**

- Pumpe
- Smart Connect Modul BT
- Kabelverschraubungen mit Dichteinsätzen
- Montageanleitung (Kurzfassung) und Konformitätserklärung.

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100%
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 140 °C
- Betriebsdruck / Nenndruck : 16 bar
- Mindesteffizienzindex (MEI) :  $\geq 0,70$ .

**Motordaten:**

- Motor-Effizienzklasse: IE5
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Isolationsklasse: F
- Schutzart Motor: IP55
- Motorschutz: KLF integriert

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: 5.1301/EN-GJL-250
- Laufrad: PPS-GF40
- Welle: 1.4057
- Wellendichtung: AQ1EGG
- Laterne: 5.1301, EN-GJL-250 KTL-beschichtet.

**35W202A Z Hocheffizienz-Blockpumpe Stratos GIGA2.0-B 65/1-10/1,1**

- Motornennleistung : 1,1 kW
- Drehzahl max.: 2160 1/min
- Nennstrom : 2,4 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h

z.B. Trockenläufer-Hocheffizienz-Einzelpumpe Stratos GIGA2.0-B 65/1-10/1,1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W202B Z Hocheffizienz-Blockpumpe Stratos GIGA2.0-B 65/1-13/1,5**

- Motornennleistung : 1,5 kW
- Drehzahl max.: 2420 1/min
- Nennstrom : 2,7 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h

z.B. Trockenläufer-Hocheffizienz-Einzelpumpe Stratos GIGA2.0-B 65/1-13/1,5 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W202C Z Hocheffizienz-Blockpumpe Stratos GIGA2.0-B 65/1-18/2,2**

- Motornennleistung : 2,2 kW
- Drehzahl max.: 2513 1/min
- Nennstrom : 3,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h

z.B. Trockenläufer-Hocheffizienz-Einzelpumpe Stratos GIGA2.0-B 65/1-18/2,2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W202D Z Hocheffizienz-Blockpumpe Stratos GIGA2.0-B 65/1-21/3,0**

- Motornennleistung : 3,0 kW
- Drehzahl max.: 3040 1/min
- Nennstrom : 5,2 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h

z.B. Trockenläufer-Hocheffizienz-Einzelpumpe Stratos GIGA2.0-B 65/1-21/3,0 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W202E Z Hocheffizienz-Blockpumpe Stratos GIGA2.0-B 80/1-8/1,1**

- Motornennleistung : 1,1 kW
- Drehzahl max.: 1670 1/min
- Nennstrom : 2,8 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h

z.B. Trockenläufer-Hocheffizienz-Einzelpumpe Stratos GIGA2.0-B 80/1-8/1,1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W202F Z Hocheffizienz-Blockpumpe Stratos GIGA2.0-B 80/1-10/1,5**

- Motornennleistung : 1,5 kW
- Drehzahl max.: 1707 1/min
- Nennstrom : 2,8 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h

z.B. Trockenläufer-Hocheffizienz-Einzelpumpe Stratos GIGA2.0-B 80/1-10/1,5 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W202G Z Hocheffizienz-Blockpumpe Stratos GIGA2.0-B 80/1-13/2,2**

- Motornennleistung : 2,2 kW
- Drehzahl max.: 2260 1/min
- Nennstrom : 4 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h

z.B. Trockenläufer-Hocheffizienz-Einzelpumpe Stratos GIGA2.0-B 80/1-13/2,2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W202H Z Hocheffizienz-Blockpumpe Stratos GIGA2.0-B 80/1-16/2,2**

- Motornennleistung : 2,2 kW
- Drehzahl max.: 2910 1/min
- Nennstrom : 3,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h

z.B. Trockenläufer-Hocheffizienz-Einzelpumpe Stratos GIGA2.0-B 80/1-16/2,2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W202I Z Hocheffizienz-Blockpumpe Stratos GIGA2.0-B 80/1-16/3,0**

- Motornennleistung : 3,0 kW
- Drehzahl max.: 2510 1/min
- Nennstrom : 5,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h

z.B. Trockenläufer-Hocheffizienz-Einzelpumpe Stratos GIGA2.0-B 80/1-16/3,0 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W202J Z Hocheffizienz-Blockpumpe Stratos GIGA2.0-B 80/1-20/3,0**

- Motornennleistung : 3,0 kW
- Drehzahl max.: 2990 1/min
- Nennstrom : 5,4 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h

z.B. Trockenläufer-Hocheffizienz-Einzelpumpe Stratos GIGA2.0-B 80/1-20/3,0 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W202K Z Hocheffizienz-Blockpumpe Stratos GIGA2.0-B 80/1-24/4,0**

- Motornennleistung : 4,0 kW
- Drehzahl max.: 3310 1/min
- Nennstrom : 6,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h



z.B. Trockenläufer-Hocheffizienz-Einzelpumpe Stratos GIGA2.0-B 80/1-24/4,0 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W202L Z Hocheffizienz-Blockpumpe Stratos GIGA2.0-B 80/1-30/5,5**

- Motornennleistung : 5,5 kW
- Drehzahl max.: 3660 1/min
- Nennstrom : 9,4 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h

z.B. Trockenläufer-Hocheffizienz-Einzelpumpe Stratos GIGA2.0-B 80/1-30/5,5 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W202M Z Hocheffizienz-Blockpumpe Stratos GIGA2.0-B 80/1-36/7,5**

- Motornennleistung : 7,5 kW
- Drehzahl max.: 4070 1/min
- Nennstrom : 14,2 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h

z.B. Trockenläufer-Hocheffizienz-Einzelpumpe Stratos GIGA2.0-B 80/1-36/7,5 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W203 Z Hocheffizienz-Blockpumpe mit EC-Motor (Wirkungsgrade über IE4 Grenzwerten gemäß IEC TS 60034-31 Ed.1) und elektronischer Leistungsanpassung in Trockenläufer-Bauart. Die Pumpe ist ausgeführt als einstufige Niederdruckkreiselpumpe mit Flanschanschluss und Gleitringdichtung. Die Stratos GIGA B ist vorrangig für die Förderung von Heizungswasser (nach VDI 2035), Kaltwasser und Wasser-Glykol-Gemischen ohne abrasive Stoffe in Heizungs-, Klima- und Kühlsystemen konzipiert.**

**Konstruktion:**

- Einstufige Niederdruck-Kreiselpumpe mit ungeteilter Welle in Blockbauweise mit Fuß am Pumpengehäuse
- Flansch- und Gehäuseabmessungen nach EN 733
- Flansche PN 16 - gebohrt nach EN 1092-2
- Pumpengehäuse und Motorflansch serienmäßig mit Kataphoresebeschichtung
- Gleitringdichtung für die Wasserförderung bis  $T_{\max} = +140\text{ °C}$ , bei Glykolbeimischung bis 40% Volumenanteil bis  $T_{\max} = +40\text{ °C}$
- Anschlussspannungen 3~480 V  $\pm 10\%$ , 50/60 Hz, 3~440 V  $\pm 10\%$ , 50/60 Hz, 3~400 V  $\pm 10\%$ , 50/60 Hz, 3~380 V -5 % +10 %, 50/60 Hz.

**Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:**

- Grüner-Knopf-Handbedienebene für:
  - Pumpe Ein/Aus
  - Wahl der Regelungsart:  $\Delta p$ -c (Differenzdruck constant),  $\Delta p$ -v (Differenzdruck variabel), PID-Regelung, n-constant (Steller)
  - Sollwert- bzw. Drehzahleinstellung
- Konfiguration der Betriebsparameter
- Fehlerquittierung
- Pumpendisplay zur Anzeige von:
  - Regelungsart
  - Sollwert (z.B. Differenzdruck oder Drehzahl)
  - Fehler- und Warnmeldungen
  - Istwerte (z.B. Leistungsaufnahme, Istwert des Sensors)
  - Betriebsdaten (z.B. Betriebsstunden, Energieverbrauch)
  - Zustandsdaten (z.B. Zustand des SSM- und SBM-Relais)
  - Gerätedaten (z.B. Pumpenname)
  - Betriebsart (nur bei Hosenrohranwendung: Haupt-/Reservebetrieb, Parallelbetrieb).
- Analoge Schnittstellen 0-10 V, 2-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA
- integriertes Doppelpumpenmanagement für die Anwendung im Hosenrohr
- zwei konfigurierbare Melderelais für Betriebs- und Störmeldungen
- konfigurierbares Fehlverhalten zugeschnitten auf Heizungs- und Klimaanlageanwendungen
- Zugriffssperre an der Pumpe
- integrierter Motorvollschutz (KLF) mit Auslöseelektronik
- Kondensatablaufbohrungen im Motorgehäuse
- IR-Schnittstelle zur drahtlosen Kommunikation mit Bedien- und Service-Gerät  
Wilo-IR-Monitor und Wilo-IR-Stick
- Steckplatz für Wilo IF-Module Modbus, BACnet, CAN, PLR, LON zur Anbindung an die Gebäudeautomation.

**Material:**

- Pumpengehäuse: EN-GJL-250
- Laufrad: PPS-GF40
- Laterne: EN-GJL-250
- Pumpenwelle: 1.4122
- Gleitringdichtung: AQ1EGG.

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 140 °C
- Betriebsdruck: 16 (bis +120°C) bar
- Betriebsdruck: 13 (bis +140°C) bar.

**Motor/Elektronik:**

- Netzanschluss : 3~400 V  $\pm$ 10%, 50 Hz
- Motor-Effizienzklasse : IE4
- Schutzart : IP 55
- Isolationsklasse : F
- Motorschutz : ja.

**35W203A Z Hocheffizienz-Blockpumpe Stratos GIGA B 32/1-13/0,8-R1**

- Nennleistung P2 : 0,8 kW
- Max. Drehzahl : 500 1/min ... 3300 1/min
- Nennstrom (ca.) : 1,6 A
- Rohranschluss saugseitig : DN 50, PN 16
- Rohranschluss druckseitig : DN 32, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h

z.B. Hocheffizienz-Blockpumpe Stratos GIGA B 32/1-13/0,8-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W203B Z Hocheffizienz-Blockpumpe Stratos GIGA B 32/1-19/1,2-R1**

- Nennleistung P2 : 1,3 kW
- Max. Drehzahl : 500 1/min ... 3920 1/min
- Nennstrom (ca.) : 2,4 A
- Rohranschluss saugseitig : DN 50, PN 16
- Rohranschluss druckseitig : DN 32, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h

z.B. Hocheffizienz-Blockpumpe Stratos GIGA B 32/1-19/1,2-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W203C Z Hocheffizienz-Blockpumpe Stratos GIGA B 32/1-25/1,6-R1**

- Nennleistung P2 : 1,6 kW
- Max. Drehzahl : 500 1/min ... 4000 1/min
- Nennstrom (ca.) : 3,5 A
- Rohranschluss saugseitig : DN 50, PN 16
- Rohranschluss druckseitig : DN 32, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h

z.B. Hocheffizienz-Blockpumpe Stratos GIGA B 32/1-25/1,6-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W203D Z Hocheffizienz-Blockpumpe Stratos GIGA B 32/1-25/1,9-R1**

- Nennleistung P2 : 1,8 kW
- Max. Drehzahl : 500 1/min ... 4450 1/min
- Nennstrom (ca.) : 3,3 A
- Rohranschluss saugseitig : DN 50, PN 16
- Rohranschluss druckseitig : DN 32, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h

z.B. Hocheffizienz-Blockpumpe Stratos GIGA B 32/1-25/1,9-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W203E Z Hocheffizienz-Blockpumpe Stratos GIGA B 32/1-32/2,3-R1**

- Nennleistung P2 : 2,3 kW
- Max. Drehzahl : 500 1/min ... 4500 1/min
- Nennstrom (ca.) : 4,8 A
- Rohranschluss saugseitig : DN 50, PN 16
- Rohranschluss druckseitig : DN 32, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h

z.B. Hocheffizienz-Blockpumpe Stratos GIGA B 32/1-32/2,3-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W203F Z Hocheffizienz-Blockpumpe Stratos GIGA B 32/1-32/2,6-R1**

- Nennleistung P2 : 2,7 kW
- Max. Drehzahl : 500 1/min ... 5000 1/min
- Nennstrom (ca.) : 5,3 A
- Rohranschluss saugseitig : DN 50, PN 16
- Rohranschluss druckseitig : DN 32, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h

z.B. Hocheffizienz-Blockpumpe Stratos GIGA B 32/1-32/2,6-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W203G Z Hocheffizienz-Blockpumpe Stratos GIGA B 32/1-35/3,0-R1**

- Nennleistung P2 : 2,8 kW
- Max. Drehzahl : 500 1/min ... 4600 1/min
- Nennstrom (ca.) : 5,7 A
- Rohranschluss saugseitig : DN 50, PN 16
- Rohranschluss druckseitig : DN 32, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h

z.B. Hocheffizienz-Blockpumpe Stratos GIGA B 32/1-35/3,0-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W203H Z Hocheffizienz-Blockpumpe Stratos GIGA B 32/1-38/3,0-R1**

- Nennleistung P2 : 2,9 kW
- Max. Drehzahl : 500 1/min ... 4900 1/min
- Nennstrom (ca.) : 5,8 A
- Rohranschluss saugseitig : DN 50, PN 16
- Rohranschluss druckseitig : DN 32, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h

z.B. Hocheffizienz-Blockpumpe Stratos GIGA B 32/1-38/3,0-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W203I Z Hocheffizienz-Blockpumpe Stratos GIGA B 32/1-41/3,8-R1**

- Nennleistung P2 : 3,4 kW
- Max. Drehzahl : 500 1/min ... 4950 1/min
- Nennstrom (ca.) : 7 A

- Rohranschluss saugseitig : DN 50, PN 16
- Rohranschluss druckseitig : DN 32, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h

z.B. Hocheffizienz-Blockpumpe Stratos GIGA B 32/1-41/3,8-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L:  S:  EP:  0,00 Stk PP:

**35W203J Z Hocheffizienz-Blockpumpe Stratos GIGA B 32/1-45/3,8-R1**

- Nennleistung P2 : 3,5 kW
- Max. Drehzahl : 500 1/min ... 4850 1/min
- Nennstrom (ca.) : 7 A
- Rohranschluss saugseitig : DN 50, PN 16
- Rohranschluss druckseitig : DN 32, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h

z.B. Hocheffizienz-Blockpumpe Stratos GIGA B 32/1-45/3,8-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L:  S:  EP:  0,00 Stk PP:

**35W203K Z Hocheffizienz-Blockpumpe Stratos GIGA B 32/1-48/4,5-R1**

- Nennleistung P2 : 4,3 kW
- Max. Drehzahl : 500 1/min ... 5100 1/min
- Nennstrom (ca.) : 8,4 A
- Rohranschluss saugseitig : DN 50, PN 16
- Rohranschluss druckseitig : DN 32, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h

z.B. Hocheffizienz-Blockpumpe Stratos GIGA B 32/1-48/4,5-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L:  S:  EP:  0,00 Stk PP:

**35W203L Z Hocheffizienz-Blockpumpe Stratos GIGA B 32/1-51/4,5-R1**

- Nennleistung P2 : 4,1 kW
- Max. Drehzahl : 500 1/min ... 5130 1/min
- Nennstrom (ca.) : 8,1 A
- Rohranschluss saugseitig : DN 50, PN 16
- Rohranschluss druckseitig : DN 32, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h

z.B. Hocheffizienz-Blockpumpe Stratos GIGA B 32/1-51/4,5-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L:  S:  EP:  0,00 Stk PP:

**35W203M Z Hocheffizienz-Blockpumpe Stratos GIGA B 40/1-33/3,0-R1**

- Nennleistung P2 : 3,1 kW
- Max. Drehzahl : 500 1/min ... 4630 1/min
- Nennstrom (ca.) : 6,4 A
- Rohranschluss saugseitig : DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig : DN 40, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h

z.B. Hocheffizienz-Blockpumpe Stratos GIGA B 40/1-33/3,0-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W203N Z Hocheffizienz-Blockpumpe Stratos GIGA B 40/1-38/3,8-R1**

- Nennleistung P2 : 3,8 kW
- Max. Drehzahl : 500 1/min ... 4610 1/min
- Nennstrom (ca.) : 7,5 A
- Rohranschluss saugseitig : DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig : DN 40, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h

z.B. Hocheffizienz-Blockpumpe Stratos GIGA B 40/1-38/3,8-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W203O Z Hocheffizienz-Blockpumpe Stratos GIGA B 40/1-44/4,5-R1**

- Nennleistung P2 : 4,7 kW
- Max. Drehzahl : 500 1/min ... 4930 1/min
- Nennstrom (ca.) : 9,3 A
- Rohranschluss saugseitig : DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig : DN 40, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h

z.B. Hocheffizienz-Blockpumpe Stratos GIGA B 40/1-44/4,5-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W204 Z Hocheffizienz-Blockpumpe mit EC-Motor (Wirkungsgrade über IE4 Grenzwerten gemäß IEC TS 60034-31 Ed.1) und elektronischer Leistungsanpassung in Trockenläufer-Bauart. Die Pumpe ist ausgeführt als einstufige Niederdruckkreiselpumpe mit Flanschanschluss und Gleitringdichtung. Die Stratos GIGA B ist vorrangig für die Förderung von Heizungswasser (nach VDI 2035), Kaltwasser und Wasser-Glykol-Gemischen ohne abrasive Stoffe in Heizungs-, Klima- und Kühlsystemen konzipiert.**

**Konstruktion:**

- Einstufige Niederdruck-Kreiselpumpe mit ungeteilter Welle in Blockbauweise mit Fuß am Pumpengehäuse
- Flansch- und Gehäuseabmessungen nach EN 733
- Flansche PN 16 - gebohrt nach EN 1092-2

- Pumpengehäuse und Motorflansch serienmäßig mit Kataphoresebeschichtung
- Gleitringdichtung für die Wasserförderung bis  $T_{\max} = +140\text{ °C}$ , bei Glykolbeimischung bis 40% Volumenanteil bis  $T_{\max} = +40\text{ °C}$
- Anschlussspannungen 3~480 V  $\pm 10\%$ , 50/60 Hz, 3~440 V  $\pm 10\%$ , 50/60 Hz, 3~400 V  $\pm 10\%$ , 50/60 Hz, 3~380 V -5 % +10 %, 50/60 Hz.

**Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:**

- Grüner-Knopf-Handbedienebene für:
  - Pumpe Ein/Aus
  - Wahl der Regelungsart:  $\Delta p$ -c (Differenzdruck constant),  $\Delta p$ -v (Differenzdruck variabel), PID-Regelung, n-constant (Steller)
  - Sollwert- bzw. Drehzahleinstellung
- Konfiguration der Betriebsparameter
- Fehlerquittierung
- Pumpendisplay zur Anzeige von:
  - Regelungsart
  - Sollwert (z.B. Differenzdruck oder Drehzahl)
  - Fehler- und Warnmeldungen
  - Istwerte (z.B. Leistungsaufnahme, Istwert des Sensors)
  - Betriebsdaten (z.B. Betriebsstunden, Energieverbrauch)
  - Zustandsdaten (z.B. Zustand des SSM- und SBM-Relais)
  - Gerätedaten (z.B. Pumpenname)
  - Betriebsart (nur bei Hosenrohranwendung: Haupt-/Reservebetrieb, Parallelbetrieb).
- Analoge Schnittstellen 0-10 V, 2-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA
- integriertes Doppelpumpenmanagement für die Anwendung im Hosenrohr
- zwei konfigurierbare Melderelais für Betriebs- und Störmeldungen
- konfigurierbares Fehlerverhalten zugeschnitten auf Heizungs- und Klimaanlageanwendungen
- Zugriffssperre an der Pumpe
- integrierter Motorvollschutz (KLF) mit Auslöseelektronik
- Kondensatablaufbohrungen im Motorgehäuse
- IR-Schnittstelle zur drahtlosen Kommunikation mit Bedien- und Service-Gerät  
Wilo-IR-Monitor und Wilo-IR-Stick
- Steckplatz für Wilo IF-Module Modbus, BACnet, CAN, PLR, LON zur Anbindung an die Gebäudeautomation.

**Material:**

- Pumpengehäuse: EN-GJL-250
- Laufrad: PPS-GF40
- Laterne: EN-GJL-250
- Pumpenwelle: 1.4122
- Gleitringdichtung: AQ1EGG.

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 140 °C
- Betriebsdruck: 16 (bis +120°C) bar
- Betriebsdruck: 13 (bis +140°C) bar.

**Motor/Elektronik:**

- Netzanschluss : 3~400 V  $\pm 10\%$ , 50 Hz
- Motor-Effizienzklasse : IE4
- Schutzart : IP 55
- Isolationsklasse : F
- Motorschutz : ja.

**35W204A    Z    Hocheffizienz-Blockpumpe Stratos GIGA B 50/1-8/0,6-R1**

- Nennleistung P2 : 0,6 kW
- Max. Drehzahl : 500 1/min ... 2180 1/min
- Nennstrom (ca.) : 1,3 A
- Rohranschluss saugseitig : DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig : DN 50, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:                      m



- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h

z.B. Hocheffizienz-Blockpumpe Stratos GIGA B 50/1-8/0,6-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W204B Z Hocheffizienz-Blockpumpe Stratos GIGA B 50/1-12/1,2-R1**

- Nennleistung P2 : 1,3 kW
- Max. Drehzahl : 500 1/min ... 2680 1/min
- Nennstrom (ca.) : 2,1 A
- Rohranschluss saugseitig : DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig : DN 50, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h

z.B. Hocheffizienz-Blockpumpe Stratos GIGA B 50/1-12/1,2-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W204C Z Hocheffizienz-Blockpumpe Stratos GIGA B 50/1-17/1,9-R1**

- Nennleistung P2 : 1,7 kW
- Max. Drehzahl : 500 1/min ... 3100 1/min
- Nennstrom (ca.) : 2,9 A
- Rohranschluss saugseitig : DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig : DN 50, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h

z.B. Hocheffizienz-Blockpumpe Stratos GIGA B 50/1-17/1,9-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W204D Z Hocheffizienz-Blockpumpe Stratos GIGA B 50/1-21/2,3-R1**

- Nennleistung P2 : 2,3 kW
- Max. Drehzahl : 500 1/min ... 4220 1/min
- Nennstrom (ca.) : 4,7 A
- Rohranschluss saugseitig : DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig : DN 50, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h

z.B. Hocheffizienz-Blockpumpe Stratos GIGA B 50/1-21/2,3-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W204E Z Hocheffizienz-Blockpumpe Stratos GIGA B 50/1-27/3,0-R1**

- Nennleistung P2 : 3,1 kW
- Max. Drehzahl : 500 1/min ... 4700 1/min
- Nennstrom (ca.) : 6 A
- Rohranschluss saugseitig : DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig : DN 50, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h

z.B. Hocheffizienz-Blockpumpe Stratos GIGA B 50/1-27/3,0-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W204F Z Hocheffizienz-Blockpumpe Stratos GIGA B 50/1-32/3,8-R1**

- Nennleistung P2 : 4,1 kW
- Max. Drehzahl : 500 1/min ... 3780 1/min
- Nennstrom (ca.) : 7,7 A
- Rohranschluss saugseitig : DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig : DN 50, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h

z.B. Hocheffizienz-Blockpumpe Stratos GIGA B 50/1-32/3,8-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W204G Z Hocheffizienz-Blockpumpe Stratos GIGA B 50/1-37/5,0-R1**

- Nennleistung P2 : 5,5 kW
- Max. Drehzahl : 500 1/min ... 3830 1/min
- Nennstrom (ca.) : 9,8 A
- Rohranschluss saugseitig : DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig : DN 50, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h

z.B. Hocheffizienz-Blockpumpe Stratos GIGA B 50/1-37/5,0-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W204H Z Hocheffizienz-Blockpumpe Stratos GIGA B 65/1-18/1,9-R1**

- Nennleistung P2 : 2,2 kW
- Max. Drehzahl : 500 1/min ... 3100 1/min
- Nennstrom (ca.) : 4,5 A
- Rohranschluss saugseitig : DN 80, PN 16
- Rohranschluss druckseitig : DN 65, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h

z.B. Hocheffizienz-Blockpumpe Stratos GIGA B 65/1-18/1,9-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W204I Z Hocheffizienz-Blockpumpe Stratos GIGA B 65/1-22/3,0-R1**

- Nennleistung P2 : 3,4 kW
- Max. Drehzahl : 500 1/min ... 3170 1/min
- Nennstrom (ca.) : 6,7 A
- Rohranschluss saugseitig : DN 80, PN 16
- Rohranschluss druckseitig : DN 65, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h

z.B. Hocheffizienz-Blockpumpe Stratos GIGA B 65/1-22/3,0-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W204J Z Hocheffizienz-Blockpumpe Stratos GIGA B 80/1-13/1,9-R1**

- Nennleistung P2 : 2,3 kW
- Max. Drehzahl : 500 1/min ... 2200 1/min
- Nennstrom (ca.) : 4,7 A
- Rohranschluss saugseitig : DN 100, PN 16
- Rohranschluss druckseitig : DN 80, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h

z.B. Hocheffizienz-Blockpumpe Stratos GIGA B 80/1-13/1,9-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W204K Z Hocheffizienz-Blockpumpe Stratos GIGA B 80/1-18/3,2-R1**

- Nennleistung P2 : 3,7 kW
- Max. Drehzahl : 500 1/min ... 2300 1/min
- Nennstrom (ca.) : 7 A
- Rohranschluss saugseitig : DN 100, PN 16
- Rohranschluss druckseitig : DN 80, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h

z.B. Hocheffizienz-Blockpumpe Stratos GIGA B 80/1-18/3,2-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W204L Z Hocheffizienz-Blockpumpe Stratos GIGA B 80/1-27/4,5-R1**

- Nennleistung P2 : 4,8 kW
- Max. Drehzahl : 500 1/min ... 3750 1/min
- Nennstrom (ca.) : 9,1 A

- Rohranschluss saugseitig : DN 100, PN 16
- Rohranschluss druckseitig : DN 80, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h

z.B. Hocheffizienz-Blockpumpe Stratos GIGA B 80/1-27/4,5-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

### 35W204M Z Hocheffizienz-Blockpumpe Stratos GIGA B 80/1-32/5,6-R1

- Nennleistung P2 : 6 kW
- Max. Drehzahl : 500 1/min ... 3800 1/min
- Nennstrom (ca.) : 11 A
- Rohranschluss saugseitig : DN 100, PN 16
- Rohranschluss druckseitig : DN 80, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h

z.B. Hocheffizienz-Blockpumpe Stratos GIGA B 80/1-32/5,6-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

35W205 Z Hocheffizienz-Inlinepumpe mit EC-Motor (Wirkungsgrade über IE4 Klassengrenzwerten gemäß IEC TS 60034-30) und elektronischer Leistungsanpassung in Trockenläufer-Bauart. Die Pumpe ist ausgeführt als einstufige Niederdruckkreiselpumpe mit Flanschanschluss und Gleitringdichtung. Die Stratos GIGA ist vorrangig für die Förderung von Heizungswasser (nach VDI 2035), Kaltwasser und Wasser-Glykol-Gemischen ohne abrasive Stoffe in Heizungs-, Klima- und Kühlsystemen konzipiert.

#### **Konstruktion:**

- Einstufige Niederdruck-Kreiselpumpe mit ungeteilter Welle in Blockbauweise
- Spiralgehäuse in Inline-Bauart (Saug- und Druckstutzen mit gleichen Flanschen in einer Linie)
- Flansche PN 16 - gebohrt nach EN 1092-2
- Druckmessanschlüsse (R 1/8) für angebauten Differenzdruckgeber
- Pumpengehäuse und Motorflansch mit Kataphoresebeschichtung
- Gleitringdichtung für die Wasserförderung bis  $T_{\max} = +140\text{ °C}$ , bei Glykolbeimischung bis 40% Volumenanteil bis  $T_{\max} = +40\text{ °C}$
- Anschlussspannungen 3~480 V  $\pm 10\%$ , 50/60 Hz, 3~440 V  $\pm 10\%$ , 50/60 Hz, 3~400 V  $\pm 10\%$ , 50/60 Hz, 3~380 V -5 % +10 %, 50/60 Hz.

#### **Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:**

- Grüner-Knopf-Handbedienebene für:
  - Pumpe Ein/Aus
  - Wahl der Regelungsart:  $\Delta p$ -c (Differenzdruck constant),  $\Delta p$ -v (Differenzdruck variabel), PID-Regelung, n-constant (Steller)
  - Sollwert- bzw. Drehzahleinstellung
  - Konfiguration der Betriebsparameter
  - Fehlerquittierung
- Pumpendisplay zur Anzeige von:
  - Regelungsart
  - Differenzdruck- bzw. Drehzahl-Sollwert
  - Fehler- und Warnmeldungen
  - Istwerte (z.B. Leistungsaufnahme, Istwert des Sensors)
  - Betriebsdaten (z.B. Betriebsstunden, Energieverbrauch)
  - Zustandsdaten (z.B. Zustand des SSM- und SBM-Relais)

- Gerätedaten (z.B. Pumpenname)
- Betriebsart (nur im Doppelpumpenbetrieb: Haupt-/Reservebetrieb, Parallelbetrieb)
- Status der Druckwert-Korrektur.
- Analoge Schnittstellen 0-10 V, 2-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA
- Integriertes Doppelpumpenmanagement
- 2 konfigurierbare Melderelais für Betriebs- und Störmeldungen
- Konfigurierbares Fehlverhalten zugeschnitten auf Heizungs- und Klimaanlageanwendungen
- Zugriffssperre an der Pumpe
- Integrierter Motorvollschutz (KLF) mit Auslöseelektronik
- Kondensatablaufbohrungen im Motorgehäuse
- IR-Schnittstelle zur drahtlosen Kommunikation mit Bedien- und Service-Gerät IR-Monitor und IR-Stick
- Steckplatz für IF-Module Modbus, BACnet, CAN, PLR, LON zur Anbindung an die Gebäudeautomation.

**Material:**

- Pumpengehäuse : EN-GJL-250
- Laterne : EN-GJL-250
- Laufrad : PPS-GF40
- Welle : 1.4122
- Gleitringdichtung : AQ1EGG (Standard).

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 140 °C
- Betriebsdruck / Nenndruck : 16 bar (bis +120 °C), 13 bar (bis +140 °C).

**35W205A Z Hocheffizienz-Inline-Doppelpumpe Stratos GIGA-D 65/1-21/2,3**

- Stromart : 3~400V/50Hz
- Motornennleistung : 2,3 kW
- Mindesteffizienzindex (MEI) :  $\geq 0,70$
- Nenndrehzahl : 4200 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 4,7 A
- Schutzart : IP 55
- Rohranschluss : DN65 / PN16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h

z.B. Hocheffizienz-Inline-Doppelpumpe Stratos GIGA-D 65/1-21/2,3 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W205B Z Hocheffizienz-Inline-Doppelpumpe Stratos GIGA-D 65/1-27/3,0**

- Stromart : 3~400V/50Hz
- Motornennleistung : 3,0 kW
- Mindesteffizienzindex (MEI) :  $\geq 0,70$
- Nenndrehzahl : 4700 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 6,2 A
- Schutzart : IP 55
- Rohranschluss : DN65 / PN16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h

z.B. Hocheffizienz-Inline-Doppelpumpe Stratos GIGA-D 65/1-27/3,0 von WILO oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 35W206      **Z** Hocheffizienz-Inlinepumpe mit EC-Motor der Effizienzklasse IE5 gemäß IEC 60034-30-2, hydraulischem Mindesteffizienzindex  $MEI \geq 0,7$  und elektronischer Leistungsanpassung in Trockenläufer-Bauart. Die Pumpe ist ausgeführt als einstufige Niederdruckkreislumpumpe mit Flanschanschluss und Gleitringdichtung. Die Stratos GLGA2.0-I ist vorrangig für die Förderung von Heizungswasser (nach VDI 2035), Kaltwasser und Wasser-Glykol-Gemischen ohne abrasive Stoffe in Heizungs-, Klima- und Kühlsystemen konzipiert.

**Konstruktion:**

- Einstufige Niederdruck-Kreislumpumpe mit ungeteilter Welle in Blockbauweise
- Spiralgehäuse in Inline-Bauart (Saug- und Druckstutzen mit gleichen Flanschen in einer Linie)
- Flansche PN 16 - gebohrt nach EN 1092-2
- Druckmessanschlüsse (R 1/8) für angebauten Differenzdruckgeber
- Pumpengehäuse und Motorflansch mit Kataphoresebeschichtung
- Gleitringdichtung für die Wasserförderung bis  $T_{max} = +140\text{ °C}$ , bei Glykolbeimischung von 20% bis 40% Volumenanteil bis  $T_{max} = +40\text{ °C}$
- Anschlussspannungen: 3~440 V  $\pm 10\%$  50/60 Hz; 3~400 V  $\pm 10\%$  50/60 Hz; 3~380 V  $\pm 10\%$  50/60 Hz
- Erfüllung der elektromagnetischen Verträglichkeit ohne zusätzliche Maßnahmen
- Störaussendung für Wohnbereich gemäß EN 61800-3:2018
- Störfestigkeit für Industriebereich gemäß EN 61800-3:2018.

**Regelarten:**

- Permanente, automatische Leistungs-Anpassung an den Anlagenbedarf ohne Sollwertvorgabe Dynamic Adapt plus (Werkseinstellung).
- Konstante Temperatur (T-const.)
- Konstante Differenztemperatur ( $\Delta T$ -const.)
- Bedarfsgerechte Volumenstromoptimierung der Zubringerpumpe durch Vernetzung und Kommunikation mit mehreren Sekundär-Pumpen (Multi-Flow Adaptation).
- Konstanter Volumenstrom (Q-const.)
- Variabler Differenzdruck ( $\Delta p$ -v) mit der Option der nominellen Betriebspunkteingabe Q und H
- Konstanter Differenzdruck ( $\Delta p$ -c)
- Differenzdruckregelung  $\Delta p$ -c an einem entfernten Punkt im Rohrnetz (Schlechtpunktregelung)
- Konstante Drehzahl (n-const.)
- Benutzerdefinierte PID-Regelung.

**Funktionen:**

- Wärmemengenerfassung
- Kältemengenerfassung
- Einstellbare Volumenstrombegrenzung durch QLimit-Funktion ( $Q_{min.}$  und  $Q_{max.}$ )
- Betriebsarten Doppelpumpe: Haupt-/Reservebetrieb, wirkungsgradoptimierter Additionsbetrieb für  $\Delta p$ -c und  $\Delta p$ -v
- Automatische Abschaltung der Pumpe bei Null-Durchfluss-Erkennung (No-Flow Stop)
- Umschaltung zwischen Heiz- und Kühlbetrieb (automatisch, extern oder manuell)
- Speichern und Wiederherstellen der konfigurierten Pumpeneinstellungen (3 Wiederherstellungspunkte)
- Störmeldungs-/Warnmeldungsanzeige in Klartext einschließlich Abhilfeempfehlung
- Integrierter Motorvollschutz.

**Anzeige im "Home-Screen" des graphischen Displays:**

- Aktuell eingestellte Regelungsart
- Aktueller Sollwert
- Aktueller Volumenstrom (nur bei angeschlossenem Differenzdrucksensor)
- Aktuelle Medientemperatur (nur bei angeschlossenem Temperatursensor)

- Aktuelle Leistungsaufnahme
- Kumulierter elektrischer Verbrauch.

**Ausführung:**

- 4 konfigurierbare analoge Eingänge : 0-10V, 2-10V, 0-20mA, 4-20mA und handelsüblicher PT1000 (nur an zwei analogen Eingängen); Spannungsversorgung mit +24 V DC
- 2 konfigurierbare digitale Eingänge (Ext. OFF, Ext. Min, Ext. Max, Heizen/Kühlen, Manuelle Übersteuerung (Gebäudeautomation abgekoppelt), Bediensperre (Tastensperre und Fernbedienungs-Konfigurationsschutz))
- 2 konfigurierbare Melderelais für Betriebs- und Störmeldungen
- Steckplatz für CIF-Module mit Schnittstellen für Gebäudeautomation GA (Optionales Zubehör: CIF-Module Modbus RTU, BACnet MS/TP, LON, PLR, CAN)
- Wilo Net als Systembus zur Kommunikation von Produkten untereinander, z.B. Multi-Flow Adaptation; Doppelpumpenbetrieb und Smart Gateway
- Automatischer Notbetrieb bei besonderen Zuständen (Pumpendrehzahl definierbar) z.B. bei Ausfall der Buskommunikation oder von Sensorwerten
- Drehbares graphisches Farb-Display (4,3 Zoll) mit Bedienung über Ein-Knopf-Handbedienebene
- Bluetooth-Schnittstelle über Smart Connect Modul BT
- Auslesen und Einstellen von Betriebsdaten sowie z.B. Erstellen eines Inbetriebnahmeprotokolls über Bluetooth-Schnittstelle mittels Assistant App
- Doppelpumpenmanagement integriert (Doppelpumpen sind fertig verdrahtet), bei Verwendung von 2 Einzelpumpen als Doppelpumpeneinheit, Verbindung über Wilo Net
- Kabelbrucherkennung bei analogem Signal (in Verbindung mit 2-10V oder 4-20mA)
- Zeitstempel für Fehler/Warnungen und historische Betriebsdaten
- Permanenter Betriebsdatenspeicher
- Serienmäßige Kondensatablaufbohrungen im Motorgehäuse (bei Auslieferung verschlossen)
- Entlüftungsventil an der Laterne
- mit Differenzdruckgeber.

**Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:**

- Pumpe
- Smart Connect Modul BT
- Kabelverschraubungen mit Dichteinsätzen
- Montageanleitung (Kurzfassung) und Konformitätserklärung.

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 140 °C
- Betriebsdruck / Nenndruck : 16 bar
- Mindesteffizienzindex (MEI) :  $\geq 0,70$ .

**Motordaten:**

- Motor-Effizienzklasse: IE5
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Isolationsklasse: F
- Schutzart Motor: IP55
- Motorschutz: KLF integriert

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: 5.1301/EN-GJL-250
- Laufrad: PPS-GF40
- Welle: 1.4057
- Wellendichtung: AQ1EGG
- Laterne: 5.1301, EN-GJL-250 KTL-beschichtet.

**35W206A    Z    Hocheffizienz-Einzelpumpe Stratos GIGA2.0-I 32/1-13/0,55**

- Motornennleistung : 0,55 kW
- Drehzahl max.: 2600 1/min
- Nennstrom : 1,1 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 32, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 32, PN 16



- Baulänge: 260 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h

z.B. Trockenläufer-Hocheffizienz-Einzelpumpe GIGA2.0-I 32/1-13/0,55 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W206B Z Hocheffizienz-Einzelpumpe Stratos GIGA2.0-I 32/1-15/0,75**

- Motornennleistung : 0,75 kW
- Drehzahl max.: 2810 1/min
- Nennstrom : 1,2 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 32, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 32, PN 16
- Baulänge: 260 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h

z.B. Trockenläufer-Hocheffizienz-Einzelpumpe GIGA2.0-I 32/1-15/0,75 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W206C Z Hocheffizienz-Einzelpumpe Stratos GIGA2.0-I 32/1-20/1,1**

- Motornennleistung : 1,1 kW
- Drehzahl max.: 3250 1/min
- Nennstrom : 2 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 32, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 32, PN 16
- Baulänge: 260 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h

z.B. Trockenläufer-Hocheffizienz-Einzelpumpe GIGA2.0-I 32/1-20/1,1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W206D Z Hocheffizienz-Einzelpumpe Stratos GIGA2.0-I 32/1-25/1,5**

- Motornennleistung : 1,5 kW
- Drehzahl max.: 3640 1/min
- Nennstrom : 2,7 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 32, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 32, PN 16
- Baulänge: 260 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h

z.B. Trockenläufer-Hocheffizienz-Einzelpumpe GIGA2.0-I 32/1-25/1,5 von WILO oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W206E Z Hocheffizienz-Einzelpumpe Stratos GIGA2.0-I 40/1-11/0,55**

- Motornennleistung : 0,55 kW
- Drehzahl max.: 2480 1/min
- Nennstrom : 1,1 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 40, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 40, PN 16
- Baulänge: 280 mm
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h

z.B. Trockenläufer-Hocheffizienz-Einzelpumpe GIGA2.0-I 40/1-11/0,55 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W206F Z Hocheffizienz-Einzelpumpe Stratos GIGA2.0-I 40/1-14/0,75**

- Motornennleistung : 0,75 kW
- Drehzahl max.: 2770 1/min
- Nennstrom : 1,3 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 40, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 40, PN 16
- Baulänge: 280 mm
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h

z.B. Trockenläufer-Hocheffizienz-Einzelpumpe GIGA2.0-I 40/1-14/0,75 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W206G Z Hocheffizienz-Einzelpumpe Stratos GIGA2.0-I 40/1-19/1,1**

- Motornennleistung : 1,1kW
- Drehzahl max.: 3190 1/min
- Nennstrom : 2 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 40, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 40, PN 16
- Baulänge: 280 mm
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h

z.B. Trockenläufer-Hocheffizienz-Einzelpumpe GIGA2.0-I 40/1-19/1,1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W206H Z Hocheffizienz-Einzelpumpe Stratos GIGA2.0-I 40/1-23/1,5**

- Motornennleistung : 1,5 kW
- Drehzahl max.: 3450 1/min
- Nennstrom : 2,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 40, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 40, PN 16
- Baulänge: 280 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h

z.B. Trockenläufer-Hocheffizienz-Einzelpumpe Stratos GIGA2.0-I 40/1-23/1,5 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W206I Z Hocheffizienz-Einzelpumpe Stratos GIGA2.0-I 40/1-31/2,2**

- Motornennleistung : 2,1 kW
- Drehzahl max.: 2422 1/min
- Nennstrom : 3,8 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 40, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 40, PN 16
- Baulänge: 280 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h

z.B. Trockenläufer-Hocheffizienz-Einzelpumpe Stratos GIGA2.0-I 40/1-31/2,2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W206J Z Hocheffizienz-Einzelpumpe Stratos GIGA2.0-I 40/1-37/3,0**

- Motornennleistung : 3 kW
- Drehzahl max.: 4440 1/min
- Nennstrom : 4,7 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 40, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 40, PN 16
- Baulänge: 280 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h

z.B. Trockenläufer-Hocheffizienz-Einzelpumpe Stratos GIGA2.0-I 40/1-37/3,0 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W206K Z Hocheffizienz-Einzelpumpe Stratos GIGA2.0-I 50/1-10/0,55**

- Motornennleistung : 0,55 kW
- Drehzahl max.: 2930 1/min
- Nennstrom : 1,2 A

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

- Saugseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16
- Baulänge: 280 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h

z.B. Trockenläufer-Hocheffizienz-Einzelpumpe Stratos GIGA2.0-I 50/1-10/0,55 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

### 35W206L Z Hocheffizienz-Einzelpumpe Stratos GIGA2.0-I 50/1-13/0,75

- Motornennleistung : 0,75 kW
- Drehzahl max.: 3270 1/min
- Nennstrom : 1,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16
- Baulänge: 280 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h

z.B. Trockenläufer-Hocheffizienz-Einzelpumpe Stratos GIGA2.0-I 50/1-13/0,75 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

### 35W206M Z Hocheffizienz-Einzelpumpe Stratos GIGA2.0-I 50/1-17/1,1

- Motornennleistung : 1,1 kW
- Drehzahl max.: 3720 1/min
- Nennstrom : 1,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16
- Baulänge: 280 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h

z.B. Trockenläufer-Hocheffizienz-Einzelpumpe Stratos GIGA2.0-I 50/1-17/1,1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

### 35W206N Z Hocheffizienz-Einzelpumpe Stratos GIGA2.0-I 50/1-20/1,5

- Motornennleistung : 1,5 kW
- Drehzahl max.: 4020 1/min
- Nennstrom : 2,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16
- Baulänge: 280 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

z.B. Trockenläufer-Hocheffizienz-Einzelpumpe Stratos GIGA2.0-I 50/1-20/1,5 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W206O Z Hocheffizienz-Einzelpumpe Stratos GIGA2.0-I 50/1-30/2,2**

- Motornennleistung : 2,2 kW
- Drehzahl max.: 4050 1/min
- Nennstrom : 4 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16
- Baulänge: 280 mm
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h

z.B. Trockenläufer-Hocheffizienz-Einzelpumpe Stratos GIGA2.0-I 50/1-30/2,2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W206P Z Hocheffizienz-Einzelpumpe Stratos GIGA2.0-I 50/1-37/3,0**

- Motornennleistung : 3 kW
- Drehzahl max.: 4500 1/min
- Nennstrom : 5,1 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16
- Baulänge: 280 mm
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h

z.B. Trockenläufer-Hocheffizienz-Einzelpumpe Stratos GIGA2.0-I 50/1-37/3,0 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W206Q Z Hocheffizienz-Einzelpumpe Stratos GIGA2.0-I 65/1-7/0,55**

- Motornennleistung : 0,55 kW
- Drehzahl max.: 2120 1/min
- Nennstrom : 1,1 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h

z.B. Trockenläufer-Hocheffizienz-Einzelpumpe Stratos GIGA2.0-I 65/1-7/0,55 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W206R Z Hocheffizienz-Einzelpumpe Stratos GIGA2.0-I 65/1-9/0,75**

- Motornennleistung : 0,75 kW
- Drehzahl max.: 2330 1/min
- Nennstrom : 1,3 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h

z.B. Trockenläufer-Hocheffizienz-Einzelpumpe Stratos GIGA2.0-I 65/1-9/0,75 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W206S Z Hocheffizienz-Einzelpumpe Stratos GIGA2.0-I 65/1-12/1,1**

- Motornennleistung : 1,1 kW
- Drehzahl max.: 2670 1/min
- Nennstrom : 1,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h

z.B. Trockenläufer-Hocheffizienz-Einzelpumpe Stratos GIGA2.0-I 65/1-12/1,1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W206T Z Hocheffizienz-Einzelpumpe Stratos GIGA2.0-I 65/1-15/1,5**

- Motornennleistung : 1,5 kW
- Drehzahl max.: 2930 1/min
- Nennstrom : 2,6 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h

z.B. Trockenläufer-Hocheffizienz-Einzelpumpe Stratos GIGA2.0-I 65/1-15/1,5 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W206U Z Hocheffizienz-Einzelpumpe Stratos GIGA2.0-I 65/1-25/2,2**

- Motornennleistung : 2,2 kW
- Drehzahl max.: 3750 1/min
- Nennstrom : 3,6 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h

z.B. Trockenläufer-Hocheffizienz-Einzelpumpe Stratos GIGA2.0-I 65/1-25/2,2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W206V Z Hocheffizienz-Einzelpumpe Stratos GIGA2.0-I 65/1-31/3,0**

- Motornennleistung : 3,0 kW
- Drehzahl max.: 4170 1/min
- Nennstrom : 4,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h

z.B. Trockenläufer-Hocheffizienz-Einzelpumpe Stratos GIGA2.0-I 65/1-31/3,0 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W206W Z Hocheffizienz-Einzelpumpe Stratos GIGA2.0-I 65/1-37/4,0**

- Motornennleistung : 4,0 kW
- Drehzahl max.: 4620 1/min
- Nennstrom : 6,7 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h

z.B. Trockenläufer-Hocheffizienz-Einzelpumpe Stratos GIGA2.0-I 65/1-37/4,0 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W206X Z Hocheffizienz-Einzelpumpe Stratos GIGA2.0-I 80/1-6/0,55**

- Motornennleistung : 0,55 kW
- Drehzahl max.: 1830 1/min
- Nennstrom : 1,0 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16



- Druckseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16
- Baulänge: 360 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h

z.B. Trockenläufer-Hoeheffizienz-Einzelpumpe GIGA2.0-I 80/1-6/0,55 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

35W207

**Z** Hocheffizienz-Inlinepumpe mit EC-Motor der Effizienzklasse IE5 gemäß IEC 60034-30-2, hydraulischem Mindesteffizienzindex  $MEI \geq 0,7$  und elektronischer Leistungsanpassung in Trockenläufer-Bauart. Die Pumpe ist ausgeführt als einstufige Niederdruckkreiselpumpe mit Flanschanschluss und Gleitringdichtung. Die Stratos GIGA2.0-I ist vorrangig für die Förderung von Heizungswasser (nach VDI 2035), Kaltwasser und Wasser-Glykol-Gemischen ohne abrasive Stoffe in Heizungs-, Klima- und Kühlsystemen konzipiert.

**Konstruktion:**

- Einstufige Niederdruck-Kreiselpumpe mit ungeteilter Welle in Blockbauweise
- Spiralgehäuse in Inline-Bauart (Saug- und Druckstutzen mit gleichen Flanschen in einer Linie)
- Flansche PN 16 - gebohrt nach EN 1092-2
- Druckmessanschlüsse (R 1/8) für angebauten Differenzdruckgeber
- Pumpengehäuse und Motorflansch mit Kataphoresebeschichtung
- Gleitringdichtung für die Wasserförderung bis  $T_{\max} = +140\text{ °C}$ , bei Glykolbeimischung von 20% bis 40% Volumenanteil bis  $T_{\max} = +40\text{ °C}$
- Anschlussspannungen: 3~440 V  $\pm 10\%$  50/60 Hz; 3~400 V  $\pm 10\%$  50/60 Hz; 3~380 V  $\pm 10\%$  50/60 Hz
- Erfüllung der elektromagnetischen Verträglichkeit ohne zusätzliche Maßnahmen
- Störaussendung für Wohnbereich gemäß EN 61800-3:2018
- Störfestigkeit für Industriebereich gemäß EN 61800-3:2018.

**Regelarten:**

- Permanente, automatische Leistungs-Anpassung an den Anlagenbedarf ohne Sollwertvorgabe Dynamic Adapt plus (Werkseinstellung).
- Konstante Temperatur (T-const.)
- Konstante Differenztemperatur ( $\Delta T$ -const.)
- Bedarfsgerechte Volumenstromoptimierung der Zubringerpumpe durch Vernetzung und Kommunikation mit mehreren Sekundär-Pumpen (Multi-Flow Adaptation).
- Konstanter Volumenstrom (Q-const.)
- Variabler Differenzdruck ( $\Delta p$ -v) mit der Option der nominellen Betriebspunkteingabe Q und H
- Konstanter Differenzdruck ( $\Delta p$ -c)
- Differenzdruckregelung  $\Delta p$ -c an einem entfernten Punkt im Rohrnetz (Schlechtpunktregelung)
- Konstante Drehzahl (n-const.)
- Benutzerdefinierte PID-Regelung.

**Funktionen:**

- Wärmemengenerfassung
- Kältemengenerfassung
- Einstellbare Volumenstrombegrenzung durch QLimit-Funktion ( $Q_{\min.}$  und  $Q_{\max.}$ )
- Betriebsarten Doppelpumpe: Haupt-/Reservebetrieb, wirkungsgradoptimierter Additionsbetrieb für  $\Delta p$ -c und  $\Delta p$ -v
- Automatische Abschaltung der Pumpe bei Null-Durchfluss-Erkennung (No-Flow Stop)
- Umschaltung zwischen Heiz- und Kühlbetrieb (automatisch, extern oder manuell)
- Speichern und Wiederherstellen der konfigurierten Pumpeneinstellungen (3 Wiederherstellungspunkte)
- Störmeldungs-/Warnmeldungsanzeige in Klartext einschließlich Abhilfeempfehlung
- Integrierter Motorvollschutz.

**Anzeige im "Home-Screen" des graphischen Displays:**

- Aktuell eingestellte Regelungsart
- Aktueller Sollwert
- Aktueller Volumenstrom (nur bei angeschlossenem Differenzdrucksensor)
- Aktuelle Medientemperatur (nur bei angeschlossenem Temperatursensor)
- Aktuelle Leistungsaufnahme
- Kumulierter elektrischer Verbrauch.

**Ausführung:**

- 4 konfigurierbare analoge Eingänge : 0-10V, 2-10V, 0-20mA, 4-20mA und handelsüblicher PT1000 (nur an zwei analogen Eingängen); Spannungsversorgung mit +24 V DC
- 2 konfigurierbare digitale Eingänge (Ext. OFF, Ext. Min, Ext. Max, Heizen/Kühlen, Manuelle Übersteuerung (Gebäudeautomation abgekoppelt), Bediensperre (Tastensperre und Fernbedienungs-Konfigurationsschutz))
- 2 konfigurierbare Melderelais für Betriebs- und Störmeldungen
- Steckplatz für CIF-Module mit Schnittstellen für Gebäudeautomation GA (Optionales Zubehör: CIF-Module Modbus RTU, BACnet MS/TP, LON, PLR, CAN)
- Wilo Net als Systembus zur Kommunikation von Produkten untereinander, z.B. Multi-Flow Adaptation; Doppelpumpenbetrieb und Smart Gateway
- Automatischer Notbetrieb bei besonderen Zuständen (Pumpendrehzahl definierbar) z.B. bei Ausfall der Buskommunikation oder von Sensorwerten
- Drehbares graphisches Farb-Display (4,3 Zoll) mit Bedienung über Ein-Knopf-Handbedienebene
- Bluetooth-Schnittstelle über Smart Connect Modul BT
- Auslesen und Einstellen von Betriebsdaten sowie z.B. Erstellen eines Inbetriebnahmeprotokolls über Bluetooth-Schnittstelle mittels Assistant App
- Doppelpumpenmanagement integriert (Doppelpumpen sind fertig verdrahtet), bei Verwendung von 2 Einzelpumpen als Doppelpumpeneinheit, Verbindung über Wilo Net
- Kabelbrucherkennung bei analogem Signal (in Verbindung mit 2-10V oder 4-20mA)
- Zeitstempel für Fehler/Warnungen und historische Betriebsdaten
- Permanenter Betriebsdatenspeicher
- Serienmäßige Kondensatablaufbohrungen im Motorgehäuse (bei Auslieferung verschlossen)
- Entlüftungsventil an der Laterne
- mit Differenzdruckgeber.

**Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:**

- Pumpe
- Smart Connect Modul BT
- Kabelverschraubungen mit Dichteinsätzen
- Montageanleitung (Kurzfassung) und Konformitätserklärung.

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 140 °C
- Betriebsdruck / Nenndruck : 16 bar
- Mindesteffizienzindex (MEI) :  $\geq 0,70$ .

**Motordaten:**

- Motor-Effizienzklasse: IE5
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Isolationsklasse: F
- Schutzart Motor: IP55
- Motorschutz: KLF integriert

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: 5.1301/EN-GJL-250
- Laufrad: PPS-GF40
- Welle: 1.4057
- Wellendichtung: AQ1EGG
- Laterne: 5.1301, EN-GJL-250 KTL-beschichtet.

**35W207A Z Hocheffizienz-Einzelpumpe Stratos GIGA2.0-I 80/1-8/0,75**

- Motornennleistung : 0,75 kW
- Drehzahl max.: 1880 1/min
- Nennstrom : 1,4 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16
- Baulänge: 360 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h

z.B. Trockenläufer-Hocheffizienz-Einzelpumpe GIGA2.0-I 80/1-8/0,75 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W207B Z Hocheffizienz-Einzelpumpe Stratos GIGA2.0-I 80/1-10/1,1**

- Motornennleistung : 1,1 kW
- Drehzahl max.: 2140 1/min
- Nennstrom : 2 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16
- Baulänge: 360 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h

z.B. Trockenläufer-Hocheffizienz-Einzelpumpe GIGA2.0-I 80/1-10/1,1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W207C Z Hocheffizienz-Einzelpumpe Stratos GIGA2.0-I 80/1-13/1,5**

- Motornennleistung : 1,5 kW
- Drehzahl max.: 2380 1/min
- Nennstrom : 2,7 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16
- Baulänge: 360 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h

z.B. Trockenläufer-Hocheffizienz-Einzelpumpe GIGA2.0-I 80/1-13/1,5 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W207D Z Hocheffizienz-Einzelpumpe Stratos GIGA2.0-I 80/1-20/2,2**

- Motornennleistung : 2,2 kW
- Drehzahl max.: 2840 1/min
- Nennstrom : 3,8 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16

- Druckseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16
- Baulänge: 360 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h

z.B. Trockenläufer-Hocheffizienz-Einzelpumpe GIGA2.0-I 80/1-20/2,2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W207E Z Hocheffizienz-Einzelpumpe Stratos GIGA2.0-I 80/1-24/3,0**

- Motornennleistung : 3 kW
- Drehzahl max.: 3150 1/min
- Nennstrom : 5,1 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16
- Baulänge: 360 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h

z.B. Trockenläufer-Hocheffizienz-Einzelpumpe GIGA2.0-I 80/1-24/3,0 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W207F Z Hocheffizienz-Einzelpumpe Stratos GIGA2.0-I 80/1-30/4,0**

- Motornennleistung : 4 kW
- Drehzahl max.: 3460 1/min
- Nennstrom : 6,7 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16
- Baulänge: 360 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h

z.B. Trockenläufer-Hocheffizienz-Einzelpumpe GIGA2.0-I 80/1-30/4,0 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W207G Z Hocheffizienz-Einzelpumpe Stratos GIGA2.0-I 80/1-35/5,5**

- Motornennleistung : 5,5 kW
- Drehzahl max.: 3800 1/min
- Nennstrom : 9,8 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16
- Baulänge: 360 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h

z.B. Trockenläufer-Hocheffizienz-Einzelpumpe GIGA2.0-I 80/1-35/5,5 von WILO oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W207H Z Hocheffizienz-Einzelpumpe Stratos GIGA2.0-I 80/1-43/7,5**

- Motornennleistung : 7,5 kW
- Drehzahl max.: 4180 1/min
- Nennstrom : 13,8 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16
- Baulänge: 360 mm
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h

z.B. Trockenläufer-Hocheffizienz-Einzelpumpe GIGA2.0-I 80/1-435/7,5 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W207I Z Hocheffizienz-Einzelpumpe Stratos GIGA2.0-I 100/1-8/1,1**

- Motornennleistung : 1,1 kW
- Drehzahl max.: 1650 1/min
- Nennstrom : 1,1 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16
- Baulänge: 450 mm
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h

z.B. Trockenläufer-Hocheffizienz-Einzelpumpe GIGA2.0-I 100/1-8/1,1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W207J Z Hocheffizienz-Einzelpumpe Stratos GIGA2.0-I 100/1-8/2,2**

- Motornennleistung : 2,2 kW
- Drehzahl max.: 1440 1/min
- Nennstrom : 3,6 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16
- Baulänge: 500 mm
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h

z.B. Trockenläufer-Hocheffizienz-Einzelpumpe GIGA2.0-I 100/1-8/2,2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W207K Z Hocheffizienz-Einzelpumpe Stratos GIGA2.0-I 100/1-9/1,5**

- Motornennleistung : 1,5 kW
- Drehzahl max.: 1910 1/min
- Nennstrom : 2,6 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16
- Baulänge: 450 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h

z.B. Trockenläufer-Hocheffizienz-Einzelpumpe GIGA2.0-I 100/1-9/1,5 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W207L Z Hocheffizienz-Einzelpumpe Stratos GIGA2.0-I 100/1-9/3,0**

- Motornennleistung : 3 kW
- Drehzahl max.: 1500 1/min
- Nennstrom : 4,6 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16
- Baulänge: 500 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h

z.B. Trockenläufer-Hocheffizienz-Einzelpumpe GIGA2.0-I 100/1-9/3,0 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W207M Z Hocheffizienz-Einzelpumpe Stratos GIGA2.0-I 100/1-11/4,0**

- Motornennleistung : 4 kW
- Drehzahl max.: 1580 1/min
- Nennstrom : 6,1 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16
- Baulänge: 500 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h

z.B. Trockenläufer-Hocheffizienz-Einzelpumpe GIGA2.0-I 100/1-11/4,0 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W207N Z Hocheffizienz-Einzelpumpe Stratos GIGA2.0-I 100/1-13/5,5**

- Motornennleistung : 5,5 kW
- Drehzahl max.: 1800 1/min
- Nennstrom : 10,5 A

- Saugseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16
- Baulänge: 500 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h

z.B. Trockenläufer-Hocheffizienz-Einzelpumpe GIGA2.0-I 100/1-13/5,5 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

### 35W207O Z Hocheffizienz-Einzelpumpe Stratos GIGA2.0-I 100/1-17/2,2

- Motornennleistung : 2,2 kW
- Drehzahl max.: 2890 1/min
- Nennstrom : 4,0 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16
- Baulänge: 450 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h

z.B. Trockenläufer-Hocheffizienz-Einzelpumpe GIGA2.0-I 100/1-17,2,2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

### 35W207P Z Hocheffizienz-Einzelpumpe Stratos GIGA2.0-I 100/1-18/7,5

- Motornennleistung : 7,5 kW
- Drehzahl max.: 2000 1/min
- Nennstrom : 15,4 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16
- Baulänge: 500 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h

z.B. Trockenläufer-Hocheffizienz-Einzelpumpe GIGA2.0-I 100/1-18/7,5 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

### 35W207Q Z Hocheffizienz-Einzelpumpe Stratos GIGA2.0-I 100/1-20/3,0

- Motornennleistung : 3,0 kW
- Drehzahl max.: 2970 1/min
- Nennstrom : 5,1 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16
- Baulänge: 450 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h



LB-HT-013

Preisangaben in EUR

z.B. Trockenläufer-Hocheffizienz-Einzelpumpe GIGA2.0-I 100/1-20/3,0 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

### 35W207R Z Hocheffizienz-Einzelpumpe Stratos GIGA2.0-I 100/1-25/4,0

- Motornennleistung : 4,0 kW
- Drehzahl max.: 3290 1/min
- Nennstrom : 6,6 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16
- Baulänge: 450 mm
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h

z.B. Trockenläufer-Hocheffizienz-Einzelpumpe GIGA2.0-I 100/1-25/4,0 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

### 35W207S Z Hocheffizienz-Einzelpumpe Stratos GIGA2.0-I 100/1-30/5,5

- Motornennleistung : 5,5 kW
- Drehzahl max.: 3640 1/min
- Nennstrom : 10,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16
- Baulänge: 450 mm
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h

z.B. Trockenläufer-Hocheffizienz-Einzelpumpe GIGA2.0-I 100/1-30/5,5 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

### 35W207T Z Hocheffizienz-Einzelpumpe Stratos GIGA2.0-I 100/1-38/7,5

- Motornennleistung : 7,5 kW
- Drehzahl max.: 4040 1/min
- Nennstrom : 14,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16
- Baulänge: 450 mm
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h

z.B. Trockenläufer-Hocheffizienz-Einzelpumpe GIGA2.0-I 100/1-38/7,5 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W207U Z Hocheffizienz-Einzelpumpe Stratos GIGA2.0-I 125/1-7/2,2**

- Motornennleistung : 2,2 kW
- Drehzahl max.: 1410 1/min
- Nennstrom : 3,6 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 125, PN 16
- Baulänge: 620 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h

z.B. Trockenläufer-Hocheffizienz-Einzelpumpe GIGA2.0-I 125/1-7/2,2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W207V Z Hocheffizienz-Einzelpumpe Stratos GIGA2.0-I 125/1-9/3,0**

- Motornennleistung : 3,0 kW
- Drehzahl max.: 1470 1/min
- Nennstrom : 4,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 125, PN 16
- Baulänge: 620 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h

z.B. Trockenläufer-Hocheffizienz-Einzelpumpe GIGA2.0-I 125/1-9/3,0 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W207W Z Hocheffizienz-Einzelpumpe Stratos GIGA2.0-I 125/1-11/4,0**

- Motornennleistung : 4,0 kW
- Drehzahl max.: 1640 1/min
- Nennstrom : 6,3 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 125, PN 16
- Baulänge: 620 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h

z.B. Trockenläufer-Hocheffizienz-Einzelpumpe GIGA2.0-I 125/1-11/4,0 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W207X Z Hocheffizienz-Einzelpumpe Stratos GIGA2.0-I 125/1-14/5,5**

- Motornennleistung : 5,5 kW
- Drehzahl max.: 1820 1/min
- Nennstrom : 10,3 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 125, PN 16
- Baulänge: 620 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h

z.B. Trockenläufer-Hocheffizienz-Einzelpumpe GIGA2.0-I 125/1-14/5,5 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W207Y Z Hocheffizienz-Einzelpumpe Stratos GIGA2.0-I 125/1-17/7,5**

- Motornennleistung : 7,5 kW
- Drehzahl max.: 2020 1/min
- Nennstrom : 14,8 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 125, PN 16
- Baulänge: 620 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h

z.B. Trockenläufer-Hocheffizienz-Einzelpumpe GIGA2.0-I 125/1-17/7,5 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W208 Z Hocheffizienz-Inlinepumpe mit EC-Motor der Effizienzklasse IE5 gemäß IEC 60034-30-2, hydraulischem Mindesteffizienzindex  $MEI \geq 0,7$  und elektronischer Leistungsanpassung in Trockenläufer-Bauart. Die Pumpe ist ausgeführt als einstufige Niederdruckkreislumpumpe mit Flanschanschluss und Gleitringdichtung. Die Stratos GIGA2.0-D ist vorrangig für die Förderung von Heizungswasser (nach VDI 2035), Kaltwasser und Wasser-Glykol-Gemischen ohne abrasive Stoffe in Heizungs-, Klima- und Kühlsystemen konzipiert.**

**Konstruktion:**

- Einstufige Niederdruck-Kreiselpumpe mit ungeteilter Welle in Blockbauweise
- Spiralgehäuse in Inline-Bauart (Saug- und Druckstutzen mit gleichen Flanschen in einer Linie)
- Flansche PN 16 - gebohrt nach EN 1092-2
- Druckmessanschlüsse (R 1/8) für angebauten Differenzdruckgeber
- Pumpengehäuse und Motorflansch mit Kataphoresebeschichtung
- Gleitringdichtung für die Wasserförderung bis  $T_{max} = +140\text{ °C}$ , bei Glykolbeimischung von 20% bis 40% Volumenanteil bis  $T_{max} = +40\text{ °C}$
- Anschlussspannungen: 3~440 V  $\pm 10\%$  50/60 Hz; 3~400 V  $\pm 10\%$  50/60 Hz; 3~380 V -5% +10% 50/60 Hz
- Erfüllung der elektromagnetischen Verträglichkeit ohne zusätzliche Maßnahmen
- Störaussendung für Wohnbereich gemäß EN 61800-3:2018
- Störfestigkeit für Industriebereich gemäß EN 61800-3:2018.

**Regelarten:**

- Permanente, automatische Leistungs-Anpassung an den Anlagenbedarf ohne Sollwertvorgabe Dynamic Adapt plus (Werkseinstellung).

- Konstante Temperatur (T-const.)
- Konstante Differenztemperatur ( $\Delta T$ -const.)
- Bedarfsgerechte Volumenstromoptimierung der Zubringerpumpe durch Vernetzung und Kommunikation mit mehreren Sekundär-Pumpen (Multi-Flow Adaptation).
- Konstanter Volumenstrom (Q-const.)
- Variabler Differenzdruck ( $\Delta p$ -v) mit der Option der nominellen Betriebspunkteingabe Q und H
- Konstanter Differenzdruck ( $\Delta p$ -c)
- Differenzdruckregelung  $\Delta p$ -c an einem entfernten Punkt im Rohrnetz (Schlechtpunktregelung)
- Konstante Drehzahl (n-const.)
- Benutzerdefinierte PID-Regelung.

**Funktionen:**

- Wärmemengenerfassung
- Kältemengenerfassung
- Einstellbare Volumenstrombegrenzung durch QLimit-Funktion ( $Q_{min.}$  und  $Q_{max.}$ )
- Betriebsarten Doppelpumpe: Haupt-/Reservebetrieb, wirkungsgradoptimierter Additionsbetrieb für  $\Delta p$ -c und  $\Delta p$ -v
- Automatische Abschaltung der Pumpe bei Null-Durchfluss-Erkennung (No-Flow Stop)
- Umschaltung zwischen Heiz- und Kühlbetrieb (automatisch, extern oder manuell)
- Speichern und Wiederherstellen der konfigurierten Pumpeneinstellungen (3 Wiederherstellungspunkte)
- Anzeige des aktuellen Betriebspunkts im hydraulischen Kennfeld
- Korrektur von viskosen Fördermedien über Anpassung der Viskosität und Dichte
- Störmeldungs-/Warnmeldungsanzeige in Klartext einschließlich Abhilfeempfehlung
- Integrierter Motorvollschutz.

**Anzeige im "Home-Screen" des graphischen Displays:**

- Aktuell eingestellte Regelungsart
- Aktueller Sollwert
- Aktueller Volumenstrom (nur bei angeschlossenem Differenzdrucksensor)
- Aktuelle Medientemperatur (nur bei angeschlossenem Temperatursensor)
- Aktuelle Leistungsaufnahme
- Kumulierter elektrischer Verbrauch.

**Ausführung:**

- 4 konfigurierbare analoge Eingänge : 0-10V, 2-10V, 0-20mA, 4-20mA und handelsüblicher PT1000 (nur an zwei analogen Eingängen); Spannungsversorgung mit +24 V DC
- 2 konfigurierbare digitale Eingänge (Ext. OFF, Ext. Min, Ext. Max, Heizen/Kühlen, Manuelle Übersteuerung (Gebäudeautomation abgekoppelt), Bediensperre (Tastensperre und Fernbedienungs-Konfigurationsschutz))
- 2 konfigurierbare Melderelais für Betriebs- und Störmeldungen
- Steckplatz für CIF-Module mit Schnittstellen für Gebäudeautomation GA (Optionales Zubehör: CIF-Module Modbus RTU, BACnet MS/TP, LON, PLR, CAN)
- Wilo Net als Systembus zur Kommunikation von Produkten untereinander, z.B. Multi-Flow Adaptation; Doppelpumpenbetrieb und Smart Gateway
- Automatischer Notbetrieb bei besonderen Zuständen (Pumpendrehzahl definierbar) z.B. bei Ausfall der Buskommunikation oder von Sensorwerten
- Drehbares graphisches Farb-Display (4,3 Zoll) mit Bedienung über Ein-Knopf-Handbedienebene
- Bluetooth-Schnittstelle über Smart Connect Modul BT
- Auslesen und Einstellen von Betriebsdaten sowie z.B. Erstellen eines Inbetriebnahmeprotokolls über Bluetooth-Schnittstelle mittels Assistant App
- Doppelpumpenmanagement integriert (Doppelpumpen sind fertig verdrahtet), bei Verwendung von 2 Einzelpumpen als Doppelpumpeneinheit, Verbindung über Wilo Net
- Kabelbrucherkennung bei analogem Signal (in Verbindung mit 2-10V oder 4-20mA)
- Zeitstempel für Fehler/Warnungen und historische Betriebsdaten
- Permanenter Betriebsdatenspeicher
- Serienmäßige Kondensatablaufbohrungen im Motorgehäuse (bei Auslieferung verschlossen)
- Entlüftungsventil an der Laterne
- mit Differenzdruckgeber.

**Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:**

- Pumpe
- Smart Connect Modul BT
- Kabelverschraubungen mit Dichteinsätzen
- Montageanleitung (Kurzfassung) und Konformitätserklärung.

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 140 °C
- Betriebsdruck / Nenndruck : 16 bar
- Mindesteffizienzindex (MEI) :  $\geq 0,70$ .

**Motordaten:**

- Motor-Effizienzklasse: IE5
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Isolationsklasse: F
- Schutzart Motor: IP55
- Motorschutz: KLF integriert

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: 5.1301/EN-GJL-250
- Laufrad: PPS-GF40
- Welle: 1.4057
- Wellendichtung: AQ1EGG
- Laterne: 5.1301, EN-GJL-250 KTL-beschichtet.

**35W208A Z Hocheffizienz-Doppelpumpe Stratos GIGA2.0-D 32/1-13/0,55**

- Motornennleistung : 0,55 kW
- Drehzahl max.: 2600 1/min
- Nennstrom : 1,1 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 32, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 32, PN 16
- Baulänge: 260 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h

z.B. Trockenläufer-Hocheffizienz-Doppelpumpe GIGA2.0-D 32/1-13/0,55 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W208B Z Hocheffizienz-Doppelpumpe Stratos GIGA2.0-D 32/1-15/0,75**

- Motornennleistung : 0,75 kW
- Drehzahl max.: 2810 1/min
- Nennstrom : 1,3 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 32, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 32, PN 16
- Baulänge: 260 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h

z.B. Trockenläufer-Hocheffizienz-Doppelpumpe GIGA2.0-D 32/1-15/0,75 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W208C Z Hocheffizienz-Doppelpumpe Stratos GIGA2.0-D 32/1-20/1,1**

- Motornennleistung : 1,1 kW
- Drehzahl max.: 3250 1/min
- Nennstrom : 2 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 32, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 32, PN 16
- Baulänge: 260 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h

z.B. Trockenläufer-Hocheffizienz-Doppelpumpe GIGA2.0-D 32/1-20/1,1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W208D Z Hocheffizienz-Doppelpumpe Stratos GIGA2.0-D 32/1-25/1,5**

- Motornennleistung : 1,5 kW
- Drehzahl max.: 3640 1/min
- Nennstrom : 2,6 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 32, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 32, PN 16
- Baulänge: 260 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h

z.B. Trockenläufer-Hocheffizienz-Doppelpumpe GIGA2.0-D 32/1-25/1,5 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W208E Z Hocheffizienz-Doppelpumpe Stratos GIGA2.0-D 40/1-11/0,55**

- Motornennleistung : 0,55 kW
- Drehzahl max.: 2480 1/min
- Nennstrom : 1,1 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 40, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 40, PN 16
- Baulänge: 280 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h

z.B. Trockenläufer-Hocheffizienz-Doppelpumpe GIGA2.0-D 40/1-11/0,55 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W208F Z Hocheffizienz-Doppelpumpe Stratos GIGA2.0-D 40/1-14/0,75**

- Motornennleistung : 0,75 kW
- Drehzahl max.: 2770 1/min
- Nennstrom : 1,3 A

- Saugseitiger Rohranschluss: DN 40, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 40, PN 16
- Baulänge: 280 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h

z.B. Trockenläufer-Hocheffizienz-Doppelpumpe GIGA2.0-D 40/1-14/0,75 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

### 35W208G Z Hocheffizienz-Doppelpumpe Stratos GIGA2.0-D 40/1-19/1,1

- Motornennleistung : 1,1 kW
- Drehzahl max.: 3190 1/min
- Nennstrom : 1,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 40, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 40, PN 16
- Baulänge: 280 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h

z.B. Trockenläufer-Hocheffizienz-Doppelpumpe GIGA2.0-D 40/1-19/1,1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

### 35W208H Z Hocheffizienz-Doppelpumpe Stratos GIGA2.0-D 40/1-23/1,5

- Motornennleistung : 1,5 kW
- Drehzahl max.: 3450 1/min
- Nennstrom : 2,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 40, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 40, PN 16
- Baulänge: 280 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h

z.B. Trockenläufer-Hocheffizienz-Doppelpumpe Stratos GIGA2.0-D 40/1-23/1,5 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

### 35W208I Z Hocheffizienz-Doppelpumpe Stratos GIGA2.0-D 40/1-31/2,2

- Motornennleistung : 2,2 kW
- Drehzahl max.: 2422 1/min
- Nennstrom : 3,8 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 40, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 40, PN 16
- Baulänge: 280 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h



LB-HT-013

Preisangaben in EUR

z.B. Trockenläufer-Hocheffizienz-Doppelpumpe Stratos GIGA2.0-D 40/1-31/2,2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W208J Z Hocheffizienz-Doppelpumpe Stratos GIGA2.0-D 40/1-37/3,0**

- Motornennleistung : 3 kW
- Drehzahl max.: 4440 1/min
- Nennstrom : 4,7 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 40, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 40, PN 16
- Baulänge: 280 mm
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h

z.B. Trockenläufer-Hocheffizienz-Doppelpumpe Stratos GIGA2.0-D 40/1-37/3,0 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W208K Z Hocheffizienz-Doppelpumpe Stratos GIGA2.0-D 50/1-10/0,55**

- Motornennleistung : 0,55 kW
- Drehzahl max.: 2930 1/min
- Nennstrom : 1,2 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16
- Baulänge: 280 mm
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h

z.B. Trockenläufer-Hocheffizienz-Doppelpumpe Stratos GIGA2.0-D 50/1-10/0,55 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W208L Z Hocheffizienz-Doppelpumpe Stratos GIGA2.0-D 50/1-13/0,75**

- Motornennleistung : 0,75 kW
- Drehzahl max.: 3270 1/min
- Nennstrom : 1,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16
- Baulänge: 280 mm
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h

z.B. Trockenläufer-Hocheffizienz-Doppelpumpe Stratos GIGA2.0-D 50/1-13/0,75 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W208M Z Hocheffizienz-Doppelpumpe Stratos GIGA2.0-D 50/1-17/1,1**

- Motornennleistung : 1,1 kW
- Drehzahl max.: 3720 1/min
- Nennstrom : 1,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16
- Baulänge: 280 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h

z.B. Trockenläufer-Hocheffizienz-Doppelpumpe Stratos GIGA2.0-D 50/1-17/1,1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W208N Z Hocheffizienz-Doppelpumpe Stratos GIGA2.0-D 50/1-20/1,5**

- Motornennleistung : 1,5 kW
- Drehzahl max.: 4020 1/min
- Nennstrom : 2,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16
- Baulänge: 280 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h

z.B. Trockenläufer-Hocheffizienz-Doppelpumpe Stratos GIGA2.0-D 50/1-20/1,5 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W208O Z Hocheffizienz-Doppelpumpe Stratos GIGA2.0-D 50/1-30/2,2**

- Motornennleistung : 2,2 kW
- Drehzahl max.: 4050 1/min
- Nennstrom : 4 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16
- Baulänge: 280 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h

z.B. Trockenläufer-Hocheffizienz-Doppelpumpe Stratos GIGA2.0-D 50/1-30/2,2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W208P Z Hocheffizienz-Doppelpumpe Stratos GIGA2.0-D 50/1-37/3,0**

- Motornennleistung : 3 kW
- Drehzahl max.: 4500 1/min
- Nennstrom : 5,1 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16
- Baulänge: 280 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h

z.B. Trockenläufer-Hocheffizienz-Doppelpumpe Stratos GIGA2.0-D 50/1-37/3,0 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W208Q Z Hocheffizienz-Doppelpumpe Stratos GIGA2.0-D 65/1-7/0,55**

- Motornennleistung : 0,55 kW
- Drehzahl max.: 2120 1/min
- Nennstrom : 1,2 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h

z.B. Trockenläufer-Hocheffizienz-Doppelpumpe Stratos GIGA2.0-D 65/1-7/0,55 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W208R Z Hocheffizienz-Doppelpumpe Stratos GIGA2.0-D 65/1-9/0,75**

- Motornennleistung : 0,75 kW
- Drehzahl max.: 2330 1/min
- Nennstrom : 1,4 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h

z.B. Trockenläufer-Hocheffizienz-Doppelpumpe Stratos GIGA2.0-D 65/1-9/0,75 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W208S Z Hocheffizienz-Doppelpumpe Stratos GIGA2.0-D 65/1-12/1,1**

- Motornennleistung : 1,1 kW
- Drehzahl max.: 2670 1/min
- Nennstrom : 1,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16

- Druckseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h

z.B. Trockenläufer-Hocheffizienz-Doppelpumpe Stratos GIGA2.0-D 65/1-12/1,1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W208T Z Hocheffizienz-Doppelpumpe Stratos GIGA2.0-D 65/1-15/1,5**

- Motornennleistung : 1,5 kW
- Drehzahl max.: 2930 1/min
- Nennstrom : 2,6 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h

z.B. Trockenläufer-Hocheffizienz-Doppelpumpe Stratos GIGA2.0-D 65/1-15/1,5 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W208U Z Hocheffizienz-Doppelpumpe Stratos GIGA2.0-D 65/1-25/2,2**

- Motornennleistung : 2,2 kW
- Drehzahl max.: 3750 1/min
- Nennstrom : 3,6 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h

z.B. Trockenläufer-Hocheffizienz-Doppelpumpe Stratos GIGA2.0-D 65/1-25/2,2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W208V Z Hocheffizienz-Doppelpumpe Stratos GIGA2.0-D 65/1-31/3,0**

- Motornennleistung : 3,0 kW
- Drehzahl max.: 4170 1/min
- Nennstrom : 4,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h

z.B. Trockenläufer-Hocheffizienz-Doppelpumpe Stratos GIGA2.0-D 65/1-31/3,0 von WILO oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W208W Z Hocheffizienz-Doppelpumpe Stratos GIGA2.0-D 65/1-37/4,0**

- Motornennleistung : 4,0 kW
- Drehzahl max.: 4620 1/min
- Nennstrom : 6,7 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h

z.B. Trockenläufer-Hocheffizienz-Doppelpumpe Stratos GIGA2.0-D 65/1-37/4,0 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W208X Z Hocheffizienz-Doppelpumpe Stratos GIGA2.0-D 80/1-6/0,55**

- Motornennleistung : 0,55 kW
- Drehzahl max.: 1830 1/min
- Nennstrom : 1,1 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16
- Baulänge: 360 mm
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h

z.B. Trockenläufer-Hocheffizienz-Doppelpumpe GIGA2.0-D 80/1-6/0,55 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W209 Z Hocheffizienz-Inlinepumpe mit EC-Motor der Effizienzklasse IE5 gemäß IEC 60034-30-2, hydraulischem Mindesteffizienzindex MEI  $\geq 0,7$  und elektronischer Leistungsanpassung in Trockenläufer-Bauart. Die Pumpe ist ausgeführt als einstufige Niederdruckkreiselpumpe mit Flanschanschluss und Gleitringdichtung. Die Stratos GIGA2.0-D ist vorrangig für die Förderung von Heizungswasser (nach VDI 2035), Kaltwasser und Wasser-Glykol-Gemischen ohne abrasive Stoffe in Heizungs-, Klima- und Kühlsystemen konzipiert.**

**Konstruktion:**

- Einstufige Niederdruck-Kreiselpumpe mit ungeteilter Welle in Blockbauweise
- Spiralgehäuse in Inline-Bauart (Saug- und Druckstutzen mit gleichen Flanschen in einer Linie)
- Flansche PN 16 - gebohrt nach EN 1092-2
- Druckmessanschlüsse (R 1/8) für angebauten Differenzdruckgeber
- Pumpengehäuse und Motorflansch mit Kataphoresebeschichtung
- Gleitringdichtung für die Wasserförderung bis  $T_{\max} = +140\text{ °C}$ , bei Glykolbeimischung von 20% bis 40% Volumenanteil bis  $T_{\max} = +40\text{ °C}$
- Anschlussspannungen: 3~440 V  $\pm 10\%$  50/60 Hz; 3~400 V  $\pm 10\%$  50/60 Hz; 3~380 V  $\pm 10\%$  50/60 Hz

- Erfüllung der elektromagnetischen Verträglichkeit ohne zusätzliche Maßnahmen
- Störaussendung für Wohnbereich gemäß EN 61800-3:2018
- Störfestigkeit für Industriebereich gemäß EN 61800-3:2018.

**Regelarten:**

- Permanente, automatische Leistungs-Anpassung an den Anlagenbedarf ohne Sollwertvorgabe Dynamic Adapt plus (Werkseinstellung).
- Konstante Temperatur (T-const.)
- Konstante Differenztemperatur ( $\Delta T$ -const.)
- Bedarfsgerechte Volumenstromoptimierung der Zubringerpumpe durch Vernetzung und Kommunikation mit mehreren Sekundär-Pumpen (Multi-Flow Adaptation).
- Konstanter Volumenstrom (Q-const.)
- Variabler Differenzdruck ( $\Delta p$ -v) mit der Option der nominellen Betriebspunkteingabe Q und H
- Konstanter Differenzdruck ( $\Delta p$ -c)
- Differenzdruckregelung  $\Delta p$ -c an einem entfernten Punkt im Rohrnetz (Schlechtpunktregelung)
- Konstante Drehzahl (n-const.)
- Benutzerdefinierte PID-Regelung.

**Funktionen:**

- Wärmemengenerfassung
- Kältemengenerfassung
- Einstellbare Volumenstrombegrenzung durch QLimit-Funktion ( $Q_{min.}$  und  $Q_{max.}$ )
- Betriebsarten Doppelpumpe: Haupt-/Reservebetrieb, wirkungsgradoptimierter Additionsbetrieb für  $\Delta p$ -c und  $\Delta p$ -v
- Automatische Abschaltung der Pumpe bei Null-Durchfluss-Erkennung (No-Flow Stop)
- Umschaltung zwischen Heiz- und Kühlbetrieb (automatisch, extern oder manuell)
- Speichern und Wiederherstellen der konfigurierten Pumpeneinstellungen (3 Wiederherstellungspunkte)
- Störmeldungs-/Warnmeldungsanzeige in Klartext einschließlich Abhilfeempfehlung
- Integrierter Motorvollschutz.

**Anzeige im "Home-Screen" des graphischen Displays:**

- Aktuell eingestellte Regelungsart
- Aktueller Sollwert
- Aktueller Volumenstrom (nur bei angeschlossenem Differenzdrucksensor)
- Aktuelle Medientemperatur (nur bei angeschlossenem Temperatursensor)
- Aktuelle Leistungsaufnahme
- Kumulierter elektrischer Verbrauch.

**Ausführung:**

- 4 konfigurierbare analoge Eingänge : 0-10V, 2-10V, 0-20mA, 4-20mA und handelsüblicher PT1000 (nur an zwei analogen Eingängen); Spannungsversorgung mit +24 V DC
- 2 konfigurierbare digitale Eingänge (Ext. OFF, Ext. Min, Ext. Max, Heizen/Kühlen, Manuelle Übersteuerung (Gebäudeautomation abgekoppelt), Bediensperre (Tastensperre und Fernbedienungs-Konfigurationsschutz))
- 2 konfigurierbare Melderelais für Betriebs- und Störmeldungen
- Steckplatz für CIF-Module mit Schnittstellen für Gebäudeautomation GA (Optionales Zubehör: CIF-Module Modbus RTU, BACnet MS/TP, LON, PLR, CAN)
- Wilo Net als Systembus zur Kommunikation von Produkten untereinander, z.B. Multi-Flow Adaptation; Doppelpumpenbetrieb und Smart Gateway
- Automatischer Notbetrieb bei besonderen Zuständen (Pumpendrehzahl definierbar) z.B. bei Ausfall der Buskommunikation oder von Sensorwerten
- Drehbares graphisches Farb-Display (4,3 Zoll) mit Bedienung über Ein-Knopf-Handbedienebene
- Bluetooth-Schnittstelle über Smart Connect Modul BT
- Auslesen und Einstellen von Betriebsdaten sowie z.B. Erstellen eines Inbetriebnahmeprotokolls über Bluetooth-Schnittstelle mittels Assistant App
- Doppelpumpenmanagement integriert (Doppelpumpen sind fertig verdrahtet), bei Verwendung von 2 Einzelpumpen als Doppelpumpeneinheit, Verbindung über Wilo Net
- Kabelbrucherkennung bei analogem Signal (in Verbindung mit 2-10V oder 4-20mA)
- Zeitstempel für Fehler/Warnungen und historische Betriebsdaten
- Permanenter Betriebsdatenspeicher

- Serienmäßige Kondensatablaufbohrungen im Motorgehäuse (bei Auslieferung verschlossen)
- Entlüftungsventil an der Laterne
- mit Differenzdruckgeber.

**Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:**

- Pumpe
- Smart Connect Modul BT
- Kabelverschraubungen mit Dichteinsätzen
- Montageanleitung (Kurzfassung) und Konformitätserklärung.

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 140 °C
- Betriebsdruck / Nenndruck : 16 bar
- Mindesteffizienzindex (MEI) :  $\geq 0,70$ .

**Motordaten:**

- Motor-Effizienzklasse: IE5
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Isolationsklasse: F
- Schutzart Motor: IP55
- Motorschutz: KLF integriert

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: 5.1301/EN-GJL-250
- Laufrad: PPS-GF40
- Welle: 1.4057
- Wellendichtung: AQ1EGG
- Laterne: 5.1301, EN-GJL-250 KTL-beschichtet.

**35W209A Z Hocheffizienz-Doppelpumpe Stratos GIGA2.0-D 80/1-8/0,75**

- Motornennleistung : 0,75 kW
- Drehzahl max.: 1880 1/min
- Nennstrom : 1,4 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16
- Baulänge: 360 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h

z.B. Trockenläufer-Hocheffizienz-Doppelpumpe GIGA2.0-D 80/1-8/0,75 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W209B Z Hocheffizienz-Doppelpumpe Stratos GIGA2.0-D 80/1-10/1,1**

- Motornennleistung : 1,1 kW
- Drehzahl max.: 2140 1/min
- Nennstrom : 2 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16
- Baulänge: 360 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h

z.B. Trockenläufer-Hocheffizienz-Doppelpumpe GIGA2.0-D 80/1-10/1,1 von WILO oder



Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W209C Z Hocheffizienz-Doppelpumpe Stratos GIGA2.0-D 80/1-13/1,5**

- Motornennleistung : 1,5 kW
- Drehzahl max.: 2380 1/min
- Nennstrom : 2,7 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16
- Baulänge: 360 mm
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h

z.B. Trockenläufer-Hocheffizienz-Doppelpumpe GIGA2.0-D 80/1-13/1,5 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W209D Z Hocheffizienz-Doppelpumpe Stratos GIGA2.0-D 80/1-20/2,2**

- Motornennleistung : 2,2 kW
- Drehzahl max.: 2840 1/min
- Nennstrom : 3,8 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16
- Baulänge: 360 mm
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h

z.B. Trockenläufer-Hocheffizienz-Doppelpumpe GIGA2.0-D 80/1-20/2,2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W209E Z Hocheffizienz-Doppelpumpe Stratos GIGA2.0-D 80/1-24/3,0**

- Motornennleistung : 3 kW
- Drehzahl max.: 3150 1/min
- Nennstrom : 5,1 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16
- Baulänge: 360 mm
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h

z.B. Trockenläufer-Hocheffizienz-Doppelpumpe GIGA2.0-D 80/1-24/3,0 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W209F Z Hocheffizienz-Doppelpumpe Stratos GIGA2.0-D 80/1-30/4,0**

- Motornennleistung : 4 kW
- Drehzahl max.: 3460 1/min
- Nennstrom : 6,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16
- Baulänge: 360 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h

z.B. Trockenläufer-Hocheffizienz-Doppelpumpe GIGA2.0-D 80/1-30/4,0 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W209G Z Hocheffizienz-Doppelpumpe Stratos GIGA2.0-D 80/1-35/5,5**

- Motornennleistung : 5,5 kW
- Drehzahl max.: 3800 1/min
- Nennstrom : 9,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16
- Baulänge: 360 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h

z.B. Trockenläufer-Hocheffizienz-Doppelpumpe GIGA2.0-D 80/1-35/5,5 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W209H Z Hocheffizienz-Doppelpumpe Stratos GIGA2.0-D 80/1-43/7,5**

- Motornennleistung : 7,5 kW
- Drehzahl max.: 4180 1/min
- Nennstrom : 13 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16
- Baulänge: 360 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h

z.B. Trockenläufer-Hocheffizienz-Doppelpumpe GIGA2.0-D 80/1-43/7,5 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W209I Z Hocheffizienz-Doppelpumpe Stratos GIGA2.0-D 100/1-8/1,1**

- Motornennleistung : 1,1 kW
- Drehzahl max.: 1650 1/min
- Nennstrom : 2,1 A

- Saugseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16
- Baulänge: 450 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h

z.B. Trockenläufer-Hocheffizienz-Doppelpumpe GIGA2.0-D 100/1-8/1,1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

### 35W209J Z Hocheffizienz-Doppelpumpe Stratos GIGA2.0-D 100/1-8/2,2

- Motornennleistung : 2,2 kW
- Drehzahl max.: 1440 1/min
- Nennstrom : 3,6 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16
- Baulänge: 500 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h

z.B. Trockenläufer-Hocheffizienz-Doppelpumpe GIGA2.0-D 100/1-8/2,2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

### 35W209K Z Hocheffizienz-Doppelpumpe Stratos GIGA2.0-D 100/1-9/1,5

- Motornennleistung : 1,5 kW
- Drehzahl max.: 1910 1/min
- Nennstrom : 2,6 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16
- Baulänge: 450 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h

z.B. Trockenläufer-Hocheffizienz-Doppelpumpe GIGA2.0-D 100/1-9/1,5 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

### 35W209L Z Hocheffizienz-Doppelpumpe Stratos GIGA2.0-D 100/1-9/3,0

- Motornennleistung : 3 kW
- Drehzahl max.: 1500 1/min
- Nennstrom : 4,4 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16
- Baulänge: 500 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

z.B. Trockenläufer-Hocheffizienz-Doppelpumpe GIGA2.0-D 100/1-9/3,0 von WILO oder  
Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W209M Z Hocheffizienz-Doppelpumpe Stratos GIGA2.0-D 100/1-11/4,0**

- Motornennleistung : 4 kW
- Drehzahl max.: 1580 1/min
- Nennstrom : 6,1 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16
- Baulänge: 500 mm
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h

z.B. Trockenläufer-Hocheffizienz-Doppelpumpe GIGA2.0-D 100/1-11/4,0 von WILO oder  
Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W209N Z Hocheffizienz-Doppelpumpe Stratos GIGA2.0-D 100/1-14/5,5**

- Motornennleistung : 5,5 kW
- Drehzahl max.: 1800 1/min
- Nennstrom : 10 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16
- Baulänge: 500 mm
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h

z.B. Trockenläufer-Hocheffizienz-Doppelpumpe GIGA2.0-D 100/1-14/5,5 von WILO oder  
Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W209O Z Hocheffizienz-Doppelpumpe Stratos GIGA2.0-D 100/1-17/2,2**

- Motornennleistung : 2,2 kW
- Drehzahl max.: 2890 1/min
- Nennstrom : 3,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16
- Baulänge: 450 mm
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h

z.B. Trockenläufer-Hocheffizienz-Doppelpumpe GIGA2.0-D 100/1-17,2,2 von WILO oder  
Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W209P Z Hocheffizienz-Doppelpumpe Stratos GIGA2.0-D 100/1-18/7,5**

- Motornennleistung : 7,5 kW
- Drehzahl max.: 2000 1/min
- Nennstrom : 14,3 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16
- Baulänge: 500 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h

z.B. Trockenläufer-Hocheffizienz-Doppelpumpe GIGA2.0-D 100/1-18/7,5 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W209Q Z Hocheffizienz-Doppelpumpe Stratos GIGA2.0-D 100/1-20/3,0**

- Motornennleistung : 3,0 kW
- Drehzahl max.: 2970 1/min
- Nennstrom : 5,1 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16
- Baulänge: 450 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h

z.B. Trockenläufer-Hocheffizienz-Doppelpumpe GIGA2.0-D 100/1-20/3,0 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W209R Z Hocheffizienz-Doppelpumpe Stratos GIGA2.0-D 100/1-25/4,0**

- Motornennleistung : 4,0 kW
- Drehzahl max.: 3290 1/min
- Nennstrom : 6,6 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16
- Baulänge: 450 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h

z.B. Trockenläufer-Hocheffizienz-Doppelpumpe GIGA2.0-D 100/1-25/4,0 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W209S Z Hocheffizienz-Doppelpumpe Stratos GIGA2.0-D 100/1-30/5,5**

- Motornennleistung : 5,5 kW
- Drehzahl max.: 3640 1/min
- Nennstrom : 9,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16
- Baulänge: 450 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h

z.B. Trockenläufer-Hocheffizienz-Doppelpumpe GIGA2.0-D 100/1-30/5,5 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W209T Z Hocheffizienz-Doppelpumpe Stratos GIGA2.0-D 100/1-38/7,5**

- Motornennleistung : 7,5 kW
- Drehzahl max.: 4040 1/min
- Nennstrom : 14,2 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16
- Baulänge: 450 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h

z.B. Trockenläufer-Hocheffizienz-Doppelpumpe GIGA2.0-D 100/1-38/7,5 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W209U Z Hocheffizienz-Doppelpumpe Stratos GIGA2.0-D 125/1-7/2,2**

- Motornennleistung : 2,2 kW
- Drehzahl max.: 1410 1/min
- Nennstrom : 3,6 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 125, PN 16
- Baulänge: 620 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h

z.B. Trockenläufer-Hocheffizienz-Doppelpumpe GIGA2.0-D 125/1-7/2,2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W209V Z Hocheffizienz-Doppelpumpe Stratos GIGA2.0-D 125/1-9/3,0**

- Motornennleistung : 3,0 kW
- Drehzahl max.: 1470 1/min
- Nennstrom : 4,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 125, PN 16

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

- Druckseitiger Rohranschluss: DN 125, PN 16
- Baulänge: 620 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h

z.B. Trockenläufer-Hocheffizienz-Doppelpumpe GIGA2.0-D 125/1-9/3,0 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

### 35W209W Z Hocheffizienz-Doppelpumpe Stratos GIGA2.0-D 125/1-11/4,0

- Motornennleistung : 4,0 kW
- Drehzahl max.: 1640 1/min
- Nennstrom : 6,3 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 125, PN 16
- Baulänge: 620 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h

z.B. Trockenläufer-Hocheffizienz-Doppelpumpe GIGA2.0-D 125/1-11/4,0 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

### 35W209X Z Hocheffizienz-Doppelpumpe Stratos GIGA2.0-D 125/1-14/5,5

- Motornennleistung : 5,5 kW
- Drehzahl max.: 1820 1/min
- Nennstrom : 10 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 125, PN 16
- Baulänge: 620 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h

z.B. Trockenläufer-Hocheffizienz-Doppelpumpe GIGA2.0-D 125/1-14/5,5 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

### 35W209Y Z Hocheffizienz-Doppelpumpe Stratos GIGA2.0-D 125/1-17/7,5

- Motornennleistung : 7,5 kW
- Drehzahl max.: 2020 1/min
- Nennstrom : 14,4 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 125, PN 16
- Baulänge: 620 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h

z.B. Trockenläufer-Hocheffizienz-Doppelpumpe GIGA2.0-D 125/1-17/7,5 von WILO oder



Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 35W211    **Z**    Umwälzpumpe für Trinkwarmwasser- Zirkulationssysteme in Industrie und Gebäudetechnik. Wartungsfreie Nassläufer-Umwälzpumpe mit Verschraubungs- oder Flanschanschluss, vorwählbare Drehzahlstufen zur Leistungsanpassung.

**Ausstattung und Funktion:**

- Manuelle Leistungsanpassung mit 3 Drehzahlstufen
- Pumpen mit 1~ Motor:
  - P2 bis 90 W: Interner Schutz gegen unzulässige hohe Wicklungstemperaturen
  - P2 = 180 W: Motorvollschutz durch Wicklungsschutzkontakte in Verbindung mit Auslösegerät
- Pumpen mit 3~ Motor:
  - P2 bis 90 W: Interner Schutz gegen unzulässige hohe Wicklungstemperaturen
  - P2 ≥ 180 W: Motorvollschutz mit integrierter Auslöseelektronik
- Störleuchte
- Kontakt für Sammelstörmeldung
- Drehrichtungskontrollleuchte
- Netzanschluss 3~230V mit optionalem Umschaltstecker
- Wärmedämmschalen einkalkuliert
- Zusätzliche Funktionen durch nachrüstbares Protect Module C:
  - Störmeldung SSM als potenzialfreier Öffner
  - Betriebsmeldung SBM als potenzialfreier Schließer
  - Steuereingang "Vorrang Aus" durch externen potenzialfreien Kontakt (Öffner)
  - Blockierererkennung
  - Motorvollschutz mit integrierter Auslösung
  - Störquittierung
- Doppelpumpenmanagement (zwei Einzelpumpen parallel installiert):  
Haupt-/Reservebetrieb (automatische Störumschaltung/zeitabhängiger Pumpentausch).

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: Edelstahl
- Laufrad: Kunststoff (PPE - 30% GF)
- Pumpenwelle: Keramik
- Lager: Kohle, kunsthazimprägniert

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser
- Mediumtemperaturbereich: 0 bis 65 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 10 bar.

**Motor / Elektronik:**

- Schutzart: IP X4D.

- 35W211A    **Z**    Trinkwarmwasserpumpe TOP-Z 20/4 EM PN10

- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Leistungsaufnahme P1: 0,05 kW ... 0,105 kW
- Max. Drehzahl: 2100 1/min ... 2790 1/min
- Stromaufnahme: 0,35 A ... 0,5 A
- Rohranschluss: G 1 1/4 PN 10
- Einbaulänge: 150 mm
- Förderhöhe erforderlich: \_\_\_\_\_ m
- Förderstrom erforderlich: \_\_\_\_\_ m³/h

z.B. Trinkwarmwasserpumpe TOP-Z 20/4 EM PN10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W211B Z Trinkwarmwasserpumpe TOP-Z 20/4 DM PN10**

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Leistungsaufnahme P1: 0,035 kW ... 0,1 kW
- Max. Drehzahl: 2440 1/min ... 2850 1/min
- Stromaufnahme: 0,1 A ... 0,35 A
- Rohranschluss: G 1 1/4 PN 10
- Einbaulänge: 150 mm
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h

z.B. Trinkwarmwasserpumpe TOP-Z 20/4 DM PN10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W211C Z Trinkwarmwasserpumpe TOP-Z 25/6 EM PN10**

- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Leistungsaufnahme P1: 0,085 kW ... 0,2 kW
- Max. Drehzahl: 1260 1/min ... 2390 1/min
- Stromaufnahme: 0,65 A ... 1 A
- Rohranschluss: G 1 1/2 PN 10
- Einbaulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h

z.B. Trinkwarmwasserpumpe TOP-Z 25/6 EM PN10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W211D Z Trinkwarmwasserpumpe TOP-Z 25/6 DM PN10**

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Leistungsaufnahme P1: 0,06 kW ... 0,21 kW
- Max. Drehzahl: 1590 1/min ... 2450 1/min
- Stromaufnahme: 0,2 A ... 0,45 A
- Rohranschluss: G 1 1/2 PN 10
- Einbaulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h

z.B. Trinkwarmwasserpumpe TOP-Z 25/6 DM PN10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W212 Z Umwälzpumpe für Trinkwarmwasser- Zirkulationssysteme in Industrie und Gebäudetechnik.  
Wartungsfreie Nassläufer-Umwälzpumpe mit Verschraubungs- oder Flanschanschluss,**

vorwählbare Drehzahlstufen zur Leistungsanpassung.

**Ausstattung und Funktion:**

- Manuelle Leistungsanpassung mit 3 Drehzahlstufen
- Pumpen mit 1~ Motor:
  - P2 bis 90 W: Interner Schutz gegen unzulässige hohe Wicklungstemperaturen
  - P2 = 180 W: Motorvollschutz durch Wicklungsschutzkontakte in Verbindung mit Auslösegerät
- Pumpen mit 3~ Motor:
  - P2 bis 90 W: Interner Schutz gegen unzulässige hohe Wicklungstemperaturen
  - P2 ≥ 180 W: Motorvollschutz mit integrierter Auslöseelektronik
- Störleuchte
- Kontakt für Sammelstörmeldung
- Drehrichtungskontrollleuchte
- Netzanschluss 3~230V mit optionalem Umschaltstecker
- Wärmedämmschalen einkalkuliert
- Zusätzliche Funktionen durch nachrüstbares Protect Module C:
  - Störmeldung SSM als potenzialfreier Öffner
  - Betriebsmeldung SBM als potenzialfreier Schließer
  - Steuereingang "Vorrang Aus" durch externen potenzialfreien Kontakt (Öffner)
  - Blockiererkennung
  - Motorvollschutz mit integrierter Auslösung
  - Störquittierung
- Doppelpumpenmanagement (zwei Einzelpumpen parallel installiert):  
Haupt-/Reservebetrieb (automatische Störumschaltung/zeitabhängiger Pumpentausch).

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: Rotguss (CC 499K) nach DIN 50930-6
- Laufrad: Kunststoff (PPE - 30% GF)
- Pumpenwelle: Edelstahl (X39CrMo17-1)
- Lager: Kohle, kunstharzimprägniert

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser
- Mediumtemperaturbereich: 0 bis 80 °C.

**Motor / Elektronik:**

- Schutzart: IP X4D.

**35W212A Z Trinkwarmwasserpumpe TOP-Z 25/10 EM PN10**

- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Leistungsaufnahme P1: 0,15 kW ... 0,335 kW
- Max. Drehzahl: 2400 1/min ... 2800 1/min
- Stromaufnahme: 1,51 A ... 1,62 A
- Maximaler Betriebsdruck: 10 bar
- Rohranschluss: G 1 1/2 PN 10
- Einbaulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h

z.B. Trinkwarmwasserpumpe TOP-Z 25/10 EM PN10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W212B Z Trinkwarmwasserpumpe TOP-Z 25/10 EM PN16 RG**

- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Leistungsaufnahme P1: 0,15 kW ... 0,335 kW
- Max. Drehzahl: 2400 1/min ... 2800 1/min
- Stromaufnahme: 1,51 A ... 1,62 A

- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar
- Rohranschluss: G 1 1/2 PN 10
- Einbaulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h

z.B. Trinkwarmwasserpumpe TOP-Z 25/10 EM PN16 RG von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

### 35W212C Z Trinkwarmwasserpumpe TOP-Z 25/10 DM PN10

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Leistungsaufnahme P1: 0,1 kW ... 0,31 kW
- Max. Drehzahl: 2000 1/min ... 2700 1/min
- Stromaufnahme: 0,32 A ... 0,77 A
- Maximaler Betriebsdruck: 10 bar
- Rohranschluss: G 1 1/2 PN 10
- Einbaulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h

z.B. Trinkwarmwasserpumpe TOP-Z 25/10 DM PN10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

### 35W212D Z Trinkwarmwasserpumpe TOP-Z 25/10 DM PN16 RG

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Leistungsaufnahme P1: 0,1 kW ... 0,31 kW
- Max. Drehzahl: 2000 1/min ... 2700 1/min
- Stromaufnahme: 0,32 A ... 0,77 A
- Maximaler Betriebsdruck: 10 bar
- Rohranschluss: G 1 1/2 PN 10
- Einbaulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h

z.B. Trinkwarmwasserpumpe TOP-Z 25/10 DM PN16 RG von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

### 35W212E Z Trinkwarmwasserpumpe TOP-Z 30/7 EM RG PN10

- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Leistungsaufnahme P1: 0,07 kW ... 0,185 kW
- Max. Drehzahl: 2100 1/min ... 2700 1/min
- Stromaufnahme: 0,56 A ... 0,9 A
- Maximaler Betriebsdruck: 10 bar
- Rohranschluss: G 2 PN 10
- Einbaulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h

z.B. Trinkwarmwasserpumpe TOP-Z 30/7 EM RG PN10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W212F Z Trinkwarmwasserpumpe TOP-Z 30/7 DM RG PN10**

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Leistungsaufnahme P1: 0,05 kW ... 0,155 kW
- Max. Drehzahl: 2050 1/min ... 2700 1/min
- Stromaufnahme: 0,15 A ... 0,42 A
- Maximaler Betriebsdruck: 10 bar
- Rohranschluss: G 2 PN 10
- Einbaulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h

z.B. Trinkwarmwasserpumpe TOP-Z 30/7 DM RG PN10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W212G Z Trinkwarmwasserpumpe TOP-Z 30/10 EM PN16 RG**

- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Leistungsaufnahme P1: 0,15 kW ... 0,335 kW
- Max. Drehzahl: 2400 1/min ... 2800 1/min
- Stromaufnahme: 1,51 A ... 1,62 A
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar
- Rohranschluss: G 2 PN 16
- Einbaulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h

z.B. Trinkwarmwasserpumpe TOP-Z 30/10 EM PN16 RG von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W212H Z Trinkwarmwasserpumpe TOP-Z 30/10 EM RG PN10**

- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Leistungsaufnahme P1: 0,15 kW ... 0,335 kW
- Max. Drehzahl: 2400 1/min ... 2800 1/min
- Stromaufnahme: 1,51 A ... 1,62 A
- Maximaler Betriebsdruck: 10 bar
- Rohranschluss: G 2 PN 10
- Einbaulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h

z.B. Trinkwarmwasserpumpe TOP-Z 30/10 EM RG PN10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W212I Z Trinkwarmwasserpumpe TOP-Z 30/10 DM PN16 RG**

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Leistungsaufnahme P1: 0,1 kW ... 0,31 kW
- Max. Drehzahl: 2000 1/min ... 2700 1/min
- Stromaufnahme: 0,32 A ... 0,77 A
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar
- Rohranschluss: G 2 PN 16
- Einbaulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h

z.B. Trinkwarmwasserpumpe TOP-Z 30/10 DM PN16 RG von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W212J Z Trinkwarmwasserpumpe TOP-Z 30/10 DM RG PN10**

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Leistungsaufnahme P1: 0,1 kW ... 0,31 kW
- Max. Drehzahl: 2000 1/min ... 2700 1/min
- Stromaufnahme: 0,32 A ... 0,77 A
- Maximaler Betriebsdruck: 10 bar
- Rohranschluss: G 2 PN 10
- Einbaulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h

z.B. Trinkwarmwasserpumpe TOP-Z 30/10 DM RG PN10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W212K Z Trinkwarmwasserpumpe TOP-Z 40/7 EM PN16 RG**

- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Leistungsaufnahme P1: 0,175 kW ... 0,34 kW
- Max. Drehzahl: 2400 1/min ... 2700 1/min
- Stromaufnahme: 1,54 A ... 1,62 A
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar
- Rohranschluss: DN 40 PN 16
- Einbaulänge: 250 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h

z.B. Trinkwarmwasserpumpe TOP-Z 40/7 EM PN16 RG von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W212L Z Trinkwarmwasserpumpe TOP-Z 40/7 EM RG PN6/10**

- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Leistungsaufnahme P1: 0,175 kW ... 0,34 kW
- Max. Drehzahl: 2400 1/min ... 2700 1/min

- Stromaufnahme: 1,54 A ... 1,62 A
- Maximaler Betriebsdruck: 10 bar
- Rohranschluss: DN 40 PN 6/10
- Einbaulänge: 250 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h

z.B. Trinkwarmwasserpumpe TOP-Z 40/7 EM RG PN6/10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W212M Z Trinkwarmwasserpumpe TOP-Z 40/7 DM PN16 RG**

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Leistungsaufnahme P1: 0,12 kW ... 0,32 kW
- Max. Drehzahl: 2400 1/min ... 2700 1/min
- Stromaufnahme: 0,32 A ... 0,7 A
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar
- Rohranschluss: DN 40 PN 16
- Einbaulänge: 250 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h

z.B. Trinkwarmwasserpumpe TOP-Z 40/7 DM PN16 RG von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W212N Z Trinkwarmwasserpumpe TOP-Z 40/7 DM RG PN6/10**

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Leistungsaufnahme P1: 0,12 kW ... 0,32 kW
- Max. Drehzahl: 2400 1/min ... 2700 1/min
- Stromaufnahme: 0,32 A ... 0,7 A
- Maximaler Betriebsdruck: 10 bar
- Rohranschluss: DN 40 PN 6/10
- Einbaulänge: 250 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h

z.B. Trinkwarmwasserpumpe TOP-Z 40/7 DM RG PN6/10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W212O Z Trinkwarmwasserpumpe TOP-Z 50/7 DM PN16 RG**

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Leistungsaufnahme P1: 0,24 kW ... 0,68 kW
- Max. Drehzahl: 2000 1/min ... 2700 1/min
- Stromaufnahme: 0,69 A ... 1,38 A
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar
- Rohranschluss: DN 50 PN 16
- Einbaulänge: 280 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h



z.B. Trinkwarmwasserpumpe TOP-Z 50/7 DM PN16 RG von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W212P Z Trinkwarmwasserpumpe TOP-Z 50/7 DM RG PN6/10**

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Leistungsaufnahme P1: 0,24 kW ... 0,68 kW
- Max. Drehzahl: 2000 1/min ... 2700 1/min
- Stromaufnahme: 0,69 A ... 1,38 A
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar
- Rohranschluss: DN 50 PN 6/10
- Einbaulänge: 280 mm
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m³/h

z.B. Trinkwarmwasserpumpe TOP-Z 50/7 DM RG PN6/10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W212Q Z Trinkwarmwasserpumpe TOP-Z 65/10 DM PN16 RG**

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Leistungsaufnahme P1: 0,515 kW ... 1,05 kW
- Max. Drehzahl: 2500 1/min ... 2850 1/min
- Stromaufnahme: 1,3 A ... 2,42 A
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar
- Rohranschluss: DN 65 PN 16
- Einbaulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m³/h

z.B. Trinkwarmwasserpumpe TOP-Z 65/10 DM PN16 RG von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W212R Z Trinkwarmwasserpumpe TOP-Z 65/10 DM RG PN6/10**

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Leistungsaufnahme P1: 0,515 kW ... 1,05 kW
- Max. Drehzahl: 2500 1/min ... 2850 1/min
- Stromaufnahme: 1,3 A ... 2,42 A
- Maximaler Betriebsdruck: 10 bar
- Rohranschluss: DN 65 PN 6/10
- Einbaulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m³/h

z.B. Trinkwarmwasserpumpe TOP-Z 65/10 DM RG PN6/10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W212S    Z    Trinkwarmwasserpumpe TOP-Z 80/10 DM PN16 RG**

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Leistungsaufnahme P1: 0,865 kW ... 1,44 kW
- Max. Drehzahl: 2200 1/min ... 2800 1/min
- Stromaufnahme: 1,68 A ... 2,92 A
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar
- Rohranschluss: DN 80 PN 16
- Einbaulänge: 360 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h

z.B. Trinkwarmwasserpumpe TOP-Z 80/10 DM PN16 RG von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W212T    Z    Trinkwarmwasserpumpe TOP-Z 80/10 DM RG PN6**

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Leistungsaufnahme P1: 0,865 kW ... 1,44 kW
- Max. Drehzahl: 2200 1/min ... 2800 1/min
- Stromaufnahme: 1,68 A ... 2,92 A
- Maximaler Betriebsdruck: 6 bar
- Rohranschluss: DN 80 PN 6
- Einbaulänge: 360 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h

z.B. Trinkwarmwasserpumpe TOP-Z 80/10 DM RG PN6 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W212U    Z    Trinkwarmwasserpumpe TOP-Z 80/10 DM RG PN10**

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Leistungsaufnahme P1: 0,94 kW ... 1,44 kW
- Max. Drehzahl: 2200 1/min ... 2800 1/min
- Stromaufnahme: 1,68 A ... 2,92 A
- Maximaler Betriebsdruck: 10 bar
- Rohranschluss: DN 80 PN 10
- Einbaulänge: 360 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h

z.B. Trinkwarmwasserpumpe TOP-Z 80/10 DM RG PN10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W214    Z    Trockenläufer-Kreiselpumpe in Inline-Bauform für Rohreinbau oder Fundamentaufstellung mit integriertem Frequenzumformer zur elektronischen Regelung für u.a. konstanten oder variablen Differenzdruck ( $\Delta p$ -c/ $\Delta p$ -v).**

**Konstruktion:**

- Einstufige Niederdruck-Kreiselpumpe
- Spiralgehäuse in Inline-Bauart (Saug- und Druckstutzen mit gleichen Flanschen in einer Linie)
- Flansche PN 16 - gebohrt nach EN 1092-2
- Druckmessanschlüsse (R 1/8) für angebauten Differenzdruckgeber
- Pumpengehäuse und Motorflansch mit Kataphoresebeschichtung
- Gleitringdichtung für Wasserförderung bis  $T=140\text{ °C}$ 
  - Bis  $T_{\max}=+40\text{ °C}$  ist eine Glykol-beimischung von 20 bis 40% Volumenanteil möglich.

**Zubehör (jeweils in eigener Position):**

- Konsolen für Fundamentbefestigung
- IR-Monitor
- IR-Stick
- IF-Modul PLR
- IF-Modul LON
- IF-Modul Modbus
- IF-Modul BACnet
- IF-Modul CAN
- Regelsysteme VR-HVAC/CCe-HVAC/SCe-HVAC
- DDG-Sets.

**Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:**

- Ein-Knopf-Handbedienebene für:
  - Pumpe Ein / Aus
  - Sollwert- bzw. Drehzahleinstellung
  - Wahl der Regelungsart:  $\Delta p$ -c (Differenzdruck constant),  $\Delta p$ -v (Differenzdruck variabel), PID-Regelung, n-constant (Steller)
  - Wahl der Betriebsart bei Doppelpumpenbetrieb (Haupt-/Reservebetrieb, Additionsbetrieb)
  - Konfiguration der Betriebsparameter
  - Fehlerquittierung
- Pumpendisplay zur Anzeige von:
  - Regelungsart
  - Sollwert (z.B. Differenzdruck oder Drehzahl)
  - Fehler- und Warnmeldungen
  - Istwerte (z.B. Leistungsaufnahme, Istwert des Sensors)
  - Betriebsdaten (z.B. Betriebsstunden, Energieverbrauch)
  - Zustandsdaten (z.B. Zustand des SSM- und SBM-Relais)
  - Gerätedaten (z.B. Pumpenname).

**Zusatzfunktionen:**

- Schnittstellen: Steuereingang "Vorrang AUS", "Externer Pumpentausch" (nur wirksam bei Doppelpumpenbetrieb), Analogeingang 0–10 V, 2–10 V, 0–20 mA, 4–20 mA für Stellerbetrieb (DDC) oder zur Sollwert-Fernverstellung, Analogeingang 0–10 V, 2–10 V, 0–20 mA, 4–20 mA für Istwert-Signal des Drucksensors, IR-Schnittstelle zur drahtlosen Kommunikation mit Bedien- und Service-Gerät IR-Stick/IR-Monitor, Steckplatz für IF-Module zur Anbindung an die Gebäudeautomation, konfigurierbare, potenzialfreie Stör- und Betriebs-/Bereitschaftsmeldung, Schnittstelle zur Doppelpumpenkommunikation
- Drehstrommotor mit Frequenzumrichter
- Integriertes Doppelpumpenmanagement
- Einstellbares Zeitintervall für den Pumpentausch (bei Doppelpumpenbetrieb)
- Integrierter Motorvollschutz
- Unterschiedliche Betriebsarten für Heizungsanwendung (HV) oder Klimaanlage (AC)
- Zugriffssperre
- Unterschiedliche Bedienebenen: Standard/Service.

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: EN-GJL-250
- Laufrad: EN-GJL-200
- Laterne: EN-GJL-250
- Pumpenwelle: 1.4122
- Gleitringdichtung: AQEGG.

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100 %

- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 140 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar
- Mindesteffizienzindex (MEI):  $\geq 0.40$ .

**Motor/Elektronik:**

- Netzanschluss: 3~400 V  $\pm 10\%$ , 50 Hz
- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Schutzart: IP 55
- Isolationsklasse: F
- Motorschutz: ja.

**35W214A Z Inlinepumpe CronoLine-IL-E 40/170-5,5/2 39m/45m<sup>3</sup>/h**

- Nennleistung P2: 5,5 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 10,6 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 40, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 40, PN 16
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoLine-IL-E 40/170-5,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W214B Z Inlinepumpe CronoLine-IL-E 40/200-7,5/2 49m/41m<sup>3</sup>/h**

- Nennleistung P2: 7,5 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 13,8 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 40, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 40, PN 16
- Baulänge: 440 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoLine-IL-E 40/200-7,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W214C Z Inlinepumpe CronoLine-IL-E 40/220-11/2 60m/46m<sup>3</sup>/h**

- Nennleistung P2: 11 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 20 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 40, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 40, PN 16
- Baulänge: 440 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoLine-IL-E 40/220-11/2 von WILO oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W214D Z Inlinepumpe CronoLine-IL-E 50/160-5,5/2 31m/60m<sup>3</sup>/h**

- Nennleistung P2: 5,5 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 10,4 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 50, PN 16
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoLine-IL-E 50/160-5,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W214E Z Inlinepumpe CronoLine-IL-E 50/170-7,5/2 37m/75m<sup>3</sup>/h**

- Nennleistung P2: 7,5 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 13,8 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 50, PN 16
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoLine-IL-E 50/170-7,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W214F Z Inlinepumpe CronoLine-IL-E 50/180-7,5/2 41m/45m<sup>3</sup>/h**

- Nennleistung P2: 7,5 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 14 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 50, PN 16
- Baulänge: 440 mm
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoLine-IL-E 50/180-7,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W214G Z Inlinepumpe CronoLine-IL-E 50/210-11/2 51m/60m³/h**

- Nennleistung P2: 11 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 19,2 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 50, PN 16
- Baulänge: 440 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoLine-IL-E 50/210-11/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W214H Z Inlinepumpe CronoLine-IL-E 50/220-15/2 60m/73m³/h**

- Nennleistung P2: 15 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 25,8 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 50, PN 16
- Baulänge: 440 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoLine-IL-E 50/220-15/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W214I Z Inlinepumpe CronoLine-IL-E 65/150-5,5/2 24m/85m³/h**

- Nennleistung P2: 5,5 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 9,9 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 65, PN 16
- Baulänge: 430 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoLine-IL-E 65/150-5,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W214J Z Inlinepumpe CronoLine-IL-E 65/160-7,5/2 30m/89m³/h**

- Nennleistung P2: 7,5 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 13,6,5 A

- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 65, PN 16
- Baulänge: 430 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoLine-IL-E 65/160-7,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

### 35W214K Z Inlinepumpe CronoLine-IL-E 65/170-11/2 37m/97m³/h

- Nennleistung P2: 11 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 18,8 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 65, PN 16
- Baulänge: 430 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoLine-IL-E 65/170-11/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

### 35W214L Z Inlinepumpe CronoLine-IL-E 65/200-15/2 49m/86m³/h

- Nennleistung P2: 15 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 26,5 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 65, PN 16
- Baulänge: 475 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoLine-IL-E 65/200-15/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

### 35W214M Z Inlinepumpe CronoLine-IL-E 65/210-18,5/2 57m/96m³/h

- Nennleistung P2: 18,5 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 33 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 65, PN 16
- Baulänge: 475 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h



LB-HT-013

Preisangaben in EUR

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoLine-IL-E 65/210-18,5/2 von WILO oder  
Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

### 35W214N Z Inlinepumpe CronoLine-IL-E 65/220-22/2 63m/106m<sup>3</sup>/h

- Nennleistung P2: 22 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 38,4 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 65, PN 16
- Baulänge: 475 mm
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoLine-IL-E 65/220-22/2 von WILO oder  
Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

### 35W214O Z Inlinepumpe CronoLine-IL-E 80/130-5,5/2 18m/105m<sup>3</sup>/h

- Nennleistung P2: 5,5 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 10,4 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 80, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 80, PN 16
- Baulänge: 400 mm
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoLine-IL-E 80/130-5,5/2 von WILO oder  
Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

### 35W214P Z Inlinepumpe CronoLine-IL-E 80/140-7,5/2 20m/136m<sup>3</sup>/h

- Nennleistung P2: 7,5 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 13,7 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 80, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 80, PN 16
- Baulänge: 400 mm
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoLine-IL-E 80/140-7,5/2 von WILO oder  
Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W214Q Z Inlinepumpe CronoLine-IL-E 80/150-7,5/2 24m/110m<sup>3</sup>/h**

- Nennleistung P2: 7,5 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 13,7 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 80, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 80, PN 16
- Baulänge: 440 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoLine-IL-E 80/150-7,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W214R Z Inlinepumpe CronoLine-IL-E 80/160-11/2 30m/135m<sup>3</sup>/h**

- Nennleistung P2: 11 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 20 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 80, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 80, PN 16
- Baulänge: 440 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoLine-IL-E 80/160-11/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W214S Z Inlinepumpe CronoLine-IL-E 80/170-15/2 40m/131m<sup>3</sup>/h**

- Nennleistung P2: 15 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 25,8 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 80, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 80, PN 16
- Baulänge: 440 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoLine-IL-E 80/170-15/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W214T Z Inlinepumpe CronoLine-IL-E 80/190-18,5/2 44m/152m<sup>3</sup>/h**

- Nennleistung P2: 18,5 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 33 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 80, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 80, PN 16
- Baulänge: 500 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoLine-IL-E 80/190-18,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W214U Z Inlinepumpe CronoLine-IL-E 80/200-22/2 52m/167m<sup>3</sup>/h**

- Nennleistung P2: 22 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 37,7 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 80, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 80, PN 16
- Baulänge: 500 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoLine-IL-E 80/200-22/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W215 Z Trockenläufer-Kreiselpumpe in Inline-Bauform für Rohreinbau oder Fundamentaufstellung mit integriertem Frequenzumformer zur elektronischen Regelung für u.a. konstanten oder variablen Differenzdruck ( $\Delta p$ -c/ $\Delta p$ -v).**

**Konstruktion:**

- Einstufige Niederdruck-Kreiselpumpe
- Spiralgehäuse in Inline-Bauart (Saug- und Druckstutzen mit gleichen Flanschen in einer Linie)
- Flansche PN 16 - gebohrt nach EN 1092-2
- Druckmessanschlüsse (R 1/8) für angebauten Differenzdruckgeber
- Pumpengehäuse und Motorflansch mit Kataphoresebeschichtung
- Gleitringdichtung für Wasserförderung bis T=140 °C
  - Bis T<sub>max</sub>= +40 °C ist eine Glykol-beimischung von 20 bis 40% Volumenanteil möglich.

**Zubehör (jeweils in eigener Position):**

- Konsolen für Fundamentbefestigung
- IR-Monitor
- IR-Stick
- IF-Modul PLR
- IF-Modul LON
- IF-Modul Modbus
- IF-Modul BACnet
- IF-Modul CAN
- Regelsysteme VR-HVAC/CCe-HVAC/SCe-HVAC
- DDG-Sets.

**Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:**

- Ein-Knopf-Handbedienebene für:
  - Pumpe Ein / Aus
  - Sollwert- bzw. Drehzahleinstellung
  - Wahl der Regelungsart:  $\Delta p$ -c (Differenzdruck constant),  $\Delta p$ -v (Differenzdruck variabel), PID-Regelung, n-constant (Steller)
  - Wahl der Betriebsart bei Doppelpumpenbetrieb (Haupt-/Reservebetrieb, Additionsbetrieb)
  - Konfiguration der Betriebsparameter
  - Fehlerquittierung
- Pumpendisplay zur Anzeige von:
  - Regelungsart
  - Sollwert (z.B. Differenzdruck oder Drehzahl)
  - Fehler- und Warnmeldungen
  - Istwerte (z.B. Leistungsaufnahme, Istwert des Sensors)
  - Betriebsdaten (z.B. Betriebsstunden, Energieverbrauch)
  - Zustandsdaten (z.B. Zustand des SSM- und SBM-Relais)
  - Gerätedaten (z.B. Pumpenname).

**Zusatzfunktionen:**

- Schnittstellen: Steuereingang "Vorrang AUS", "Externer Pumpentausch" (nur wirksam bei Doppelpumpenbetrieb), Analogeingang 0–10 V, 2–10 V, 0–20 mA, 4–20 mA für Stellerbetrieb (DDC) oder zur Sollwert-Fernverstellung, Analogeingang 0–10 V, 2–10 V, 0–20 mA, 4–20 mA für Istwert-Signal des Drucksensors, IR-Schnittstelle zur drahtlosen Kommunikation mit Bedien- und Service-Gerät IR-Stick/IR-Monitor, Steckplatz für IF-Module zur Anbindung an die Gebäudeautomation, Konfigurierbare, potenzialfreie Stör- und Betriebs-/Bereitschaftsmeldung, Schnittstelle zur Doppelpumpenkommunikation
- Drehstrommotor mit Frequenzumrichter
- Integriertes Doppelpumpenmanagement
- Einstellbares Zeitintervall für den Pumpentausch (bei Doppelpumpenbetrieb)
- Integrierter Motorvollschutz
- Unterschiedliche Betriebsarten für Heizungsanwendung (HV) oder Klimaanlage (AC)
- Zugriffssperre
- Unterschiedliche Bedienebenen: Standard/Service.

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: EN-GJL-250
- Laufrad: EN-GJL-200
- Laterne: EN-GJL-250
- Pumpenwelle: 1.4122
- Gleitringdichtung: AQEGG.

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 140 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar
- Mindesteffizienzindex (MEI):  $\geq 0.40$ .

**Motor/Elektronik:**

- Netzanschluss: 3~400 V  $\pm 10\%$ , 50 Hz
- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Schutzart: IP 55
- Isolationsklasse: F
- Motorschutz: ja.

**35W215A    Z    Inlinepumpe CronoLine-IL-E 100/145-11/2 20m/245m<sup>3</sup>/h**

- Nennleistung P2: 11 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 20 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 100, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 100, PN 16
- Baulänge: 500 mm
- Förderhöhe erforderlich:   m

- Förderstrom erforderlich:  m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoLine-IL-E 100/145-11/2 von WILO oder  
Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W215B Z Inlinepumpe CronoLine-IL-E 100/150-15/2 23m/265m³/h**

- Nennleistung P2: 15 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 26 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 100, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 100, PN 16
- Baulänge: 500 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoLine-IL-E 100/150-15/2 von WILO oder  
Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W215C Z Inlinepumpe CronoLine-IL-E 100/160-18,5/2 28m/285m³/h**

- Nennleistung P2: 18,5 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 32,7 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 100, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 100, PN 16
- Baulänge: 500 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoLine-IL-E 100/160-18,5/2 von WILO oder  
Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W215D Z Inlinepumpe CronoLine-IL-E 100/165-22/2 32m/266m³/h**

- Nennleistung P2: 22 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 40 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 100, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 100, PN 16
- Baulänge: 500 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoLine-IL-E 100/165-22/2 von WILO oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W215E Z Inlinepumpe CronoLine-IL-E 100/220-5,5/4 13m/152m3/h**

- Nennleistung P2: 5,5 kW
- Max. Drehzahl: 380 1/min ... 1450 1/min
- Nennstrom (ca.): 11 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 100, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 100, PN 16
- Baulänge: 550 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoLine-IL-E 100/220-5,5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W215F Z Inlinepumpe CronoLine-IL-E 100/250-7,5/4 17m/176m3/h**

- Motor-Effizienzklasse: **IE2**
- Nennleistung P2: 7,5 kW
- Max. Drehzahl: 380 1/min ... 1450 1/min
- Nennstrom (ca.): 13,4 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 100, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 100, PN 16
- Baulänge: 550 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoLine-IL-E 100/220-7,5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W215G Z Inlinepumpe CronoLine-IL-E 100/270-11/4 22m/184m3/h**

- Nennleistung P2: 11 kW
- Max. Drehzahl: 380 1/min ... 1450 1/min
- Nennstrom (ca.): 19,6 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 100, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 100, PN 16
- Baulänge: 550 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoLine-IL-E 100/270-11/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W215H Z Inlinepumpe CronoLine-IL-E 125/210-5,5/4 11m/167m³/h**

- Nennleistung P2: 5,5 kW
- Max. Drehzahl: 380 1/min ... 1450 1/min
- Nennstrom (ca.): 11 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 125, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 125, PN 16
- Baulänge: 620 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoLine-IL-E 125/210-5,5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W215I Z Inlinepumpe CronoLine-IL-E 125/220-7,5/4 14m/185m³/h**

- Motor-Effizienzklasse: **IE2**
- Nennleistung P2: 7,5 kW
- Max. Drehzahl: 380 1/min ... 1450 1/min
- Nennstrom (ca.): 14 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 125, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 125, PN 16
- Baulänge: 620 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoLine-IL-E 125/220-7,5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W215J Z Inlinepumpe CronoLine-IL-E 150/190-5,5/4 9m/241m³/h**

- Nennleistung P2: 5,5 kW
- Max. Drehzahl: 380 1/min ... 1450 1/min
- Nennstrom (ca.): 10,6 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 150, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 150, PN 16
- Baulänge: 700 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoLine-IL-E 150/190-5,5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



**35W215K Z Inlinepumpe CronoLine-IL-E 150/200-7,5/4 10m/281m3/h**

- Motor-Effizienzklasse: **IE2**
- Nennleistung P2: 7,5 kW
- Max. Drehzahl: 380 1/min ... 1450 1/min
- Nennstrom (ca.): 13,9 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 150, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 150, PN 16
- Baulänge: 700 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoLine-IL-E 150/200-7,5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W215L Z Inlinepumpe CronoLine-IL-E 150/220-11/4 14m/322m3/h**

- Nennleistung P2: 11 kW
- Max. Drehzahl: 380 1/min ... 1450 1/min
- Nennstrom (ca.): 20,9 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 150, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 150, PN 16
- Baulänge: 700 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoLine-IL-E 150/220-11/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W215M Z Inlinepumpe CronoLine-IL-E 150/250-15/4 16m/400m3/h**

- Nennleistung P2: 15 kW
- Max. Drehzahl: 380 1/min ... 1450 1/min
- Nennstrom (ca.): 27,6 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 150, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 150, PN 16
- Baulänge: 700 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoLine-IL-E 150/250-15/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W215N Z Inlinepumpe CronoLine-IL-E 150/260-18,5/4 19m/410m3/h**

- Nennleistung P2: 18,5 kW
- Max. Drehzahl: 380 1/min ... 1450 1/min
- Nennstrom (ca.): 33,6 A

- Rohranschluss saugseitig: DN 150, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 150, PN 16
- Baulänge: 700 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoLine-IL-E 150/260-18,5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

### 35W215O Z Inlinepumpe CronoLine-IL-E 150/270-22/4 21m/388m³/h

- Nennleistung P2: 22 kW
- Max. Drehzahl: 380 1/min ... 1450 1/min
- Nennstrom (ca.): 38,9 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 150, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 150, PN 16
- Baulänge: 700 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoLine-IL-E 150/270-22/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

### 35W215P Z Inlinepumpe CronoLine-IL-E 200/240-15/4 12m/540m³/h

- Nennleistung P2: 15 kW
- Max. Drehzahl: 380 1/min ... 1450 1/min
- Nennstrom (ca.): 26,6 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 200, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 200, PN 16
- Baulänge: 800 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoLine-IL-E 200/240-15/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

### 35W215Q Z Inlinepumpe CronoLine-IL-E 200/250-18,5/4 14m/570m³/h

- Nennleistung P2: 18,5 kW
- Max. Drehzahl: 380 1/min ... 1450 1/min
- Nennstrom (ca.): 32,3 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 200, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 200, PN 16
- Baulänge: 800 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoLine-IL-E 200/250-18,5/4 von WILO oder  
Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W215R Z Inlinepumpe CronoLine-IL-E 200/260-22/4 15m/637m<sup>3</sup>/h**

- Nennleistung P2: 22 kW
- Max. Drehzahl: 380 1/min ... 1450 1/min
- Nennstrom (ca.): 37 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 200, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 200, PN 16
- Baulänge: 800 mm
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoLine-IL-E 200/260-22/4 von WILO oder  
Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W216 Z Aufzählung (Az) auf Trockenläufer-Kreiselpumpe in Inline-Bauform für Rohreinbau oder  
Fundamentaufstellung mit integriertem Frequenzumformer für Sonderausführungen.**

**35W216A Z Az CronoLine-IL-E >100 für Rotguss-Laufrad (L1)**

- Aufzählung für ein Rotguss-Laufrad (Variante L1)
- Betrifft Position: .....

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W216B Z Az CronoLine-IL-E >100 für Gehäuse aus Sphäroguss (H1)**

- Aufzählung für ein Gehäuse aus Sphäroguss (Variante H1)
- Betrifft Position: .....

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W218 Z Trockenläufer-Doppelpumpe in Inline-Bauform für Rohreinbau oder Fundamentaufstellung mit  
integriertem Frequenzumformer zur elektronischen Regelung für u.a. konstanten oder variablen  
Differenzdruck ( $\Delta p_c/\Delta p_v$ ).**

**Konstruktion:**

- Einstufige Niederdruck-Kreiselpumpe
- Spiralgehäuse in Inline-Bauart (Saug- und Druckstutzen mit gleichen Flanschen in einer Linie)
- Flansche PN 16 - gebohrt nach EN 1092-2
- Druckmessanschlüsse (R 1/8) für angebauten Differenzdruckgeber
- Pumpengehäuse und Motorflansch mit Kataphoresebeschichtung
- Gleitringdichtung für Wasserförderung bis T=140 °C
- Bis T<sub>max</sub>= +40 °C ist eine Glykol-beimischung von 20 bis 40% Volumenanteil möglich.

**Zubehör (jeweils in eigener Position):**

- Konsolen für Fundamentbefestigung

- IR-Monitor
- IR-Stick
- IF-Modul PLR
- IF-Modul LON
- IF-Modul Modbus
- IF-Modul BACnet
- IF-Modul CAN
- Regelsysteme VR-HVAC/CCe-HVAC/SCe-HVAC
- DDG-Sets.

**Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:**

- Ein-Knopf-Handbedienebene für:
  - Pumpe Ein / Aus
  - Sollwert- bzw. Drehzahleinstellung
  - Wahl der Regelungsart:  $\Delta p$ -c (Differenzdruck constant),  $\Delta p$ -v (Differenzdruck variabel), PID-Regelung, n-constant (Steller)
  - Wahl der Betriebsart bei Doppelpumpenbetrieb (Haupt-/Reservebetrieb, Additionsbetrieb)
  - Konfiguration der Betriebsparameter
  - Fehlerquittierung
- Pumpendisplay zur Anzeige von:
  - Regelungsart
  - Sollwert (z.B. Differenzdruck oder Drehzahl)
  - Fehler- und Warnmeldungen
  - Istwerte (z.B. Leistungsaufnahme, Istwert des Sensors)
  - Betriebsdaten (z.B. Betriebsstunden, Energieverbrauch)
  - Zustandsdaten (z.B. Zustand des SSM- und SBM-Relais)
  - Gerätedaten (z.B. Pumpenname).

**Zusatzfunktionen:**

- Schnittstellen: Steuereingang "Vorrang AUS", "Externer Pumpentausch", Analogeingang 0–10 V, 2–10 V, 0–20 mA, 4–20 mA für Stellerbetrieb (DDC) oder zur Sollwert-Fernverstellung, Analogeingang 0–10 V, 2–10 V, 0–20 mA, 4–20 mA für Istwert-Signal des Drucksensors, IR-Schnittstelle zur drahtlosen Kommunikation mit Bedien- und Service-Gerät IR Stick/IR-Monitor, Steckplatz für IF-Module zur Anbindung an die Gebäudeautomation, konfigurierbare, potenzialfreie Stör- und Betriebs-/Bereitschaftsmeldung, Schnittstelle zur Doppelpumpenkommunikation
- Drehstrommotor mit Frequenzumrichter
- Integriertes Doppelpumpenmanagement
- Einstellbares Zeitintervall für den Pumpentausch
- Integrierter Motorvollschutz
- Unterschiedliche Betriebsarten für Heizungsanwendung (HV) oder Klimaanlage (AC)
- Zugriffssperre
- Unterschiedliche Bedienebenen: Standard/Service.

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: EN-GJL-250
- Laufrad: EN-GJL-200
- Laterne: EN-GJL-250
- Pumpenwelle: 1.4122
- Gleitringdichtung: AQEGG.

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 140 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar
- Mindesteffizienzindex (MEI):  $\geq 0.40$ .

**Motor/Elektronik:**

- Netzanschluss: 3~400 V  $\pm 10\%$ , 50 Hz
- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Schutzart: IP 55
- Isolationsklasse: F
- Motorschutz: ja.

**35W218A Z Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL-E 40/170-5,5/2 40m/80m³/h**

- Nennleistung P2: 5,5 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 10,7 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 40, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 40, PN 16
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoTwin-DL-E 40/170-5,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W218B Z Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL-E 40/200-7,5/2 49m/73m³/h**

- Nennleistung P2: 7,5 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 13,8 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 40, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 40, PN 16
- Baulänge: 440 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoTwin-DL-E 40/200-7,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W218C Z Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL-E 40/220-11/2 61m/81m³/h**

- Nennleistung P2: 11 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 18,5 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 40, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 40, PN 16
- Baulänge: 440 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoTwin-DL-E 40/220-11/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W218D Z Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL-E 50/160-5,5/2 30m/85m³/h**

- Nennleistung P2: 5,5 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 10,6 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 16

- Rohranschluss druckseitig: DN 50, PN 16
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoTwin-DL-E 50/160-5,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

### 35W218E Z Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL-E 50/170-7,5/2 37m/91m³/h

- Nennleistung P2: 7,5 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 13,4 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 50, PN 16
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoTwin-DL-E 50/170-7,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

### 35W218F Z Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL-E 50/180-7,5/2 41m/80m³/h

- Nennleistung P2: 7,5 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 13,3 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 50, PN 16
- Baulänge: 440 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoTwin-DL-E 50/180-7,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

### 35W218G Z Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL-E 50/210-11/2 51m/112m³/h

- Nennleistung P2: 11 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 20,3 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 50, PN 16
- Baulänge: 440 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoTwin-DL-E 50/210-11/2 von WILO oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W218H Z Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL-E 50/220-15/2 60m/129m3/h**

- Nennleistung P2: 15 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 25,3 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 50, PN 16
- Baulänge: 440 mm
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoTwin-DL-E 50/220-15/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W218I Z Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL-E 65/150-5,5/2 24m/141m3/h**

- Nennleistung P2: 5,5 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 9,8 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 65, PN 16
- Baulänge: 430 mm
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoTwin-DL-E 65/150-5,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W218J Z Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL-E 65/160-7,5/2 30m/150m3/h**

- Nennleistung P2: 7,5 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 13,1 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 65, PN 16
- Baulänge: 430 mm
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoTwin-DL-E 65/160-7,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



**35W218K Z Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL-E 65/170-11/2 40m/196m3/h**

- Nennleistung P2: 11 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 18,5 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 65, PN 16
- Baulänge: 430 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoTwin-DL-E 65/170-11/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W218L Z Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL-E 65/200-15/2 47m/166m3/h**

- Nennleistung P2: 15 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 26,2 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 65, PN 16
- Baulänge: 475 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoTwin-DL-E 65/200-15/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W218M Z Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL-E 65/210-18,5/2 57m/176m3/h**

- Nennleistung P2: 18,5 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 33,4 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 65, PN 16
- Baulänge: 475 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoTwin-DL-E 65/210-18,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W218N Z Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL-E 65/220-22/2 63m/185m3/h**

- Nennleistung P2: 22 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 38,7 A

- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 65, PN 16
- Baulänge: 475 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoTwin-DL-E 65/220-22/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

### 35W218O Z Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL-E 80/130-5,5/2 18m/181m³/h

- Nennleistung P2: 5,5 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 10,3 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 80, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 80, PN 16
- Baulänge: 400 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoTwin-DL-E 80/130-5,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

### 35W218P Z Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL-E 80/140-7,5/2 21m/212m³/h

- Nennleistung P2: 7,5 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 13,7 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 80, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 80, PN 16
- Baulänge: 400 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoTwin-DL-E 80/140-7,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

### 35W218Q Z Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL-E 80/150-7,5/2 24m/170m³/h

- Nennleistung P2: 7,5 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 13,2 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 80, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 80, PN 16
- Baulänge: 440 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoTwin-DL-E 80/150-7,5/2 von WILO oder  
Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

### 35W218R Z Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL-E 80/160-11/2 31m/244m<sup>3</sup>/h

- Nennleistung P2: 11 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 21 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 80, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 80, PN 16
- Baulänge: 440 mm
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoTwin-DL-E 80/160-11/2 von WILO oder  
Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

### 35W218S Z Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL-E 80/170-15/2 40m/233m<sup>3</sup>/h

- Nennleistung P2: 15 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 26,6 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 80, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 80, PN 16
- Baulänge: 440 mm
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoTwin-DL-E 80/170-15/2 von WILO oder  
Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

### 35W218T Z Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL-E 80/190-18,5/2 48m/251m<sup>3</sup>/h

- Nennleistung P2: 18,5 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 33,4 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 80, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 80, PN 16
- Baulänge: 500 mm
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoTwin-DL-E 80/190-18,5/2 von WILO oder  
Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W218U Z Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL-E 80/200-22/2 52m/262m³/h**

- Nennleistung P2: 22 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 37,4 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 80, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 80, PN 16
- Baulänge: 500 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoTwin-DL-E 80/200-22/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W218V Z Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL-E 100/145-11/2 22m/305m³/h**

- Nennleistung P2: 11 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 20,7 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 100, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 100, PN 16
- Baulänge: 500 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoTwin-DL-E 100/145-11/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W218W Z Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL-E 100/150-15/2 26m/356m³/h**

- Nennleistung P2: 15 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 27,8 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 100, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 100, PN 16
- Baulänge: 500 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoTwin-DL-E 100/150-15/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W218X Z Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL-E 100/160-18,5/2 29m<sup>3</sup>/340m<sup>3</sup>/h**

- Nennleistung P2: 18,5 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 34 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 100, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 100, PN 16
- Baulänge: 500 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoTwin-DL-E 100/160-18,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W218Y Z Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL-E 100/160-22/2 34m<sup>3</sup>/240m<sup>3</sup>/h**

- Nennleistung P2: 22 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 41 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 100, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 100, PN 16
- Baulänge: 500 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoTwin-DL-E 100/160-22/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W218Z Z Az CronoTwin-DL-E für Rotguss-Laufrad (L1)**

Aufzahlung für ein Rotguss-Laufrad (Variante L1).  
Betrifft Position:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W219 Z Trockenläufer-Doppelpumpe in Inline-Bauform für Rohreinbau oder Fundamentaufstellung mit integriertem Frequenzumformer zur elektronischen Regelung für u.a. konstanten oder variablen Differenzdruck ( $\Delta p_c/\Delta p_v$ ).**

**Konstruktion:**

- Einstufige Niederdruck-Kreiselpumpe
- Spiralgehäuse in Inline-Bauart (Saug- und Druckstutzen mit gleichen Flanschen in einer Linie)
- Flansche PN 16 - gebohrt nach EN 1092-2
- Druckmessanschlüsse (R 1/8) für angebauten Differenzdruckgeber
- Pumpengehäuse und Motorflansch mit Kataphoresebeschichtung
- Gleitringdichtung für Wasserförderung bis T=140 °C
  - Bis T<sub>max</sub>= +40 °C ist eine Glykol-beimischung von 20 bis 40% Volumenanteil möglich.

**Zubehör (jeweils in eigener Position):**

- Konsolen für Fundamentbefestigung

- IR-Monitor
- IR-Stick
- IF-Modul PLR
- IF-Modul LON
- IF-Modul Modbus
- IF-Modul BACnet
- IF-Modul CAN
- Regelsysteme VR-HVAC/CCe-HVAC/SCe-HVAC
- DDG-Sets.

**Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:**

- Ein-Knopf-Handbedienebene für:
  - Pumpe Ein / Aus
  - Sollwert- bzw. Drehzahleinstellung
  - Wahl der Regelungsart:  $\Delta p$ -c (Differenzdruck constant),  $\Delta p$ -v (Differenzdruck variabel), PID-Regelung, n-constant (Steller)
  - Wahl der Betriebsart bei Doppelpumpenbetrieb (Haupt-/Reservebetrieb, Additionsbetrieb)
  - Konfiguration der Betriebsparameter
  - Fehlerquittierung
- Pumpendisplay zur Anzeige von:
  - Regelungsart
  - Sollwert (z.B. Differenzdruck oder Drehzahl)
  - Fehler- und Warnmeldungen
  - Istwerte (z.B. Leistungsaufnahme, Istwert des Sensors)
  - Betriebsdaten (z.B. Betriebsstunden, Energieverbrauch)
  - Zustandsdaten (z.B. Zustand des SSM- und SBM-Relais)
  - Gerätedaten (z.B. Pumpenname).

**Zusatzfunktionen:**

- Schnittstellen: Steuereingang "Vorrang AUS", "Externer Pumpentausch", Analogeingang 0–10 V, 2–10 V, 0–20 mA, 4–20 mA für Stellerbetrieb (DDC) oder zur Sollwert-Fernverstellung, Analogeingang 0–10 V, 2–10 V, 0–20 mA, 4–20 mA für Istwert-Signal des Drucksensors, IR-Schnittstelle zur drahtlosen Kommunikation mit Bedien- und Service-Gerät IR Stick/IR-Monitor, Steckplatz für IF-Module zur Anbindung an die Gebäudeautomation, konfigurierbare, potenzialfreie Stör- und Betriebs-/Bereitschaftsmeldung, Schnittstelle zur Doppelpumpenkommunikation
- Drehstrommotor mit Frequenzumrichter
- Integriertes Doppelpumpenmanagement
- Einstellbares Zeitintervall für den Pumpentausch
- Integrierter Motorvollschutz
- Unterschiedliche Betriebsarten für Heizungsanwendung (HV) oder Klimaanlage (AC)
- Zugriffssperre
- Unterschiedliche Bedienebenen: Standard/Service.

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: EN-GJL-250
- Laufrad: EN-GJL-200
- Laterne: EN-GJL-250
- Pumpenwelle: 1.4122
- Gleitringdichtung: AQEGG.

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 140 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 16 (bis +120 °C) bar
- Maximaler Betriebsdruck: 13 (bis +140 °C) bar
- Mindesteffizienzindex (MEI):  $\geq 0.40$ .

**Motor/Elektronik:**

- Netzanschluss: 3~400 V  $\pm 10\%$ , 50 Hz
- Motor-Effizienzklasse: IE4

- Schutzart: IP 55
- Isolationsklasse: F
- Motorschutz: nein.

**35W219A Z Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL-E 100/220-5,5/4 14m/230m³/h**

- Nennleistung P2: 5,5 kW
- Max. Drehzahl: 380 1/min ... 1450 1/min
- Nennstrom (ca.): 10,9 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 100, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 100, PN 16
- Baulänge: 550 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoTwin-DL-E 100/220-5,5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W219B Z Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL-E 100/250-7,5/4 17m/270m³/h**

- Motor-Effizienzklasse: **IE2**
- Nennleistung P2: 7,5 kW
- Max. Drehzahl: 380 1/min ... 1450 1/min
- Nennstrom (ca.): 13,9 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 100, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 100, PN 16
- Baulänge: 550 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoTwin-DL-E 100/250-7,5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W219C Z Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL-E 100/270-11/4 24m/290m³/h**

- Nennleistung P2: 11 kW
- Max. Drehzahl: 380 1/min ... 1450 1/min
- Nennstrom (ca.): 19,8 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 100, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 100, PN 16
- Baulänge: 550 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoTwin-DL-E 100/270-11/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



**35W219D Z Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL-E 125/210-5,5/4 12m/260m³/h**

- Nennleistung P2: 5,5 kW
- Max. Drehzahl: 380 1/min ... 1450 1/min
- Nennstrom (ca.): 9,8 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 125, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 125, PN 16
- Baulänge: 620 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoTwin-DL-E 125/210-5,5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W219E Z Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL-E 125/220-7,5/4 14m/270m³/h**

- Motor-Effizienzklasse: **IE2**
- Nennleistung P2: 7,5 kW
- Max. Drehzahl: 380 1/min ... 1450 1/min
- Nennstrom (ca.): 14,1 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 125, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 125, PN 16
- Baulänge: 620 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoTwin-DL-E 125/220-7,5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W219F Z Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL-E 150/190-5,5/4 9m/310m³/h**

- Nennleistung P2: 5,5 kW
- Max. Drehzahl: 380 1/min ... 1450 1/min
- Nennstrom (ca.): 11 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 150, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 150, PN 16
- Baulänge: 700 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoTwin-DL-E 150/190-5,5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W219G Z Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL-E 150/200-7,5/4 11m/320m³/h**

- Motor-Effizienzklasse: **IE2**
- Nennleistung P2: 7,5 kW
- Max. Drehzahl: 380 1/min ... 1450 1/min

- Nennstrom (ca.): 13,8 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 150, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 150, PN 16
- Baulänge: 700 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoTwin-DL-E 150/200-7,5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W219H Z Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL-E 150/220-11/4 15m/390m³/h**

- Nennleistung P2: 11 kW
- Max. Drehzahl: 380 1/min ... 1450 1/min
- Nennstrom (ca.): 20,7 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 150, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 150, PN 16
- Baulänge: 700 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoTwin-DL-E 150/220-11/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W219I Z Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL-E 150/250-15/4 18m/560m³/h**

- Nennleistung P2: 15 kW
- Max. Drehzahl: 380 1/min ... 1450 1/min
- Nennstrom (ca.): 26 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 150, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 150, PN 16
- Baulänge: 700 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoTwin-DL-E 150/250-15/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W219J Z Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL-E 150/260-18,5/4 19m/560m³/h**

- Nennleistung P2: 18,5 kW
- Max. Drehzahl: 380 1/min ... 1450 1/min
- Nennstrom (ca.): 30,7 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 150, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 150, PN 16
- Baulänge: 700 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoTwin-DL-E 150/260-18,5/4 von WILO oder  
Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W219K Z Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL-E 150/270-22/4 22m/700m<sup>3</sup>/h**

- Nennleistung P2: 22 kW
- Max. Drehzahl: 380 1/min ... 1450 1/min
- Nennstrom (ca.): 38,5 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 150, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 150, PN 16
- Baulänge: 700 mm
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoTwin-DL-E 150/270-22/4 von WILO oder  
Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W219L Z Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL-E 200/240-15/4 14m/680m<sup>3</sup>/h**

- Nennleistung P2: 15 kW
- Max. Drehzahl: 380 1/min ... 1450 1/min
- Nennstrom (ca.): 26,5 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 200, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 200, PN 16
- Baulänge: 800 mm
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoTwin-DL-E 200/240-15/4 von WILO oder  
Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W219M Z Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL-E 200/250-18,5/4 16m/690m<sup>3</sup>/h**

- Nennleistung P2: 18,5 kW
- Max. Drehzahl: 380 1/min ... 1450 1/min
- Nennstrom (ca.): 32,7 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 200, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 200, PN 16
- Baulänge: 800 mm
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoTwin-DL-E 200/250-18,5/4 von WILO oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W219N Z Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL-E 200/260-22/4 17m/800m<sup>3</sup>/h**

- Nennleistung P2: 22 kW
- Max. Drehzahl: 380 1/min ... 1450 1/min
- Nennstrom (ca.): 37,5 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 200, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 200, PN 16
- Baulänge: 800 mm
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoTwin-DL-E 200/260-22/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W221 Z Einstufige Trockenläufer-Kreiselpumpe in kompakter Inline-Bauform mit direkt angeflanschem Drehstrommotor und ungeteilte Welle. Die Baureihe IPL ist für den Rohreinbau oder die Fundamentaufstellung geeignet. Mit zwangsumfluteter, drehrichtungsunabhängiger Faltenbalg-Gleitringdichtung und kavitationsreduzierenden Kunststofflaufrad.**

Flansche mit Druckmessanschlüssen R 1/8. Pumpengehäuse und Laterne sind kataphoresebeschichtet.

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: 5.1301/EN-GJL-250
- Laufrad: PPE/PS-GF30
- Welle: 1.4021
- Wellendichtung: AQ1EGG
- Laterne: 5.1301/EN-GJL-250.

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 120 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 10 bar
- Mindesteffizienzindex (MEI): ≥ 0.40.

**Motor/Elektronik:**

- Netzanschluss: 3~400 V ±10 %, 50 Hz
- Motor-Effizienzklasse: IE2 (ab 0,75 kW: IE3)
- Schutzart: IP 55
- Isolationsklasse: F
- Motorschutz: nein.

**35W221A Z Trockenläufer-Standardpumpe IPL 32/105-0,12/4 4m/8,5m<sup>3</sup>/h**

- Nennleistung P2: 0,12 kW
- Nenndrehzahl: 1500 1/min
- Nennstrom: 0,34 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 32, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 32, PN 10
- Baulänge: 260 mm
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe IPL 32/105-0,12/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W221B Z Trockenläufer-Standardpumpe IPL 32/135-0,25/4 7,5m/7m<sup>3</sup>/h**

- Nennleistung P2: 0,25 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 0,69 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 32, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 32, PN 10
- Baulänge: 260 mm
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe IPL 32/135-0,25/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W221C Z Trockenläufer-Standardpumpe IPL 40/80-0,09/4 1,9m/8,5m<sup>3</sup>/h**

- Nennleistung P2: 0,09 kW
- Nenndrehzahl: 1500 1/min
- Nennstrom: 0,26 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 40, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 40, PN 10
- Baulänge: 250 mm
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe IPL 40/80-0,09/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W221D Z Trockenläufer-Standardpumpe IPL 40/110-0,12/4 3,2m/11,5m<sup>3</sup>/h**

- Nennleistung P2: 0,12 kW
- Nenndrehzahl: 1500 1/min
- Nennstrom: 0,34 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 40, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 40, PN 10
- Baulänge: 250 mm
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe IPL 40/110-0,12/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W221E Z Trockenläufer-Standardpumpe IPL 40/130-0,25/4 5,4m/18m³/h**

- Nennleistung P2: 0,25 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 0,69 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 40, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 40, PN 10
- Baulänge: 320 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe IPL 40/130-0,25/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W221F Z Trockenläufer-Standardpumpe IPL 40/160-0,37/4 7m/22m³/h**

- Nennleistung P2: 0,37 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 1,06 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 40, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 40, PN 10
- Baulänge: 320 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe IPL 40/160-0,37/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W221G Z Trockenläufer-Standardpumpe IPL 50/105-0,12/4 3,5m/16,4m³/h**

- Nennleistung P2: 0,12 kW
- Nenndrehzahl: 1500 1/min
- Nennstrom: 0,34 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 50, PN 10
- Baulänge: 280 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe IPL 50/105-0,12/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W221H Z Trockenläufer-Standardpumpe IPL 50/120-0,25/4 3,7m/24m³/h**

- Nennleistung P2: 0,25 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 0,69 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 50, PN 10
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m

- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe IPL 50/120-0,25/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W221I Z Trockenläufer-Standardpumpe IPL 50/130-0,37/4 5m/28m³/h**

- Nennleistung P2: 0,37 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 1,06 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 50, PN 10
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe IPL 50/130-0,37/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W221J Z Trockenläufer-Standardpumpe IPL 50/160-0,55/4 7,3m/33m³/h**

- Nennleistung P2: 0,55 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 1,45 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 50, PN 10
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe IPL 50/160-0,55/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W221K Z Trockenläufer-Standardpumpe IPL 65/110-0,25/4 3,6m/35m³/h**

- Nennleistung P2: 0,25 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 0,69 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 65, PN 10
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe IPL 65/110-0,25/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



**35W221L Z Trockenläufer-Standardpumpe IPL 65/120-0,37/4 4,6m/41m³/h**

- Nennleistung P2: 0,37 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 1,06 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 65, PN 10
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe IPL 65/120-0,37/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W221M Z Trockenläufer-Standardpumpe IPL 65/130-0,55/4 6m/48m³/h**

- Nennleistung P2: 0,55 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 1,45 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 65, PN 10
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe IPL 65/130-0,55/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W221O Z Trockenläufer-Standardpumpe IPL 80/120-0,55/4 4m/61m³/h**

- Nennleistung P2: 0,55 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 1,45 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 80, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 80, PN 10
- Baulänge: 360 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe IPL 80/120-0,55/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W221P Z Trockenläufer-Standardpumpe IPL 80/125-0,75/4 4,9m/60m³/h**

- Nennleistung P2: 0,75 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 1,9 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 80, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 80, PN 10
- Baulänge: 360 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m

- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe IPL 80/125-0,75/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W221Q Z Trockenläufer-Standardpumpe IPL 80/140-1,1/4 7m/75m<sup>3</sup>/h**

- Nennleistung P2: 1,1 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 2,5 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 80, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 80, PN 10
- Baulänge: 360 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe IPL 80/140-1,1/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W221R Z Trockenläufer-Standardpumpe IPL 100/135-1,1/4 4,9m/133m<sup>3</sup>/h**

- Laufrad: EN-GJL-200
- Nennleistung P2: 1,1 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 2,5 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 100, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 100, PN 10
- Baulänge: 500 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe IPL 100/135-1,1/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W221S Z Trockenläufer-Standardpumpe IPL 100/145-1,5/4 5,8m/145m<sup>3</sup>/h**

- Laufrad: EN-GJL-200
- Nennleistung P2: 1,5 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 3,3 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 100, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 100, PN 10
- Baulänge: 500 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe IPL 100/145-1,5/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W221T Z Trockenläufer-Standardpumpe IPL 100/165-2,2/4 DM7,5m/176m<sup>3</sup>/h**

- Laufrad: EN-GJL-200
- Nennleistung P2: 2,2 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 4,7 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 100, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 100, PN 10
- Baulänge: 500 mm
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe IPL 100/165-2,2/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W221U Z Trockenläufer-Standardpumpe IPL 100/175-3/4 9,4m/198m<sup>3</sup>/h**

- Laufrad: EN-GJL-200
- Nennleistung P2: 3 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 6,1 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 100, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 100, PN 10
- Baulänge: 500 mm
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe IPL 100/175-3/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W222 Z Einstufige Trockenläufer-Kreiselpumpe in kompakter Inline-Bauform mit direkt angeflanschem Drehstrommotor und ungeteilte Welle. Die Baureihe IPL ist für den Rohreinbau oder die Fundamentaufstellung geeignet. Mit zwangsumfluteter, drehrichtungsunabhängiger Faltenbalg-Gleitringdichtung und kavitationsreduzierenden Kunststofflaufrad.**

Flansche mit Druckmessanschlüssen R 1/8. Pumpengehäuse und Laterne sind kataphoresebeschichtet.

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: EN-GJL-200
- Laufrad: PPO-GF30
- Laterne: EN-GJL-250
- Pumpenwelle: 1.4021 [AISI420]
- Gleitringdichtung: AQEGG.

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 120 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 10 bar.

**Motor/Elektronik:**

- Netzanschluss: 3~400 V ±10 %, 50 Hz

- Motor-Effizienzklasse: IE2 (ab 0,75 kW: IE3)
- Schutzart: IP 55
- Isolationsklasse: F
- Motorschutz: nein.

**35W222A Z Trockenläufer-Standardpumpe IPL 25/70-0,12/2 5,5m/7m<sup>3</sup>/h**

- Nennleistung P2: 0,12 kW
- Nenndrehzahl: 2780 1/min
- Nennstrom: 0,33 A
- Rohranschluss saugseitig: G 1 1/2, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: G 1 1/2, PN 10
- Baulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe IPL 25/70-0,12/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W222B Z Trockenläufer-Standardpumpe IPL 25/80-0,12/2 7,1m/7,9m<sup>3</sup>/h**

- Nennleistung P2: 0,12 kW
- Nenndrehzahl: 2780 1/min
- Nennstrom: 0,33 A
- Rohranschluss saugseitig: G 1 1/2, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: G 1 1/2, PN 10
- Baulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe IPL 25/80-0,12/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W222C Z Trockenläufer-Standardpumpe IPL 25/85-0,18/2 8,4m/7,9m<sup>3</sup>/h**

- Nennleistung P2: 0,18 kW
- Nenndrehzahl: 2860 1/min
- Nennstrom: 0,5 A
- Rohranschluss saugseitig: G 1 1/2, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: G 1 1/2, PN 10
- Baulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe IPL 25/85-0,18/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W222D Z Trockenläufer-Standardpumpe IPL 25/90-0,25/2 10,5m/8,7m<sup>3</sup>/h**

- Nennleistung P2: 0,25 kW
- Nenndrehzahl: 2860 1/min

- Nennstrom: 0,6 A
- Rohranschluss saugseitig: G 1 1/2, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: G 1 1/2, PN 10
- Baulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe IPL 25/90-0,25/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

### 35W222E Z Trockenläufer-Standardpumpe IPL 30/70-0,12/2 5,5m/7m³/h

- Nennleistung P2: 0,12 kW
- Nenndrehzahl: 2780 1/min
- Nennstrom: 0,33 A
- Rohranschluss saugseitig: G 2, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: G 2, PN 10
- Baulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe IPL 30/70-0,12/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

### 35W222F Z Trockenläufer-Standardpumpe IPL 30/80-0,12/2 7,2m/7,8m³/h

- Nennleistung P2: 0,12 kW
- Nenndrehzahl: 2780 1/min
- Nennstrom: 0,33 A
- Rohranschluss saugseitig: G 2, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: G 2, PN 10
- Baulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe IPL 30/80-0,12/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

### 35W222G Z Trockenläufer-Standardpumpe IPL 30/85-0,18/2 8,4m/7,9m³/h

- Nennleistung P2: 0,18 kW
- Nenndrehzahl: 2860 1/min
- Nennstrom: 0,5 A
- Rohranschluss saugseitig: G 2, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: G 2, PN 10
- Baulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe IPL 30/85-0,18/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W222H Z Trockenläufer-Standardpumpe IPL 30/90-0,25/2 10,4m/8,8m<sup>3</sup>/h**

- Nennleistung P2: 0,25 kW
- Nenndrehzahl: 2860 1/min
- Nennstrom: 0,6 A
- Rohranschluss saugseitig: G 2, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: G 2, PN 10
- Baulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe IPL 30/90-0,25/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W223 Z Einstufige Trockenläufer-Kreiselpumpe in kompakter Inline-Bauform mit direkt angeflanschem Drehstrommotor und ungeteilte Welle. Die Baureihe IPL ist für den Rohreinbau oder die Fundamentaufstellung geeignet. Mit zwangsumfluteter, drehrichtungsunabhängiger Faltenbalg-Gleitringdichtung und kavitationsreduzierenden Kunststofflaufrad.**

Flansche mit Druckmessanschlüssen R 1/8. Pumpengehäuse und Laterne sind kataphoresebeschichtet.

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: EN-GJL-250
- Laufrad: PPO-GF30
- Laterne: EN-GJL-250
- Pumpenwelle: 1.4021 [AISI420]
- Gleitringdichtung: AQEGG.

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 120 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 10 bar
- Mindesteffizienzindex (MEI): ≥ 0.40.

**Motor/Elektronik:**

- Netzanschluss: 3~400 V ±10 %, 50 Hz
- Motor-Effizienzklasse: IE2 (ab 0,75 kW: IE3)
- Schutzart: IP 55
- Isolationsklasse: F
- Motorschutz: nein.

**35W223A Z Trockenläufer-Standardpumpe IPL 32/85-0,37/2 9,3m/11,3m<sup>3</sup>/h**

- Nennleistung P2: 0,37 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 0,95 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 32, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 32, PN 10
- Baulänge: 260 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe IPL 32/85-0,37/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W223B Z Trockenläufer-Standardpumpe IPL 32/95-0,55/2 12,7m/14,1m<sup>3</sup>/h**

- Nennleistung P2: 0,55 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 1,34 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 32, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 32, PN 10
- Baulänge: 260 mm
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe IPL 32/90-0,55/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W223C Z Trockenläufer-Standardpumpe IPL 32/105-0,75/2 15,9m/16,8m<sup>3</sup>/h**

- Nennleistung P2: 0,75 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 1,76 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 32, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 32, PN 10
- Baulänge: 260 mm
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe IPL 32/105-0,75/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W223D Z Trockenläufer-Standardpumpe IPL 32/125-1,1/2 21,3m/21m<sup>3</sup>/h**

- Nennleistung P2: 1,1 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 2,55 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 32, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 32, PN 10
- Baulänge: 260 mm
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe IPL 32/125-1,1/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



**35W223E Z Trockenläufer-Standardpumpe IPL 32/135-1,1/2 25,1m/10,3m³/h**

- Nennleistung P2: 1,1 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 2,55 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 32, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 32, PN 10
- Baulänge: 260 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe IPL 32/135-1,1/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W223F Z Trockenläufer-Standardpumpe IPL 32/135-1,5/2 25,1m/10,3m³/h**

- Nennleistung P2: 1,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 3,3 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 32, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 32, PN 10
- Baulänge: 260 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe IPL 32/135-1,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W223G Z Trockenläufer-Standardpumpe IPL 32/165-3/2 32,6m/27,9m³/h**

- Laufrad: EN-GJL-200
- Nennleistung P2: 3 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 6,17 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 32, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 32, PN 10
- Baulänge: 320 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe IPL 32/165-3/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W223H Z Trockenläufer-Standardpumpe IPL 32/175-4/2 40,8m/28,6m³/h**

- Laufrad: EN-GJL-200
- Nennleistung P2: 4 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 7,7 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 32, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 32, PN 10

- Baulänge: 320 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe IPL 32/175-4/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W223J Z Trockenläufer-Standardpumpe IPL 40/75-0,12/2 3,9m/13,8m<sup>3</sup>/h**

- Nennleistung P2: 0,12 kW
- Nenndrehzahl: 2780 1/min
- Nennstrom: 0,33 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 40, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 40, PN 10
- Baulänge: 250 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe IPL 40/75-0,12/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W223K Z Trockenläufer-Standardpumpe IPL 40/90-0,37/2 7,9m/15m<sup>3</sup>/h**

- Nennleistung P2: 0,37 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 0,95 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 40, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 40, PN 10
- Baulänge: 250 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe IPL 40/90-0,37/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W223L Z Trockenläufer-Standardpumpe IPL 40/115-0,55/2 12,4m/20m<sup>3</sup>/h**

- Nennleistung P2: 0,55 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 1,34 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 40, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 40, PN 10
- Baulänge: 250 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe IPL 40/115-0,55/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W223M Z Trockenläufer-Standardpumpe IPL 40/120-1,5/2 17,7m/35m<sup>3</sup>/h**

- Nennleistung P2: 1,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 3,3 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 40, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 40, PN 10
- Baulänge: 320 mm
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe IPL 40/120-1,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W223N Z Trockenläufer-Standardpumpe IPL 40/130-2,2/2 21m/39m<sup>3</sup>/h**

- Nennleistung P2: 2,2 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 4,62 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 40, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 40, PN 10
- Baulänge: 320 mm
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe IPL 40/130-2,2/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W223O Z Trockenläufer-Standardpumpe IPL 40/150-3/2 27m/43m<sup>3</sup>/h**

- Nennleistung P2: 3 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 6,17 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 40, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 40, PN 10
- Baulänge: 320 mm
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe IPL 40/150-3/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W223P Z Trockenläufer-Standardpumpe IPL 40/160-4/2 31m/50m<sup>3</sup>/h**

- Nennleistung P2: 4 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 7,7 A

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

- Rohranschluss saugseitig: DN 40, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 40, PN 10
- Baulänge: 320 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe IPL 40/160-4/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W223Q Z Trockenläufer-Standardpumpe IPL 40/165-4/2 32,3m/36m³/h**

- Laufrad: EN-GJL-200
- Nennleistung P2: 4 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 7,7 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 40, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 40, PN 10
- Baulänge: 320 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe IPL 40/165-4/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W223R Z Trockenläufer-Standardpumpe IPL 40/175-5,5/2 41m/45m³/h**

- Laufrad: EN-GJL-200
- Nennleistung P2: 5,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 10,2 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 40, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 40, PN 10
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe IPL 40/175-5,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W223S Z Trockenläufer-Standardpumpe IPL 40/195-7,5/2 51m/37m³/h**

- Laufrad: EN-GJL-200
- Nennleistung P2: 7,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 13,4 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 40, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 40, PN 10
- Baulänge: 440 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe IPL 40/195-7,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W224 Z** Einstufige Trockenläufer-Kreiselpumpe in kompakter Inline-Bauform mit direkt angeflanschem Drehstrommotor und ungeteilte Welle. Die Baureihe IPL ist für den Rohreinbau oder die Fundamentaufstellung geeignet. Mit zwangsumfluteter, drehrichtungsunabhängiger Faltenbalg-Gleitringdichtung und kavitationsreduzierenden Kunststofflaufrad.

Flansche mit Druckmessanschlüssen R 1/8. Pumpengehäuse und Laterne sind kataphoresebeschichtet.

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: EN-GJL-250
- Laufrad: PPO-GF30
- Laterne: EN-GJL-250
- Pumpenwelle: 1.4021 [AISI420]
- Gleitringdichtung: AQEGG.

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 120 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 10 bar
- Mindesteffizienzindex (MEI):  $\geq 0.40$ .

**Motor/Elektronik:**

- Netzanschluss: 3~400 V  $\pm 10$  %, 50 Hz
- Motor-Effizienzklasse: IE2 (ab 0,75 kW: IE3)
- Schutzart: IP 55
- Isolationsklasse: F
- Motorschutz: nein.

**35W224A Z Trockenläufer-Standardpumpe IPL 50/95-0,55/2 9,8m/28m³/h**

- Nennleistung P2: 0,55 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 1,34 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 50, PN 10
- Baulänge: 280 mm
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe IPL 50/95-0,55/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W224B Z Trockenläufer-Standardpumpe IPL 50/105-0,75/2 12m/31m³/h**

- Nennleistung P2: 0,75 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 1,76 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 50, PN 10
- Baulänge: 280 mm
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe IPL 50/105-0,75/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W224L Z Trockenläufer-Standardpumpe IPL 50/120-1,5/2 14,7m/44m<sup>3</sup>/h**

- Nennleistung P2: 1,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 3,3 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 50, PN 10
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe IPL 50/120-1,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W224M Z Trockenläufer-Standardpumpe IPL 50/130-2,2/2 19m/50m<sup>3</sup>/h**

- Nennleistung P2: 2,2 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 4,62 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 50, PN 10
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe IPL 50/130-2,2/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W224N Z Trockenläufer-Standardpumpe IPL 50/140-3/2 22m/58m<sup>3</sup>/h**

- Nennleistung P2: 3 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 6,17 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 50, PN 10
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe IPL 50/140-3/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W224O Z Trockenläufer-Standardpumpe IPL 50/150-4/2 27,5m/57m³/h**

- Nennleistung P2: 4 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 7,7 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 50, PN 10
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe IPL 50/150-4/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W224P Z Trockenläufer-Standardpumpe IPL 50/155-4/2 28m/54m³/h**

- Laufrad: EN-GJL-200
- Nennleistung P2: 4 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 7,7 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 50, PN 10
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe IPL 50/155-4/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W224Q Z Trockenläufer-Standardpumpe IPL 50/165-5,5/2 32m/60m³/h**

- Laufrad: EN-GJL-200
- Nennleistung P2: 5,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 10,2 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 50, PN 10
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe IPL 50/165-5,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W224R Z Trockenläufer-Standardpumpe IPL 50/175-5,5/2 38m/34m³/h**

- Laufrad: EN-GJL-200
- Nennleistung P2: 5,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 10,2 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 10



- Rohranschluss druckseitig: DN 50, PN 10
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe IPL 50/175-5,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

### 35W224S Z Trockenläufer-Standardpumpe IPL 50/175-7,5/2 38m/70m³/h

- Laufrad: EN-GJL-200
- Nennleistung P2: 7,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 7,8 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 50, PN 10
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe IPL 50/175-7,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

### 35W224T Z Trockenläufer-Standardpumpe IPL 50/185-7,5/2 42m/47m³/h

- Laufrad: EN-GJL-200
- Nennleistung P2: 7,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 7,8 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 50, PN 10
- Baulänge: 440 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe IPL 50/185-7,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

### 35W225 Z Einstufige Trockenläufer-Kreiselpumpe in kompakter Inline-Bauform mit direkt angeflanschem Drehstrommotor und ungeteilte Welle. Die Baureihe IPL ist für den Rohreinbau oder die Fundamentaufstellung geeignet. Mit zwangsumfluteter, drehrichtungsunabhängiger Faltenbalg-Gleitringdichtung und kavitationsreduzierenden Kunststofflaufrad.

Flansche mit Druckmessanschlüssen R 1/8. Pumpengehäuse und Laterne sind kataphoresebeschichtet.

#### Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: EN-GJL-250
- Laufrad: PPO-GF30
- Laterne: EN-GJL-250
- Pumpenwelle: 1.4021 [AISI420]
- Gleitringdichtung: AQEGG.

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 120 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 10 bar
- Mindesteffizienzindex (MEI):  $\geq 0.40$ .

**Motor/Elektronik:**

- Netzanschluss: 3~400 V  $\pm 10$  %, 50 Hz
- Motor-Effizienzklasse: IE3
- Schutzart: IP 55
- Isolationsklasse: F
- Motorschutz: nein.

**35W225A Z Trockenläufer-Standardpumpe IPL 65/110-2,2/2 15m/70m<sup>3</sup>/h**

- Nennleistung P2: 2,2 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 4,62 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 65, PN 10
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe IPL 65/110-2,2/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W225B Z Trockenläufer-Standardpumpe IPL 65/115-1,5/2 14m/52m<sup>3</sup>/h**

- Nennleistung P2: 1,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 3,3 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 65, PN 10
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe IPL 65/115-1,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W225C Z Trockenläufer-Standardpumpe IPL 65/120-3/2 18m/78m<sup>3</sup>/h**

- Nennleistung P2: 3 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 6,17 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 65, PN 10
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe IPL 65/120-3/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W225D Z Trockenläufer-Standardpumpe IPL 65/130-4/2 21,5m/85m<sup>3</sup>/h**

- Nennleistung P2: 4 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 7,7 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 65, PN 10
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe IPL 65/130-4/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W225E Z Trockenläufer-Standardpumpe IPL 65/145-5,5/2 21m/93m<sup>3</sup>/h**

- Laufrad: EN-GJL-200
- Nennleistung P2: 5,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 10,2 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 65, PN 10
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe IPL 65/145-5,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W225F Z Trockenläufer-Standardpumpe IPL 65/155-5,5/2 26m/62m<sup>3</sup>/h**

- Laufrad: EN-GJL-200
- Nennleistung P2: 5,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 10,2 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 65, PN 10
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe IPL 65/155-5,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W225G Z Trockenläufer-Standardpumpe IPL 65/155-7,5/2 26,5m/110m<sup>3</sup>/h**

- Laufrad: EN-GJL-200
- Nennleistung P2: 7,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 7,8 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 65, PN 10
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe IPL 65/155-7,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W225H Z Trockenläufer-Standardpumpe IPL 65/165-5,5/2 26m/85m<sup>3</sup>/h**

- Laufrad: EN-GJL-200
- Nennleistung P2: 5,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 10,2 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 65, PN 10
- Baulänge: 430 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe IPL 65/165-5,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W225I Z Trockenläufer-Standardpumpe IPL 65/175-5,5/2 32m/47m<sup>3</sup>/h**

- Laufrad: EN-GJL-200
- Nennleistung P2: 5,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 10,2 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 65, PN 10
- Baulänge: 430 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe IPL 65/175-5,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W225J Z Trockenläufer-Standardpumpe IPL 65/175-7,5/2 33m/90m<sup>3</sup>/h**

- Laufrad: EN-GJL-200
- Nennleistung P2: 7,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 7,8 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 65, PN 10
- Baulänge: 430 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe IPL 65/175-7,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W225K Z Trockenläufer-Standardpumpe IPL 80/105-3/2 14m/112m<sup>3</sup>/h**

- Nennleistung P2: 3 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 6,17 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 80, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 80, PN 10
- Baulänge: 360 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe IPL 80/105-3/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W225L Z Trockenläufer-Standardpumpe IPL 80/110-4/2 15m/120m<sup>3</sup>/h**

- Nennleistung P2: 4 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 7,7 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 80, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 80, PN 10
- Baulänge: 360 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe IPL 80/110-4/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W225M Z Trockenläufer-Standardpumpe IPL 80/115-2,2/2 16m/88m<sup>3</sup>/h**

- Nennleistung P2: 2,2 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 4,62 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 80, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 80, PN 10

- Baulänge: 360 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe IPL 80/115-2,2/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W225N Z Trockenläufer-Standardpumpe IPL 80/120-4/2 17m/120m<sup>3</sup>/h**

- Nennleistung P2: 4 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 7,7 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 80, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 80, PN 10
- Baulänge: 360 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe IPL 80/120-4/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W225O Z Trockenläufer-Standardpumpe IPL 80/145-5,5/2 18m/120m<sup>3</sup>/h**

- Laufrad: EN-GJL-200
- Nennleistung P2: 5,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 10,2 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 80, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 80, PN 10
- Baulänge: 400 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe IPL 80/145-5,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W225P Z Trockenläufer-Standardpumpe IPL 80/155-7,5/2 23m/132m<sup>3</sup>/h**

- Laufrad: EN-GJL-200
- Nennleistung P2: 7,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 7,8 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 80, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 80, PN 10
- Baulänge: 440 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe IPL 80/155-7,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

35W227 Z Aufzählung (Az) auf einstufige Trockenläufer-Kreiselpumpe für spezielle Ausführung.

35W227A Z **Az IPL für Kombiflansche PN6/10 (-H4)**

Für eine Ausführung mit Kombiflansch PN 6/10 (Variante -H4).

Betrifft Position:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

35W227B Z **Az IPL für Gehäuse, Flansche PN16 (-H5)**

Gehäuse und Flansch PN 16 (Variante -H5).

Betrifft Position:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

35W228 Z Einstufige Trockenläufer-Kreiselpumpe in Inline-Bauform für Rohreinbau oder Fundamentaufstellung. Konsolen als Zubehör in eigener Position. Schwingungs- und geräuscharme Blockbauart mit Laterne und starr verbundenem Norm-Motor (Ausführung N).

- Mit zwangsumfluteter, drehrichtungsunabhängiger Faltenbalg-Gleitringdichtung
- Flansche mit Druckmessanschlüssen R 1/8
- Einsetzbar für Trinkwasser-Zirkulationssysteme mit Temperaturen von bis zu 80°C
- Pumpengehäuse und Laterne aus Rotguss CC470K
- Der Motorklemmkasten sind immer aus Kunststoff
- Gleitringdichtung für die Förderung von Trinkwasser gemäß TrinkwV 2001: 0°C bis + 80°C.
- V.
- Heizungswasser gemäß VDI 2035 bzw. Kühlwasser bei -20°C bis +110°C zulässig.

Bei Nutzung in Heizungs-, Kaltwasser- und Kühlsystemen ist bis  $T \leq +40^\circ\text{C}$  ein Wasser-Glykol-Gemisch von 20 % bis 40 % Volumenanteil zulässig. Bei Wasser-Glykol-Gemischen mit Anteilen Glykol  $> 40\%$  bis max. 50 % Volumenanteil und einer Medientemperatur von  $> +40^\circ\text{C}$  bis max.  $+110^\circ\text{C}$  oder anderen von Wasser abweichenden Medien wird eine alternative Gleitringdichtung vorgesehen (in eigener Position).

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: 0 bis 80 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 10 bar
- Mindesteffizienzindex (MEI):  $\geq 0.40$ .

**Motordaten:**

- Motor-Effizienzklasse: IE3
- Netzanschluss: 3~400 V  $\pm 10\%$ , 50 Hz
- Schutzart: IP 55
- Isolationsklasse: F
- Motorschutz: nein.

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: Bronze, CC470K
- Laufrad: PPO + PS-GF30



- Welle: 1.4021
- Wellendichtung: BQ1EGG
- Laterne: Bronze, CC470K.

**35W228A Z Trockenläufer-Trinkwasserpumpe IPL-Z32/125-1,1/2**

- Nennleistung  $P_2$ : 1,1 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 2,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 32, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 32, PN 10
- Baulänge: 260 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Trinkwasserpumpe IPL-Z32/125-1,1/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W228B Z Trockenläufer-Trinkwasserpumpe IPL-Z32/135-1,5/2**

- Nennleistung  $P_2$ : 1,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 3,6 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 32, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 32, PN 10
- Baulänge: 260 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Trinkwasserpumpe IPL-Z32/135-1,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W231 Z Trockenläufer-Doppelpumpe mit zwei einstufigen Trockenläufer-Kreiselpumpen in gemeinsamen Gehäuse mit Umschaltklappe im Druckstutzen. Pumpe in kompakter Inline-Bauform mit direkt angeflanschten Drehstrommotor und ungeteilten Wellen. Die Baureihe DPL ist für den Rohreinbau oder die Fundamentaufstellung geeignet. Mit zwangsumfluteten, drehrichtungsunabhängigen Faltenbalg-Gleitringdichtungen und kavitationsreduzierenden Kunststofflaufrad.**

Flansche mit Druckmessanschlüssen R 1/8. Pumpengehäuse und Laterne sind kataphoresebeschichtet.

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: 5.1301/EN-GJL-250
- Laufrad: PPE/PS-GF30
- Welle: 1.4021
- Wellendichtung: AQ1EGG
- Laterne: 5.1301/EN-GJL-250

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 120 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 10 bar
- Mindesteffizienzindex (MEI):  $\geq 0.40$ .

**Motor/Elektronik:**

- Netzanschluss: 3~400 V  $\pm 10$  %, 50 Hz
- Motor-Effizienzklasse: IE2 (ab 0,75 kW: IE3)
- Schutzart: IP 55
- Isolationsklasse: F
- Motorschutz: nein.

**35W231A Z Trockenläufer-Doppelpumpe DPL 32/105-0,12/4 4m/12,4m<sup>3</sup>/h**

- Nennleistung P2: 0,12 kW
- Nenndrehzahl: 1500 1/min
- Nennstrom: 0,34 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 32, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 32, PN 10
- Baulänge: 260 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe DPL 32/105-0,12/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W231B Z Trockenläufer-Doppelpumpe DPL 32/135-0,25/4 6m/15,4m<sup>3</sup>/h**

- Nennleistung P2: 0,25 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 0,69 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 32, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 32, PN 10
- Baulänge: 260 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe DPL 32/135-0,25/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W231E Z Trockenläufer-Doppelpumpe DPL 40/130-0,25/4 5,2m/31m<sup>3</sup>/h**

- Nennleistung P2: 0,25 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 0,69 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 40, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 40, PN 10
- Baulänge: 320 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe DPL 40/130-0,25/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W231F Z Trockenläufer-Doppelpumpe DPL 40/160-0,37/4 7m/38m<sup>3</sup>/h**

- Nennleistung P2: 0,37 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 1,06 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 40, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 40, PN 10
- Baulänge: 320 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe DPL 40/160-0,37/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W231G Z Trockenläufer-Doppelpumpe DPL 50/105-0,12/4 3,2m/24,6m<sup>3</sup>/h**

- Nennleistung P2: 0,12 kW
- Nenndrehzahl: 1500 1/min
- Nennstrom: 0,34 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 50, PN 10
- Baulänge: 280 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe DPL 50/105-0,12/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W231I Z Trockenläufer-Doppelpumpe DPL 50/130-0,37/4 5m/42,9m<sup>3</sup>/h**

- Nennleistung P2: 0,37 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 1,06 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 50, PN 10
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe DPL 50/130-0,37/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W231J Z Trockenläufer-Doppelpumpe DPL 50/160-0,55/4 7,4m/48,9m<sup>3</sup>/h**

- Nennleistung P2: 0,55 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 1,45 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 50, PN 10
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m

- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe DPL 50/160-0,55/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W231K Z Trockenläufer-Doppelpumpe DPL 65/110-0,25/4 3,4m/50,7m³/h**

- Nennleistung P2: 0,25 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 0,69 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 65, PN 10
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe DPL 65/110-0,25/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W231L Z Trockenläufer-Doppelpumpe DPL 65/120-0,37/4 4,5m/59,1m³/h**

- Nennleistung P2: 0,37 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 1,06 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 65, PN 10
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe DPL 65/120-0,37/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W231M Z Trockenläufer-Doppelpumpe DPL 65/130-0,55/4 5,4m/67,5m³/h**

- Nennleistung P2: 0,55 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 1,45 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 65, PN 10
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe DPL 65/130-0,55/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W231O Z Trockenläufer-Doppelpumpe DPL 80/120-0,55/4 4,6m/91,6m<sup>3</sup>/h**

- Nennleistung P2: 0,55 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 1,45 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 80, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 80, PN 10
- Baulänge: 360 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe DPL 80/120-0,55/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W231P Z Trockenläufer-Doppelpumpe DPL 80/125-0,75/4 5,4m/105m<sup>3</sup>/h**

- Nennleistung P2: 0,75 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 1,9 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 80, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 80, PN 10
- Baulänge: 360 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe DPL 80/125-0,75/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W231Q Z Trockenläufer-Doppelpumpe DPL 80/140-1,1/4 7m/119m<sup>3</sup>/h**

- Nennleistung P2: 1,1 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 2,5 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 80, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 80, PN 10
- Baulänge: 360 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe DPL 80/140-1,1/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W231R Z Trockenläufer-Doppelpumpe DPL 100/135-1,1/4 4,9m/175m<sup>3</sup>/h**

- Laufrad: EN-GJL-200
- Nennleistung P2: 1,1 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 2,5 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 100, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 100, PN 10
- Baulänge: 500 mm

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe DPL 100/135-1,1/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W231S Z Trockenläufer-Doppelpumpe DPL 100/145-1,5/4 5,6m/190m<sup>3</sup>/h**

- Laufrad: EN-GJL-200
- Nennleistung P2: 1,5 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 3,3 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 100, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 100, PN 10
- Baulänge: 500 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe DPL 100/145-1,5/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W231T Z Trockenläufer-Doppelpumpe DPL 100/165-2,2/4 DM7,5m/222m<sup>3</sup>/h**

- Laufrad: EN-GJL-200
- Nennleistung P2: 2,2 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 4,7 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 100, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 100, PN 10
- Baulänge: 500 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe DPL 100/165-2,2/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W231U Z Trockenläufer-Doppelpumpe DPL 100/175-3/4 9,2m/247/h**

- Laufrad: EN-GJL-200
- Nennleistung P2: 3 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 6,1 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 100, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 100, PN 10
- Baulänge: 500 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe DPL 100/175-3/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W233 Z** Trockenläufer-Doppelpumpe mit zwei einstufigen Trockenläufer-Kreiselpumpen in gemeinsamen Gehäuse mit Umschaltklappe im Druckstutzen. Pumpe in kompakter Inline-Bauform mit direkt angeflanschten Drehstrommotor und ungeteilten Wellen. Die Baureihe DPL ist für den Rohreinbau oder die Fundamentaufstellung geeignet. Mit zwangsumfluteten, drehrichtungsunabhängigen Faltenbalg-Gleitringdichtungen und kavitationsreduzierenden Kunststofflaufrad.

Flansche mit Druckmessanschlüssen R 1/8. Pumpengehäuse und Laterne sind kataphoresebeschichtet.

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: 5.1301/EN-GJL-250
- Laufrad: PPE/PS-GF30
- Welle: 1.4021
- Wellendichtung: AQ1EGG
- Laterne: 5.1301/EN-GJL-250

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 120 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 10 bar
- Mindesteffizienzindex (MEI):  $\geq 0.40$ .

**Motor/Elektronik:**

- Netzanschluss: 3~400 V  $\pm 10$  %, 50 Hz
- Motor-Effizienzklasse: IE2 (ab 0,75 kW: IE3)
- Schutzart: IP 55
- Isolationsklasse: F
- Motorschutz: nein.

**35W233A Z** Trockenläufer-Doppelpumpe DPL 32/85-0,37/2 9,3m/15,2m<sup>3</sup>/h

- Nennleistung P2: 0,37 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 0,95 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 32, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 32, PN 10
- Baulänge: 260 mm
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe DPL 32/85-0,37/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W233B Z** Trockenläufer-Doppelpumpe DPL 32/95-0,55/2 12,7m/20,5m<sup>3</sup>/h

- Nennleistung P2: 0,55 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 1,34 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 32, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 32, PN 10
- Baulänge: 260 mm
- Förderhöhe erforderlich: ..... m

- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe DPL 32/90-0,55/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W233C Z Trockenläufer-Doppelpumpe DPL 32/105-0,75/2 15,9m/25m³/h**

- Nennleistung P2: 0,75 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 1,76 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 32, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 32, PN 10
- Baulänge: 260 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe DPL 32/105-0,75/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W233D Z Trockenläufer-Doppelpumpe DPL 32/125-1,1/2 21,3m/30,1m³/h**

- Nennleistung P2: 1,1 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 2,55 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 32, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 32, PN 10
- Baulänge: 260 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe DPL 32/125-1,1/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W233E Z Trockenläufer-Doppelpumpe DPL 32/135-1,1/2 24,8m/20,4m³/h**

- Nennleistung P2: 1,1 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 2,55 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 32, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 32, PN 10
- Baulänge: 260 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe DPL 32/135-1,1/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



**35W233F Z Trockenläufer-Doppelpumpe DPL 32/135-1,5/2 25,1m/32,8m³/h**

- Nennleistung P2: 1,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 3,3 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 32, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 32, PN 10
- Baulänge: 260 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe DPL 32/135-1,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W233G Z Trockenläufer-Doppelpumpe DPL 32/165-3/2 32,6m/47,7m³/h**

- Laufrad: EN-GJL-200
- Nennleistung P2: 3 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 6,17 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 32, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 32, PN 10
- Baulänge: 320 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe DPL 32/165-3/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W233H Z Trockenläufer-Doppelpumpe DPL 32/175-4/2 40,1m/53m³/h**

- Laufrad: EN-GJL-200
- Nennleistung P2: 4 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 7,7 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 32, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 32, PN 10
- Baulänge: 320 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe DPL 32/175-4/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W233J Z Trockenläufer-Doppelpumpe DPL 40/75-0,12/2 4,4m/14,3m³/h**

- Nennleistung P2: 0,12 kW
- Nenndrehzahl: 2780 1/min
- Nennstrom: 0,33 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 40, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 40, PN 10

- Baulänge: 220 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe DPL 40/75-0,12/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W233K Z Trockenläufer-Doppelpumpe DPL 40/90-0,37/2 8m/19,4m<sup>3</sup>/h**

- Nennleistung P2: 0,37 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 0,95 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 40, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 40, PN 10
- Baulänge: 250 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe DPL 40/90-0,37/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W233L Z Trockenläufer-Doppelpumpe DPL 40/115-0,55/2 12,4m/26m<sup>3</sup>/h**

- Nennleistung P2: 0,55 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 1,34 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 40, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 40, PN 10
- Baulänge: 250 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe DPL 40/115-0,55/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W233M Z Trockenläufer-Doppelpumpe DPL 40/120-1,5/2 17,9m/33,8m<sup>3</sup>/h**

- Nennleistung P2: 1,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 3,3 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 40, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 40, PN 10
- Baulänge: 320 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe DPL 40/120-1,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W233N Z Trockenläufer-Doppelpumpe DPL 40/130-2,2/2 21,5m/33,6m<sup>3</sup>/h**

- Nennleistung P2: 2,2 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 4,62 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 40, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 40, PN 10
- Baulänge: 320 mm
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe DPL 40/130-2,2/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W233O Z Trockenläufer-Doppelpumpe DPL 40/150-3/2 27,3m/61,5m<sup>3</sup>/h**

- Nennleistung P2: 3 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 6,17 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 40, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 40, PN 10
- Baulänge: 320 mm
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe DPL 40/150-3/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W233P Z Trockenläufer-Doppelpumpe DPL 40/160-4/2 31m/65,7m<sup>3</sup>/h**

- Nennleistung P2: 4 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 7,7 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 40, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 40, PN 10
- Baulänge: 320 mm
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe DPL 40/160-4/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W233Q Z Trockenläufer-Doppelpumpe DPL 40/165-4/2 32,3m/75,3m<sup>3</sup>/h**

- Laufrad: EN-GJL-200
- Nennleistung P2: 4 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min

- Nennstrom: 7,7 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 40, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 40, PN 10
- Baulänge: 320 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe DPL 40/165-4/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

### 35W233R Z Trockenläufer-Doppelpumpe DPL 40/175-5,5/2 39,2m/85,3m³/h

- Laufrad: EN-GJL-200
- Nennleistung P2: 5,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 10,2 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 40, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 40, PN 10
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe DPL 40/175-5,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

### 35W233S Z Trockenläufer-Doppelpumpe DPL 40/195-7,5/2 50m/35,1m³/h

- Laufrad: EN-GJL-200
- Nennleistung P2: 7,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 13,4 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 40, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 40, PN 10
- Baulänge: 440 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe DPL 40/195-7,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

### 35W234 Z Trockenläufer-Doppelpumpe mit zwei einstufigen Trockenläufer-Kreiselpumpen in gemeinsamen Gehäuse mit Umschaltklappe im Druckstutzen. Pumpe in kompakter Inline-Bauform mit direkt angeflanschten Drehstrommotor und ungeteilten Wellen. Die Baureihe DPL ist für den Rohreinbau oder die Fundamentaufstellung geeignet. Mit zwangsumfluteten, drehrichtungsunabhängigen Faltenbalg-Gleitringdichtungen und kavitationsreduzierenden Kunststofflaufrad.

Flansche mit Druckmessanschlüssen R 1/8. Pumpengehäuse und Laterne sind kataphoresebeschichtet.

#### Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: 5.1301/EN-GJL-250

- Laufrad: PPE/PS-GF30
- Welle: 1.4021
- Wellendichtung: AQ1EGG
- Laterne: 5.1301/EN-GJL-250

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 120 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 10 bar
- Mindesteffizienzindex (MEI):  $\geq 0.40$ .

**Motor/Elektronik:**

- Netzanschluss: 3~400 V  $\pm 10$  %, 50 Hz
- Motor-Effizienzklasse: IE2 (ab 0,75 kW: IE3)
- Schutzart: IP 55
- Isolationsklasse: F
- Motorschutz: nein.

**35W234A Z Trockenläufer-Doppelpumpe DPL 50/95-0,55/2 9,8m/42,6m³/h**

- Nennleistung P2: 0,55 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 1,34 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 50, PN 10
- Baulänge: 280 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe DPL 50/95-0,55/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W234B Z Trockenläufer-Doppelpumpe DPL 50/105-0,75/2 12m/30m³/h**

- Nennleistung P2: 0,75 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 1,76 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 50, PN 10
- Baulänge: 280 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe DPL 50/105-0,75/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W234L Z Trockenläufer-Doppelpumpe DPL 50/120-1,5/2 14,5m/55m³/h**

- Nennleistung P2: 1,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 3,3 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 50, PN 10
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m

- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe DPL 50/120-1,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W234M Z Trockenläufer-Doppelpumpe DPL 50/130-2,2/2 18,4m/70,5m³/h**

- Nennleistung P2: 2,2 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 4,62 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 50, PN 10
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe DPL 50/130-2,2/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W234N Z Trockenläufer-Doppelpumpe DPL 50/140-3/2 22m/71,2m³/h**

- Nennleistung P2: 3 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 6,17 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 50, PN 10
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe DPL 50/140-3/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W234O Z Trockenläufer-Doppelpumpe DPL 50/150-4/2 27m/74,1m³/h**

- Nennleistung P2: 4 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 7,7 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 50, PN 10
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe DPL 50/150-4/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W234P Z Trockenläufer-Doppelpumpe DPL 50/155-4/2 27,7m/47,1m³/h**

- Nennleistung P2: 4 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 7,7 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 50, PN 10
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe DPL 50/155-4/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W234Q Z Trockenläufer-Doppelpumpe DPL 50/165-5,5/2 32m/85m³/h**

- Nennleistung P2: 5,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 10,2 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 50, PN 10
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe DPL 50/165-5,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W234R Z Trockenläufer-Doppelpumpe DPL 50/175-5,5/2 38m/51m³/h**

- Nennleistung P2: 5,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 10,2 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 50, PN 10
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe DPL 50/175-5,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W234S Z Trockenläufer-Doppelpumpe DPL 50/175-7,5/2 38m/90,8m³/h**

- Nennleistung P2: 7,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 13,4 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 50, PN 10
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m

- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe DPL 50/175-7,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W234T Z Trockenläufer-Doppelpumpe DPL 50/185-7,5/2 42m/46,2m³/h**

- Nennleistung P2: 7,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 13,4 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 50, PN 10
- Baulänge: 440 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe DPL 50/185-7,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W235 Z Trockenläufer-Doppelpumpe mit zwei einstufigen Trockenläufer-Kreiselpumpen in gemeinsamen Gehäuse mit Umschaltklappe im Druckstutzen. Pumpe in kompakter Inline-Bauform mit direkt angeflanschten Drehstrommotor und ungeteilten Wellen. Die Baureihe DPL ist für den Rohreinbau oder die Fundamentaufstellung geeignet. Mit zwangsumfluteten, drehrichtungsunabhängigen Faltenbalg-Gleitringdichtungen und kavitationsreduzierenden Kunststofflaufrad.**

Flansche mit Druckmessanschlüssen R 1/8. Pumpengehäuse und Laterne sind kataphoresebeschichtet.

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: 5.1301/EN-GJL-250
- Laufrad: PPE/PS-GF30
- Welle: 1.4021
- Wellendichtung: AQ1EGG
- Laterne: 5.1301/EN-GJL-250

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 120 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 10 bar
- Mindesteffizienzindex (MEI): ≥ 0.40.

**Motor/Elektronik:**

- Netzanschluss: 3~400 V ±10 %, 50 Hz
- Motor-Effizienzklasse: IE3
- Schutzart: IP 55
- Isolationsklasse: F
- Motorschutz: nein.

**35W235A Z Trockenläufer-Doppelpumpe DPL 65/110-2,2/2 15m/84,3m³/h**

- Nennleistung P2: 2,2 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 4,62 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 65, PN 10



- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe DPL 65/110-2,2/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W235B Z Trockenläufer-Doppelpumpe DPL 65/115-1,5/2 14,2m/80,2m<sup>3</sup>/h**

- Nennleistung P2: 1,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 3,3 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 65, PN 10
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe DPL 65/115-1,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W235C Z Trockenläufer-Doppelpumpe DPL 65/120-3/2 18m/105m<sup>3</sup>/h**

- Nennleistung P2: 3 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 6,17 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 65, PN 10
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe DPL 65/120-3/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W235D Z Trockenläufer-Doppelpumpe DPL 65/130-4/2 20,7m/124m<sup>3</sup>/h**

- Nennleistung P2: 4 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 7,7 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 65, PN 10
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe DPL 65/130-4/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W235E Z Trockenläufer-Doppelpumpe DPL 65/145-5,5/2 20,4m/166m<sup>3</sup>/h**

- Nennleistung P2: 5,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 10,2 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 65, PN 10
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe DPL 65/145-5,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W235F Z Trockenläufer-Doppelpumpe DPL 65/155-5,5/2 26m/105m<sup>3</sup>/h**

- Laufrad: EN-GJL-200
- Nennleistung P2: 5,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 10,2 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 65, PN 10
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe DPL 65/155-5,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W235G Z Trockenläufer-Doppelpumpe DPL 65/155-7,5/2 26,1m/92,4m<sup>3</sup>/h**

- Laufrad: EN-GJL-200
- Nennleistung P2: 7,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 13,4 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 65, PN 10
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe DPL 65/155-7,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W235H Z Trockenläufer-Doppelpumpe DPL 65/165-5,5/2 24m/156m<sup>3</sup>/h**

- Laufrad: EN-GJL-200
- Nennleistung P2: 5,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 10,2 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 65, PN 10
- Baulänge: 430 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe DPL 65/165-5,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W235I Z Trockenläufer-Doppelpumpe DPL 65/175-5,5/2 32m/80m<sup>3</sup>/h**

- Laufrad: EN-GJL-200
- Nennleistung P2: 5,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 10,2 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 65, PN 10
- Baulänge: 430 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe DPL 65/175-5,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W235J Z Trockenläufer-Doppelpumpe DPL 65/175-7,5/2 31,3m/71m<sup>3</sup>/h**

- Laufrad: EN-GJL-200
- Nennleistung P2: 7,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 13,4 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 65, PN 10
- Baulänge: 430 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe DPL 65/175-7,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W235K Z Trockenläufer-Doppelpumpe DPL 80/105-3/2 13,8m/148m<sup>3</sup>/h**

- Nennleistung P2: 3 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 6,17 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 80, PN 10

- Rohranschluss druckseitig: DN 80, PN 10
- Baulänge: 360 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe DPL 80/105-3/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W235L Z Trockenläufer-Doppelpumpe DPL 80/110-4/2 16,9m/192m³/h**

- Nennleistung P2: 4 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 7,7 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 80, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 80, PN 10
- Baulänge: 360 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe DPL 80/110-4/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W235M Z Trockenläufer-Doppelpumpe DPL 80/115-2,2/2 15m/134m³/h**

- Nennleistung P2: 2,2 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 4,62 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 80, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 80, PN 10
- Baulänge: 360 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe DPL 80/115-2,2/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W235N Z Trockenläufer-Doppelpumpe DPL 80/120-4/2 20,8m/140m³/h**

- Nennleistung P2: 4 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 7,7 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 80, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 80, PN 10
- Baulänge: 360 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe DPL 80/120-4/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W2350 Z Trockenläufer-Doppelpumpe DPL 80/120-5,5/2 20m/192m<sup>3</sup>/h**

- Nennleistung P2: 5,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 10,2 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 80, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 80, PN 10
- Baulänge: 360 mm
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe DPL 80/120-5,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W235P Z Trockenläufer-Doppelpumpe DPL 80/145-5,5/2 18m/213m<sup>3</sup>/h**

- Laufrad: EN-GJL-200
- Nennleistung P2: 5,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 10,2 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 80, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 80, PN 10
- Baulänge: 400 mm
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe DPL 80/145-5,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W235Q Z Trockenläufer-Doppelpumpe DPL 80/155-7,5/2 22,7m/131m<sup>3</sup>/h**

- Laufrad: EN-GJL-200
- Nennleistung P2: 7,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 13,4 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 80, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 80, PN 10
- Baulänge: 400 mm
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe DPL 80/155-7,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

35W237     **Z**     Aufzählung (Az) auf einstufige Trockenläufer-Doppelpumpe für spezielle Ausführung.

**35W237B     Z     Az DPL für Gehäuse, Flansche PN16 (-H5)**

Gehäuse und Flansch PN 16 (Variante -H5).

Betrifft Position:

L: ..... S: ..... EP: .....     0,00 Stk     PP: .....

35W255     **Z**     Inline-Doppelpumpe mit zwei einstufigen Trockenläufer-Kreiselpumpen in gemeinsamem Gehäuse mit Umschaltklappe, für Rohreinbau oder Fundamentaufstellung. Gehäuseblindflansch und Konsolen in eigener Position. Schwingungs- und geräuscharme Blockbauart mit Laterne und starr verbundenem Standard-Flanschmotor (Norm-Motor). Mit zwangsumfluteter, drehrichtungsunabhängiger Faltenbalg-Gleitringdichtung und kavitationsreduzierendem Kunststofflaufrad.

Flansche mit Druckmessanschlüssen R 1/8. Pumpengehäuse und Laterne sind kataphoresebeschichtet.

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: EN-GJL-250
- Laufrad: EN-GJL-200
- Laterne: EN-GJL-250
- Pumpenwelle: 1.4122
- Gleitringdichtung: AQEGG.

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 140 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar
- Mindesteffizienzindex (MEI):  $\geq 0.40$ .

**Motor/Elektronik:**

- Netzanschluss: 3~400 V  $\pm 10$  %, 50 Hz
- Motor-Effizienzklasse: IE2 (ab 0,75 kW: IE3)
- Schutzart: IP 55
- Isolationsklasse: F
- Motorschutz: nein.

**35W255A     Z     Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 32/140-0,25/4 5,6m/12m<sup>3</sup>/h**

- Nennleistung P2: 0,25 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 0,69 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 32, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 32 PN 16
- Baulänge: 320 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 32/140-0,25/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: .....     0,00 Stk     PP: .....

**35W255B     Z     Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 32/150-0,37/4 8m/13m<sup>3</sup>/h**

- Nennleistung P2: 0,25 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 1,06 A

- Rohranschluss saugseitig: DN 32, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 32 PN 16
- Baulänge: 320 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 32/150-0,37/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

### 35W255C Z Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 32/170-0,55/4 10,5m/115m³/h

- Nennleistung P2: 0,55 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 1,4 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 32, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 32 PN 16
- Baulänge: 320 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 32/170-0,55/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

### 35W255D Z Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 40/140-0,25/4 5m/18m³/h

- Nennleistung P2: 0,25 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 0,69 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 40, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 40 PN 16
- Baulänge: 320 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 40/140-0,25/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

### 35W255E Z Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 40/150-0,37/4 6,7m/19m³/h

- Nennleistung P2: 0,37 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 1,06 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 40, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 40 PN 16
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 40/150-0,37/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W255F Z Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 40/160-0,55/4 8,6m/22m3/h**

- Nennleistung P2: 0,55 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 1,4 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 40, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 40 PN 16
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 40/160-0,55/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W255G Z Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 40/170-0,75/4 11m/22m3/h**

- Nennleistung P2: 0,75 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 1,9 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 40, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 40 PN 16
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 40/170-0,75/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W255H Z Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 40/210-1,1/4 14m/22m3/h**

- Nennleistung P2: 1,1 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 2,5 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 40, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 40 PN 16
- Baulänge: 440 mm
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 40/210-1,1/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



**35W255I Z Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 40/220-1,5/4 17m/26m³/h**

- Nennleistung P2: 1,5 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 3,4 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 40, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 40 PN 16
- Baulänge: 440 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 40/220-1,5/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W255J Z Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 50/150-0,55/4 6,7m/27m³/h**

- Nennleistung P2: 0,55 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 1,4 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 50 PN 16
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 50/150-0,55/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W255K Z Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 50/160-0,75/4 8,5m/32m³/h**

- Nennleistung P2: 0,75 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 1,9 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 50 PN 16
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 50/160-0,75/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W255L Z Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 50/170-1,1/4 10m/35m³/h**

- Nennleistung P2: 1,1 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 2,5 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 50 PN 16
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m

- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 50/170-1,1 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W255M Z Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 50/200-1,5/4 13m/40m³/h**

- Nennleistung P2: 1,5 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 3,4 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 50 PN 16
- Baulänge: 440 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 50/200-1,5/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W255N Z Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 50/220-2,2/4 15,5m/45m³/h**

- Nennleistung P2: 2,2 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 5 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 50 PN 16
- Baulänge: 440 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 50/220-2,2/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W255O Z Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 50/260-3/4 23m/36m³/h**

- Nennleistung P2: 3 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 6,6 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 50 PN 16
- Baulänge: 440 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 50/260-3/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W255P Z Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 50/270-3/4 26,5m/24m³/h**

- Nennleistung P2: 3 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 6,6 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 50 PN 16
- Baulänge: 440 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 50/270-3/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W255Q Z Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 50/270-4/4 26m/47m³/h**

- Nennleistung P2: 4 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 8,4 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 50 PN 16
- Baulänge: 440 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 50/270-4/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W256 Z Inline-Doppelpumpe mit zwei einstufigen Trockenläufer-Kreiselpumpen in gemeinsamem Gehäuse mit Umschaltklappe, für Rohreinbau oder Fundamentaufstellung. Gehäuseblindflansch und Konsolen in eigener Position. Schwingungs- und geräuscharme Blockbauart mit Laterne und starr verbundenem Standard-Flanschmotor (Norm-Motor). Mit zwangsumfluteter, drehrichtungsunabhängiger Faltenbalg-Gleitringdichtung und kavitationsreduzierendem Kunststofflaufrad.**

Flansche mit Druckmessanschlüssen R 1/8. Pumpengehäuse und Laterne sind kataphoresebeschichtet.

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: EN-GJL-250
- Laufrad: EN-GJL-200
- Laterne: EN-GJL-250
- Pumpenwelle: 1.4122
- Gleitringdichtung: AQEGG.

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 140 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar
- Mindesteffizienzindex (MEI): ≥ 0.40.

**Motor/Elektronik:**

- Netzanschluss: 3~400 V ±10 %, 50 Hz

- Schutzart: IP 55
- Isolationsklasse: F
- Motorschutz: nein.

**35W256A Z Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 65/120-0,55/4 4,6m/36m<sup>3</sup>/h**

- Motor-Effizienzklasse: IE2
- Nennleistung P2: 0,55 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 1,4 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 65 PN 16
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 65/120-0,55/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W256B Z Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 65/130-0,75/4 5,8m/40m<sup>3</sup>/h**

- Motor-Effizienzklasse: IE3
- Nennleistung P2: 0,75 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 1,9 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 65 PN 16
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 65/130-0,75/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W256C Z Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 65/140-1,1/4 7m/48m<sup>3</sup>/h**

- Motor-Effizienzklasse: IE3
- Nennleistung P2: 1,1 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 2,5 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 65 PN 16
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 65/140-1,1/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W256D Z Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 65/150-0,75/4 6,8m/36m<sup>3</sup>/h**

- Motor-Effizienzklasse: IE3
- Nennleistung P2: 0,75 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 1,9 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 65 PN 16
- Baulänge: 430 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 65/150-0,75/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W256E Z Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 65/160-1,1/4 8,7m/46m<sup>3</sup>/h**

- Motor-Effizienzklasse: IE3
- Nennleistung P2: 1,1 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 2,5 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 65 PN 16
- Baulänge: 430 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 65/150-1,1/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W256F Z Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 65/170-1,1/4 10,4m/27m<sup>3</sup>/h**

- Motor-Effizienzklasse: IE3
- Nennleistung P2: 1,1 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 2,5 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 65 PN 16
- Baulänge: 430 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 65/170-1,1/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W256G Z Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 65/170-1,5/4 10,4m/56m<sup>3</sup>/h**

- Motor-Effizienzklasse: IE3
- Nennleistung P2: 1,5 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 3,4 A

- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 65 PN 16
- Baulänge: 430 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 65/170-1,5/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

### 35W256H Z Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 65/210-2,2/4 15m/47m³/h

- Motor-Effizienzklasse: IE3
- Nennleistung P2: 2,2 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 5 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 65 PN 16
- Baulänge: 475 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 65/210-2,2/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

### 35W256I Z Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 65/220-2,2/4 18,5m/30m³/h

- Motor-Effizienzklasse: IE3
- Nennleistung P2: 2,2 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 5 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 65 PN 16
- Baulänge: 475 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 65/220-2,2/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

### 35W256J Z Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 65/220-3/4 18,5m/54m³/h

- Motor-Effizienzklasse: IE3
- Nennleistung P2: 3 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 6,6 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 65 PN 16
- Baulänge: 475 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 65/220-3/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W256K Z Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 65/250-3/4 22,3m/31m<sup>3</sup>/h**

- Motor-Effizienzklasse: IE3
- Nennleistung P2: 3 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 6,6 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 65 PN 16
- Baulänge: 475 mm
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 65/250-3/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W256L Z Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 65/250-4/4 22m/56m<sup>3</sup>/h**

- Motor-Effizienzklasse: IE3
- Nennleistung P2: 4 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 8,4 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 65 PN 16
- Baulänge: 475 mm
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 65/250-4/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W256M Z Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 65/270-5,5/4 26m/167m<sup>3</sup>/h**

- Motor-Effizienzklasse: IE3
- Nennleistung P2: 5,5 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 11,3 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 65 PN 16
- Baulänge: 475 mm
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 65/270-5,5/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W256O Z Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 80/150-1,1/4 6,8m/59m<sup>3</sup>/h**

- Motor-Effizienzklasse: IE3
- Nennleistung P2: 1,1 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 2,5 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 80, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 80 PN 16
- Baulänge: 440 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 80/150-1,1/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W256P Z Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 80/160-1,5/4 8m/73m<sup>3</sup>/h**

- Motor-Effizienzklasse: IE3
- Nennleistung P2: 1,5 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 3,4 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 80, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 80 PN 16
- Baulänge: 440 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 80/160-1,5/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W256Q Z Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 80/170-2,2/4 10m/74m<sup>3</sup>/h**

- Motor-Effizienzklasse: IE3
- Nennleistung P2: 2,2 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 5 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 80, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 80 PN 16
- Baulänge: 440 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 80/170-2,2/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W256R Z Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 80/210-3/4 14m/175m<sup>3</sup>/h**

- Motor-Effizienzklasse: IE3
- Nennleistung P2: 3 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min



- Nennstrom: 6,6 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 80, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 80 PN 16
- Baulänge: 500 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 80/210-3/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

### 35W256S Z Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 80/220-4/4 16m/101m³/h

- Motor-Effizienzklasse: IE3
- Nennleistung P2: 4 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 8,4 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 80, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 80 PN 16
- Baulänge: 500 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 80/220-4/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

### 35W256T Z Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 80/270-5,5/4 21,8m/80m³/h

- Motor-Effizienzklasse: IE3
- Nennleistung P2: 5,5 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 11,3 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 80, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 80 PN 16
- Baulänge: 500 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 80/270-5,5/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

### 35W257 Z Inline-Doppelpumpe mit zwei einstufigen Trockenläufer-Kreiselpumpen in gemeinsamem Gehäuse mit Umschaltklappe, für Rohreinbau oder Fundamentaufstellung. Gehäuseblindflansch und Konsolen in eigener Position. Schwingungs- und geräuscharme Blockbauart mit Laterne und starr verbundenem Standard-Flanschmotor (Norm-Motor). Mit zwangsumfluteter, drehrichtungsunabhängiger Faltenbalg-Gleitringdichtung und kavitationsreduzierendem Kunststofflaufrad.

Flansche mit Druckmessanschlüssen R 1/8. Pumpengehäuse und Laterne sind kataphoresebeschichtet.

#### Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: EN-GJL-250

- Laufrad: EN-GJL-200
- Laterne: EN-GJL-250
- Pumpenwelle: 1.4122
- Gleitringdichtung: AQEGG.

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 140 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar
- Mindesteffizienzindex (MEI):  $\geq 0.40$ .

**Motor/Elektronik:**

- Netzanschluss: 3~400 V  $\pm 10$  %, 50 Hz
- Motor-Effizienzklasse: IE3
- Schutzart: IP 55
- Isolationsklasse: F
- Motorschutz: nein.

**35W257A Z Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 100/145-1,1/4 5m/100m<sup>3</sup>/h**

- Nennleistung P2: 1,1 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 2,5 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 100, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 100 PN 16
- Baulänge: 500 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 100/145-1,1/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W257B Z Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 100/150-1,5/4 5,8m/111m<sup>3</sup>/h**

- Nennleistung P2: 1,5 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 3,4 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 100, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 100 PN 16
- Baulänge: 500 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 100/150-1,5/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W257C Z Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 100/160-2,2/4 7,5m/125m<sup>3</sup>/h**

- Nennleistung P2: 2,2 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 3,4 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 100, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 100 PN 16
- Baulänge: 500 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m

- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 100/160-2,2/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W257D Z Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 100/170-3/4 9,1m/131m³/h**

- Nennleistung P2: 3 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 6,6 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 100, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 100 PN 16
- Baulänge: 500 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 100/170-3/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W257E Z Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 100/200-3/4 12,3m/67m³/h**

- Nennleistung P2: 3 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 6,6 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 100, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 100 PN 16
- Baulänge: 550 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 100/200-3/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W257F Z Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 100/200-4/4 12,4m/115m³/h**

- Nennleistung P2: 4 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 8,4 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 100, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 100 PN 16
- Baulänge: 550 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 100/200-4/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W257G Z Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 100/220-5,5/4 14,7m/128m<sup>3</sup>/h**

- Nennleistung P2: 5,5 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 11,3 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 100, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 100 PN 16
- Baulänge: 550 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 100/220-5,5/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W257H Z Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 100/250-5,5/4 19,6m/74m<sup>3</sup>/h**

- Nennleistung P2: 5,5 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 11,3 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 100, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 100 PN 16
- Baulänge: 550 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 100/250-5,5/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W257I Z Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 100/250-7,5/4 19,5m/146m<sup>3</sup>/h**

- Nennleistung P2: 7,5 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 14,9 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 100, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 100 PN 16
- Baulänge: 550 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 100/250-7,5/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W257J Z Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 100/260-11/4 21m/167m<sup>3</sup>/h**

- Nennleistung P2: 11 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 22 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 100, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 100 PN 16
- Baulänge: 550 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m

- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 100/260-11/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W257K Z Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 100/270-11/4 24m/181m³/h**

- Nennleistung P2: 11 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 22 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 100, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 100 PN 16
- Baulänge: 550 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 100/270-11/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W257L Z Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 125/190-4/4 10m/135m³/h**

- Nennleistung P2: 4 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 8,2 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 125, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 125 PN 16
- Baulänge: 620 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 125/190-4/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W257M Z Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 125/210-5,5/4 11,9m/150m³/h**

- Nennleistung P2: 5,5 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 11,1 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 125, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 125 PN 16
- Baulänge: 620 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 125/210-5,5/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W257N Z Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 125/220-5,5/4 14,5m/85m<sup>3</sup>/h**

- Nennleistung P2: 5,5 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 11,1 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 125, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 125 PN 16
- Baulänge: 620 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 125/220-5,5/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W257O Z Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 125/220-7,5/4 14,5m/165m<sup>3</sup>/h**

- Nennleistung P2: 7,5 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 14,9 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 125, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 125 PN 16
- Baulänge: 620 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 125/220-7,5/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W257P Z Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 125/250-11/4 20m/190m<sup>3</sup>/h**

- Nennleistung P2: 11 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 22 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 125, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 125 PN 16
- Baulänge: 620 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 125/250-11/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W257Q Z Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 125/270-11/4 25m/120m<sup>3</sup>/h**

- Nennleistung P2: 11 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 22 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 125, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 125 PN 16
- Baulänge: 620 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m

- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 125/250-11/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W257R Z Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 125/270-15/4 24,5m/220m³/h**

- Nennleistung P2: 15 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 29,8 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 125, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 125 PN 16
- Baulänge: 620 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 125/250-15/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W257S Z Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 125/300-18,5/4 29m/220m³/h**

- Nennleistung P2: 18,5 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 34,3 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 125, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 125 PN 16
- Baulänge: 700 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 125/300-18,5/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W257T Z Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 125/320-18,5/4 33m/80m³/h**

- Nennleistung P2: 18,5 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 34,3 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 125, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 125 PN 16
- Baulänge: 700 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 125/320-18,5/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W257U    Z    Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 125/320-22/4 33m/240m<sup>3</sup>/h**

- Nennleistung P2: 22 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 40,2 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 125, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 125 PN 16
- Baulänge: 700 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 125/320-22/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W257V    Z    Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 125/340-30/4 38m/290m<sup>3</sup>/h**

- Nennleistung P2: 30 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 55,5 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 125, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 125 PN 16
- Baulänge: 700 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 125/340-30/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W259    Z    Inline-Doppelpumpe mit zwei einstufigen Trockenläufer-Kreiselpumpen in gemeinsamem Gehäuse mit Umschaltklappe, für Rohreinbau oder Fundamentaufstellung. Gehäuseblindflansch und Konsolen in eigener Position. Schwingungs- und geräuscharme Blockbauart mit Laterne und starr verbundenem Standard-Flanschmotor (Norm-Motor). Mit zwangsumfluteter, drehrichtungsunabhängiger Faltenbalg-Gleitringdichtung und kavitationsreduzierendem Kunststofflaufrad.**

Flansche mit Druckmessanschlüssen R 1/8. Pumpengehäuse und Laterne sind kataphoresebeschichtet.

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: EN-GJL-250
- Laufrad: EN-GJL-200
- Laterne: EN-GJL-250
- Pumpenwelle: 1.4122
- Gleitringdichtung: AQEGG.

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 140 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar
- Mindesteffizienzindex (MEI): ≥ 0.40.

**Motor/Elektronik:**

- Netzanschluss: 3~400 V ±10 %, 50 Hz
- Motor-Effizienzklasse: IE3



- Schutzart: IP 55
- Isolationsklasse: F
- Motorschutz: nein.

**35W259A Z Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 32/140-1,5/2 20m/19m³/h**

- Nennleistung P2: 1,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 3,3 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 32, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 32 PN 16
- Baulänge: 320 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 32/140-1,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W259B Z Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 32/150-2,2/2 27m/21m³/h**

- Nennleistung P2: 2,2 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 4,52 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 32, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 32 PN 16
- Baulänge: 320 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 32/150-2,2/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W259C Z Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 32/160-2,2/2 34m/11m³/h**

- Nennleistung P2: 2,2 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 4,52 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 32, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 32 PN 16
- Baulänge: 320 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 32/160-2,2/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W259D Z Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 32/160-3/2 34m/23m³/h**

- Nennleistung P2: 3 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 6,05 A

- Rohranschluss saugseitig: DN 32, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 32 PN 16
- Baulänge: 320 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 32/160-3/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

### 35W259E Z Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 32/170-3/2 42m/13m³/h

- Nennleistung P2: 3 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 6,05 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 32, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 32 PN 16
- Baulänge: 320 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 32/170-3/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

### 35W259F Z Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 32/170-4/2 42m/25m³/h

- Nennleistung P2: 4 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 7,8 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 32, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 32 PN 16
- Baulänge: 320 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 32/170-4/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

### 35W259G Z Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 40/140-2,2/2 19,5m/41m³/h

- Nennleistung P2: 2,2 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 4,52 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 40, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 40 PN 16
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 40/140-2,2/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W259H Z Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 40/150-3/2 26m/37m<sup>3</sup>/h**

- Nennleistung P2: 3 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 6,05 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 40, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 40 PN 16
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 40/150-3/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W259I Z Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 40/160-4/2 32m/46m<sup>3</sup>/h**

- Nennleistung P2: 4 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 7,8 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 40, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 40 PN 16
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 40/160-4/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W259J Z Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 40/170-5,5/2 42m/41m<sup>3</sup>/h**

- Nennleistung P2: 5,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 10,2 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 40, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 40 PN 16
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 40/170-5,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W259K Z Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 40/200-7,5/2 52m/36m<sup>3</sup>/h**

- Nennleistung P2: 7,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 13,3 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 40, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 40 PN 16
- Baulänge: 440 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 40/200-7,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W259L Z Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 40/220-11/2 65m/41m<sup>3</sup>/h**

- Nennleistung P2: 11 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 20,5 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 40, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 40 PN 16
- Baulänge: 440 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 40/220-11/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W259M Z Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 50/110-1,5/2 13m/46m<sup>3</sup>/h**

- Nennleistung P2: 1,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 3,3 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 50 PN 16
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 50/110-1,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W259N Z Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 50/120-2,2/2 16m/54m<sup>3</sup>/h**

- Nennleistung P2: 2,2 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 4,52 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 50 PN 16
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m

- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 50/120-2,2/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

### 35W2590 Z Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 50/130-3/2 21,5m/50m³/h

- Nennleistung P2: 3 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 6,05 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 50 PN 16
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 50/130-3/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

### 35W259P Z Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 50/140-3/2 26,5m/30m³/h

- Nennleistung P2: 3 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 6,05 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 50 PN 16
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 50/140-3/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

### 35W259Q Z Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 50/140-4/2 27m/55m³/h

- Nennleistung P2: 4 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 7,8 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 50 PN 16
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 50/140-4/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W259R Z Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 50/160-5,5/2 33m/55m³/h**

- Nennleistung P2: 5,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 10,2 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 50 PN 16
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 50/160-5,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W259S Z Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 50/170-5,5/2 38,5m/30m³/h**

- Nennleistung P2: 5,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 10,2 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 50 PN 16
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 50/170-5,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W259T Z Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 50/170-7,5/2 38m/66m³/h**

- Nennleistung P2: 7,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 13,3 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 50 PN 16
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 50/170-7,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W259U Z Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 50/180-7,5/2 44m/45m³/h**

- Nennleistung P2: 7,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 13,3 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 50 PN 16
- Baulänge: 440 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m

- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 50/180-7,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W259V Z Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 50/210-11/2 54m/55m³/h**

- Nennleistung P2: 11 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 20,5 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 50 PN 16
- Baulänge: 440 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 50/210-11/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W259W Z Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 50/220-11/2 64m/34m³/h**

- Nennleistung P2: 11 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 20,5 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 50 PN 16
- Baulänge: 440 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 50/220-11/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W259X Z Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 50/220-15/2 64m/66m³/h**

- Nennleistung P2: 15 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 26,8 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 50 PN 16
- Baulänge: 440 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 50/220-15/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 35W260     **Z**     Inline-Doppelpumpe mit zwei einstufigen Trockenläufer-Kreiselpumpen in gemeinsamem Gehäuse mit Umschaltklappe, für Rohreinbau oder Fundamentaufstellung. Gehäuseblindflansch und Konsolen in eigener Position. Schwingungs- und geräuscharme Blockbauart mit Laterne und starr verbundenem Standard-Flanschmotor (Norm-Motor). Mit zwangsumfluteter, drehrichtungsunabhängiger Faltenbalg-Gleitringdichtung und kavitationsreduzierendem Kunststofflaufrad.

Flansche mit Druckmessanschlüssen R 1/8. Pumpengehäuse und Laterne sind kataphoresebeschichtet.

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: EN-GJL-250
- Laufrad: EN-GJL-200
- Laterne: EN-GJL-250
- Pumpenwelle: 1.4122
- Gleitringdichtung: AQEGG.

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 140 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar
- Mindesteffizienzindex (MEI):  $\geq 0.40$ .

**Motor/Elektronik:**

- Netzanschluss: 3~400 V  $\pm 10$  %, 50 Hz
- Motor-Effizienzklasse: IE3
- Schutzart: IP 55
- Isolationsklasse: F
- Motorschutz: nein.

- 35W260A     **Z**     **Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 65/110-3/2 14m<sup>3</sup>/72m<sup>3</sup>/h**

- Nennleistung P2: 3 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 6,05 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 65 PN 16
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 65/110-3/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 35W260B     **Z**     **Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 65/120-3/2 17,5m<sup>3</sup>/45m<sup>3</sup>/h**

- Nennleistung P2: 3 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 6,05 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 65 PN 16
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 65/120-3/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)



L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W260C Z Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 65/120-4/2 17,5m/91m³/h**

- Nennleistung P2: 4 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 7,8 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 65 PN 16
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 65/120-4/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W260D Z Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 65/130-5,5/2 21m/87m³/h**

- Nennleistung P2: 5,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 10,2 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 65 PN 16
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 65/130-5,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W260E Z Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 65/140-5,5/2 26,5m/59m³/h**

- Nennleistung P2: 5,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 10,2 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 65 PN 16
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 65/140-5,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W260F Z Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 65/140-7,5/2 26m/92m³/h**

- Nennleistung P2: 7,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 13,3 A

- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 65 PN 16
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 65/140-7,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

### 35W260G Z Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 65/150-5,5/2 24m/75m³/h

- Nennleistung P2: 5,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 10,2 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 65 PN 16
- Baulänge: 430 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 65/150-5,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

### 35W260H Z Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 65/160-5,5/2 32m/28m³/h

- Nennleistung P2: 5,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 10,2 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 65 PN 16
- Baulänge: 430 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 65/160-5,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

### 35W260I Z Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 65/160-7,5/2 32m/75m³/h

- Nennleistung P2: 7,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 13,3 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 65 PN 16
- Baulänge: 430 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 65/160-7,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W260J Z Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 65/170-11/2 40m/95m<sup>3</sup>/h**

- Nennleistung P2: 11 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 20,5 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 65 PN 16
- Baulänge: 430 mm
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 65/170-11/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W260K Z Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 65/200-11/2 52m/43m<sup>3</sup>/h**

- Nennleistung P2: 11 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 20,5 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 65 PN 16
- Baulänge: 475 mm
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 65/200-11/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W260L Z Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 65/200-15/2 51m/95m<sup>3</sup>/h**

- Nennleistung P2: 15 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 26,8 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 65 PN 16
- Baulänge: 475 mm
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 65/200-15/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W260M Z Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 65/210-15/2 61m/60m³/h**

- Nennleistung P2: 15 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 26,8 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 65 PN 16
- Baulänge: 475 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 65/210-15/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W260N Z Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 65/210-18,5/2 60,5m/60m³/h**

- Nennleistung P2: 18,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 31,8 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 65 PN 16
- Baulänge: 475 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 65/210-18,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W260O Z Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 65/220-18,5/2 60m/97m³/h**

- Nennleistung P2: 18,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 31,8 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 65 PN 16
- Baulänge: 475 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 65/220-18,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W260P Z Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 65/220-22/2 69m/105m³/h**

- Nennleistung P2: 22 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 38 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 65 PN 16
- Baulänge: 475 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m

- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 65/220-22/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 35W261     **Z**     Inline-Doppelpumpe mit zwei einstufigen Trockenläufer-Kreiselpumpen in gemeinsamem Gehäuse mit Umschaltklappe, für Rohreinbau oder Fundamentaufstellung. Gehäuseblindflansch und Konsolen in eigener Position. Schwingungs- und geräuscharme Blockbauart mit Laterne und starr verbundenem Standard-Flanschmotor (Norm-Motor). Mit zwangsumfluteter, drehrichtungsunabhängiger Faltenbalg-Gleitringdichtung und kavitationsreduzierendem Kunststofflaufrad.

Flansche mit Druckmessanschlüssen R 1/8. Pumpengehäuse und Laterne sind kataphoresebeschichtet.

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: EN-GJL-250
- Laufrad: EN-GJL-200
- Laterne: EN-GJL-250
- Pumpenwelle: 1.4122
- Gleitringdichtung: AQEGG.

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 140 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar
- Mindesteffizienzindex (MEI): ≥ 0.40.

**Motor/Elektronik:**

- Netzanschluss: 3~400 V ±10 %, 50 Hz
- Motor-Effizienzklasse: IE3
- Schutzart: IP 55
- Isolationsklasse: F
- Motorschutz: nein.

- 35W261A     **Z**     Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 80/120-4/2 14,5m/93m³/h

- Nennleistung P2: 4 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 7,8 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 80, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 80 PN 16
- Baulänge: 400 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 80/120-4/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 35W261B     **Z**     Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 80/130-5,5/2 18m/106m³/h

- Nennleistung P2: 5,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 10,2 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 80, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 80 PN 16

- Baulänge: 400 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 80/130-5,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W261C Z Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 80/140-7,5/2 23m/123m<sup>3</sup>/h**

- Nennleistung P2: 7,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 13,3 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 80, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 80 PN 16
- Baulänge: 400 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 80/140-7,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W261D Z Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 80/150-7,5/2 25m/109m<sup>3</sup>/h**

- Nennleistung P2: 7,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 13,3 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 80, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 80 PN 16
- Baulänge: 440 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 80/150-7,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W261E Z Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 80/160-11/2 32m/131m<sup>3</sup>/h**

- Nennleistung P2: 11 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 20,5 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 80, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 80 PN 16
- Baulänge: 440 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 80/160-11/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W261F Z Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 80/170-11/2 41m/70m<sup>3</sup>/h**

- Nennleistung P2: 11 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 20,5 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 80, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 80 PN 16
- Baulänge: 440 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 80/170-11/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W261G Z Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 80/170-15/2 41m/131m<sup>3</sup>/h**

- Nennleistung P2: 15 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 26,8 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 80, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 80 PN 16
- Baulänge: 440 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 80/170-15/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W261H Z Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 80/190-15/2 46m/80m<sup>3</sup>/h**

- Nennleistung P2: 15 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 26,8 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 80, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 80 PN 16
- Baulänge: 500 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 80/190-15/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W261I Z Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 80/190-18,5/2 46m/146m<sup>3</sup>/h**

- Nennleistung P2: 18,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 31,8 A

- Rohranschluss saugseitig: DN 80, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 80 PN 16
- Baulänge: 500 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 80/190-18,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

### 35W261J Z Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 80/200-18,5/2 52m/95m³/h

- Nennleistung P2: 18,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 31,8 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 80, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 80 PN 16
- Baulänge: 500 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 80/200-18,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

### 35W261K Z Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 80/200-22/2 52m/164m³/h

- Nennleistung P2: 22 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 38 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 80, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 80 PN 16
- Baulänge: 500 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 80/200-22/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

### 35W261L Z Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 80/220-30/2 65m/160m³/h

- Nennleistung P2: 30 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 55 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 80, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 80 PN 16
- Baulänge: 500 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.



z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 80/220-30/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W261M Z Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 100/145-11/2 23m/202m3/h**

- Nennleistung P2: 11 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 20,5 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 100, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 100 PN 16
- Baulänge: 500 mm
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 100/145-11/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W261N Z Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 100/150-15/2 27m/260m3/h**

- Nennleistung P2: 15 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 26,8 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 100, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 100 PN 16
- Baulänge: 500 mm
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 100/150-15/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W261O Z Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 100/160-15/2 30m/130m3/h**

- Nennleistung P2: 15 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 26,8 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 100, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 100 PN 16
- Baulänge: 500 mm
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 100/160-15/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W261P Z Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 100/160-18,5/2 30m/276m<sup>3</sup>/h**

- Nennleistung P2: 18,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 31,8 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 100, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 100 PN 16
- Baulänge: 500 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 100/160-18,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W261Q Z Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 100/165-22/2 35m/299m<sup>3</sup>/h**

- Nennleistung P2: 22 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 38 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 100, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 100 PN 16
- Baulänge: 500 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 100/165-22/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W261R Z Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 100/170-30/2 40m/283**

- Nennleistung P2: 30 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 55 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 100, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 100 PN 16
- Baulänge: 500 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 100/170-30/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W261S Z Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 100/190-30/2 47m/200m<sup>3</sup>/h**

- Nennleistung P2: 30 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 55 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 100, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 100 PN 16
- Baulänge: 550 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m

- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 100/190-30/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

### 35W261T Z Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 100/210-30/2 54m/150m<sup>3</sup>/h

- Nennleistung P2: 30 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 55 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 100, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 100 PN 16
- Baulänge: 550 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 100/210-30/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

### 35W261U Z Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 100/210-37/2 55m/215m<sup>3</sup>/h

- Nennleistung P2: 37 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 64,8 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 100, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 100 PN 16
- Baulänge: 550 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 100/210-37/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

### 35W271 Z Einstufige Kreiselpumpe als Grundplattenpumpe nach EN 733 (Trockenläufer-Standard-Hocheffizienzpumpe), mit axialem Saugstutzen und radialem Druckstutzen, für Fundamentaufstellung. Pumpe mit Stützfuß und angeflanschem Lagerträger, Kupplung, Kupplungsschutz und Motor auf gemeinsamer Grundplatte montiert.

IEC-Motor mit 3 Kaltleiterfühlern. Wellenabdichtung durch drehrichtungsunabhängige Faltenbalg-Gleitringdichtung. Grauguss-Gehäuse, Edelstahl-Welle, Grauguss-Laufrad. Serienmäßige Kataphorese-Beschichtung aller medienberührten Gusskomponenten.

Mit integriertem Frequenzumformer zur elektronischen Regelung für u.a. konstanten Differenzdruck ( $\Delta p-c$ ).

#### **Konstruktion:**

- Einstufige Niederdruck-Kreiselpumpe
- Spiralgehäuse mit Flansch- und Gehäuseabmessungen nach DIN EN 733, Flansche PN 16 - nach EN 1092-2
- Pumpengehäuse und Druckdeckel serienmäßig mit Kataphoresebeschichtung
- Zwangsumflutete, drehrichtungsunabhängige Faltenbalg-Gleitringdichtung und kavitationsreduzierendes Laufrad
- Gleitringdichtung für Wasserförderung bis  $T=140\text{ °C}$ ; bis  $T_{\text{max}} = +40\text{ °C}$  ist eine

Glykolbeimischung von 20 bis 40 % Volumenanteil zulässig

- **Ausbaukupplung** - eine elastische Kupplung mit Distanzstück (Das Distanzstück reduziert die Wartungskosten und es entfällt eine erneute Motorausrichtung beim Wechsel der Gleitringdichtung)

**Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:**

- Pumpendisplay zur Anzeige von:
  - Regelungsart  $\Delta p$ -c (Differenzdruck constant), PID-Regelung, n-constant (Steller)
  - Sollwert (z.B. Differenzdruck oder Drehzahl)
  - Fehler- und Warnmeldungen
  - Istwerte (z.B. Leistungsaufnahme, Istwert des Sensors)
  - Betriebsdaten (z.B. Betriebsstunden, Energieverbrauch)
  - Zustandsdaten (z.B. Zustand des SSM- und SBM-Relais)
  - Gerätedaten (z.B. Pumpenname)
  - Betriebsart (nur bei Hosenrohranwendung: Haupt-/Reservebetrieb, Parallelbetrieb )
- Ein-Knopf-Handbedienebene für:
  - Pumpe Ein/Aus
  - Sollwert- bzw. Drehzahleinstellung
  - Wahl der Betriebs- und Regelungsart
  - Konfiguration der Betriebsparameter
  - Fehlerquittierung.

**Zusatzfunktionen:**

- Schnittstellen:
  - Steuereingang "Vorrang AUS"
  - Analogeingang 0-10 V, 2-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA für Stellerbetrieb (DDC) oder zur Sollwert-Fernverstellung
  - IR-Schnittstelle zur drahtlosen Kommunikation mit Bedien- und Service-Gerät IR-Monitor/IR-Stick (in eigenen Positionen), Steckplatz für IF-Module zur Anbindung an die Gebäudeautomation, konfigurierbare, potenzialfreie Stör- und Betriebs-/Bereitschaftsmeldung
- Integriertes Doppelpumpenmanagement bei Hosenrohrinstallation
- Integrierter Motorvollschutz (KLF) mit Auslöseelektronik
- Unterschiedliche Betriebsarten für Heizungsanwendung (HV) oder Klimaanlage (AC)
- Zugriffssperre an der Pumpe
- Unterschiedliche Bedienebenen: Standard/Service

**Material:**

- Pumpengehäuse: 5.1301, EN-GJL-250 KTL-beschichtet
- Laufrad: EN-GJL-200
- Laterne: 5.1301/EN-GJL-250
- Welle: 1.4021
- Wellendichtung: AQ1EGG

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 140 °C
- Betriebsdruck : 16 bar
- Mindesteffizienzindex (MEI)  $\geq 0.4$ .

**Motordaten:**

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Schutzart : IP 55
- Isolationsklasse: F.

**35W271F    Z    Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 32/160-5,5/2-R1**

- Motornennleistung : 5,5 kW
- Nenndrehzahl : 2920 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 10 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 32, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:   m

- Förderstrom erforderlich:  m³/h

z.B. Trockenläufer-Standard-Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 32/160-5,5/2-R1 von WILO  
oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W271G Z Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 32/200-5,5/2-R1**

- Motornennleistung : 5,5 kW
- Nenndrehzahl : 2920 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 10,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 32, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h

z.B. Trockenläufer-Standard-Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 32/200-5,5/2-R1 von WILO  
oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W271H Z Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 32/200-7,5/2-R1**

- Motornennleistung : 7,5 kW
- Nenndrehzahl : 2930 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 13,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 32, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h

z.B. Trockenläufer-Standard-Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 32/200-7,5/2-R1 von WILO  
oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W271L Z Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 40/125-5,5/2-R1**

- Motornennleistung : 5,5 kW
- Nenndrehzahl : 2920 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 10,7 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 40, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h

z.B. Trockenläufer-Standard-Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 40/125-5,5/2-R1 von WILO  
oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W271O Z Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 40/160-5,5/2-R1**

- Motornennleistung : 5,5 kW
- Nenndrehzahl : 2920 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 10,3 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 40, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h

z.B. Trockenläufer-Standard-Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 40/160-5,5/2-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W271P Z Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 40/160-7,5/2-R1**

- Motornennleistung : 7,5 kW
- Nenndrehzahl : 2930 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 13,8 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 40, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h

z.B. Trockenläufer-Standard-Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 40/160-7,5/2-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W271Q Z Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 40/160-11/2-R1**

- Motornennleistung : 11 kW
- Nenndrehzahl : 2950 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 14,4 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 40, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h

z.B. Trockenläufer-Standard-Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 40/160-11/2-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W271R Z Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 40/200-7,5/2-R1**

- Motornennleistung : 7,5 kW
- Nenndrehzahl : 2930 min<sup>-1</sup>

- Nennstrom : 13,7 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 40, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h

z.B. Trockenläufer-Standard-Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 40/200-7,5/2-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

### 35W271S Z Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 40/200-15/2-R1

- Motornennleistung : 15 kW
- Nenndrehzahl : 2955 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 24,3 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 40, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h

z.B. Trockenläufer-Standard-Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 40/200-15/2-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

### 35W272 Z Einstufige Kreiselpumpe als Grundplattenpumpe nach EN 733 (Trockenläufer-Standard-Hocheffizienzpumpe), mit axialem Saugstutzen und radialem Druckstutzen, für Fundamentaufstellung. Pumpe mit Stützfuß und angeflanschem Lagerträger, Kupplung, Kupplungsschutz und Motor auf gemeinsamer Grundplatte montiert.

IEC-Motor mit 3 Kaltleiterfühlern. Wellenabdichtung durch drehrichtungsunabhängige Faltenbalg-Gleitringdichtung. Grauguss-Gehäuse, Edelstahl-Welle, Grauguss-Laufrad. Serienmäßige Kataphorese-Beschichtung aller medienberührten Gusskomponenten.

Mit integriertem Frequenzumformer zur elektronischen Regelung für u.a. konstanten Differenzdruck ( $\Delta p$ -c).

#### **Konstruktion:**

- Einstufige Niederdruck-Kreiselpumpe
- Spiralgehäuse mit Flansch- und Gehäuseabmessungen nach DIN EN 733, Flansche PN 16 - nach EN 1092-2
- Pumpengehäuse und Druckdeckel serienmäßig mit Kataphoresebeschichtung
- Zwangsumflutete, drehrichtungsunabhängige Faltenbalg-Gleitringdichtung und kavitationsreduzierendes Laufrad
- Gleitringdichtung für Wasserförderung bis  $T=140\text{ °C}$ ; bis  $T_{\text{max}} = +40\text{ °C}$  ist eine Glykolbeimischung von 20 bis 40 % Volumenanteil zulässig
- **Ausbaukupplung** - eine elastische Kupplung mit Distanzstück (Das Distanzstück reduziert die Wartungskosten und es entfällt eine erneute Motorausrichtung beim Wechsel der Gleitringdichtung)

#### **Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:**

- Pumpendisplay zur Anzeige von:
  - Regelungsart  $\Delta p$ -c (Differenzdruck constant), PID-Regelung, n-constant (Steller)
  - Sollwert (z.B. Differenzdruck oder Drehzahl)
  - Fehler- und Warnmeldungen
  - Istwerte (z.B. Leistungsaufnahme, Istwert des Sensors)
  - Betriebsdaten (z.B. Betriebsstunden, Energieverbrauch)

- Zustandsdaten (z.B. Zustand des SSM- und SBM-Relais)
- Gerätedaten (z.B. Pumpenname)
- Betriebsart (nur bei Hosenrohranwendung: Haupt-/Reservebetrieb, Parallelbetrieb )
- Ein-Knopf-Handbedienebene für:
  - Pumpe Ein/Aus
  - Sollwert- bzw. Drehzahleinstellung
  - Wahl der Betriebs- und Regelungsart
  - Konfiguration der Betriebsparameter
  - Fehlerquittierung.

**Zusatzfunktionen:**

- Schnittstellen:
  - Steuereingang "Vorrang AUS"
  - Analogeingang 0-10 V, 2-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA für Stellerbetrieb (DDC) oder zur Sollwert-Fernverstellung
  - IR-Schnittstelle zur drahtlosen Kommunikation mit Bedien- und Service-Gerät IR-Monitor/IR-Stick (in eigenen Positionen), Steckplatz für IF-Module zur Anbindung an die Gebäudeautomation, konfigurierbare, potenzialfreie Stör- und Betriebs-/Bereitschaftsmeldung
- Integriertes Doppelpumpenmanagement bei Hosenrohrinstallation
- Integrierter Motorvollschutz (KLF) mit Auslöseelektronik
- Unterschiedliche Betriebsarten für Heizungsanwendung (HV) oder Klimaanlage (AC)
- Zugriffssperre an der Pumpe
- Unterschiedliche Bedienebenen: Standard/Service

**Material:**

- Pumpengehäuse: 5.1301, EN-GJL-250
- Laufrad: EN-GJL-200
- Laterne: 5.1301/EN-GJL-250
- Welle: 1.4021
- Wellendichtung: AQ1EGG

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 140 °C
- Betriebsdruck : 16 bar
- Mindesteffizienzindex (MEI)  $\geq 0.4$ .

**Motordaten:**

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Schutzart : IP 55
- Isolationsklasse: F.

**35W272C Z Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 50/125-5,5/2-R1**

- Motornennleistung : 5,5 kW
- Nenndrehzahl : 2920 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 10,3 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h

z.B. Trockenläufer-Standard-Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 50/125-5,5/2-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



**35W272D Z Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 50/125-7,5/2-R1**

- Motornennleistung : 7,5 kW
- Nenndrehzahl : 2930 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 13,4 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h

z.B. Trockenläufer-Standard-Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 50/125-7,5/2-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W272E Z Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 50/160-5,5/2-R1**

- Motornennleistung : 5,5 kW
- Nenndrehzahl : 2920 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 10,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h

z.B. Trockenläufer-Standard-Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 50/160-5,5/2-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W272F Z Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 50/160-7,5/2-R1**

- Motornennleistung : 7,5 kW
- Nenndrehzahl : 2930 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 13,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h

z.B. Trockenläufer-Standard-Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 50/160-7,5/2-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W272G Z Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 50/160-11/2-R1**

- Motornennleistung : 11 kW
- Nenndrehzahl : 2950 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 19,8 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m

- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h

z.B. Trockenläufer-Standard-Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 50/160-11/2-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W272H Z Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 50/200-18,5/2-R1**

- Motornennleistung : 18,5 kW
- Nenndrehzahl : 2950 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 31,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h

z.B. Trockenläufer-Standard-Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 50/200-18,5/2-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W272I Z Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 50/200-22/2-R1**

- Motornennleistung : 22 kW
- Nenndrehzahl : 2950 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 33,7 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h

z.B. Trockenläufer-Standard-Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 50/200-22/2-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W272K Z Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 65/125-5,5/2-R1**

- Motornennleistung : 5,5 kW
- Nenndrehzahl : 2920 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 10,4 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h

z.B. Trockenläufer-Standard-Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 65/125-5,5/2-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W272L Z Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 65/125-7,5/2-R1**

- Motornennleistung : 7,5 kW
- Nenndrehzahl : 2930 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 13,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h

z.B. Trockenläufer-Standard-Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 65/125-7,5/2-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W272M Z Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 65/125-11/2-R1**

- Motornennleistung : 11 kW
- Nenndrehzahl : 2950 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 17,4 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h

z.B. Trockenläufer-Standard-Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 65/125-11/2-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W272N Z Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 65/160-7,5/2-R1**

- Motornennleistung : 7,5 kW
- Nenndrehzahl : 2930 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 13,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h

z.B. Trockenläufer-Standard-Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 65/160-7,5/2-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W272O Z Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 65/160-11/2-R1**

- Motornennleistung : 11 kW
- Nenndrehzahl : 2950 min<sup>-1</sup>

- Nennstrom : 19 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h

z.B. Trockenläufer-Standard-Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 65/160-11/2-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W272P Z Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 65/160-15/2-R1**

- Motornennleistung : 15 kW
- Nenndrehzahl : 2955 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 26 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h

z.B. Trockenläufer-Standard-Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 65/160-15/2-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W272Q Z Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 65/160-18,5/2-R1**

- Motornennleistung : 18,5 kW
- Nenndrehzahl : 2960 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 29,7 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h

z.B. Trockenläufer-Standard-Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 65/160-18,5/2-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W272R Z Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 65/200-11/2-R1**

- Motornennleistung : 11 kW
- Nenndrehzahl : 2950 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 17,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h

z.B. Trockenläufer-Standard-Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 65/200-11/2-R1 von WILO oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W272S Z Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 65/200-15/2-R1**

- Motornennleistung : 15 kW
- Nenndrehzahl : 2955 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 24,2 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h

z.B. Trockenläufer-Standard-Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 65/200-15/2-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W272T Z Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 65/200-18,5/2-R1**

- Motornennleistung : 18,5 kW
- Nenndrehzahl : 2960 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 29,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h

z.B. Trockenläufer-Standard-Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 65/200-18,5/2-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W272U Z Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 65/200-22/2-R1**

- Motornennleistung : 22 kW
- Nenndrehzahl : 2960 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 35,8 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h

z.B. Trockenläufer-Standard-Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 65/200-22/2-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

35W273

**Z** Einstufige Kreiselpumpe als Grundplattenpumpe nach EN 733 (Trockenläufer-Standard-Hocheffizienzpumpe), mit axialem Saugstutzen und radialem Druckstutzen, für Fundamentaufstellung. Pumpe mit Stützfuß und angeflanschem Lagerträger, Kupplung, Kupplungsschutz und Motor auf gemeinsamer Grundplatte montiert.

IEC-Motor mit 3 Kaltleiterfühlern. Wellenabdichtung durch drehrichtungsunabhängige Faltenbalg-Gleitringdichtung. Grauguss-Gehäuse, Edelstahl-Welle, Grauguss-Laufrad. Serienmäßige Kataphorese-Beschichtung aller medienberührten Gusskomponenten.

Mit integriertem Frequenzumformer zur elektronischen Regelung für u.a. konstanten Differenzdruck ( $\Delta p$ -c).

**Konstruktion:**

- Einstufige Niederdruck-Kreiselpumpe
- Spiralgehäuse mit Flansch- und Gehäuseabmessungen nach DIN EN 733, Flansche PN 16 - nach EN 1092-2
- Pumpengehäuse und Druckdeckel serienmäßig mit Kataphoresebeschichtung
- Zwangsumflutete, drehrichtungsunabhängige Faltenbalg-Gleitringdichtung und kavitationsreduzierendes Laufrad
- Gleitringdichtung für Wasserförderung bis  $T=140\text{ °C}$ ; bis  $T_{\text{max}} = +40\text{ °C}$  ist eine Glykolbeimischung von 20 bis 40 % Volumenanteil zulässig
- **Ausbaukupplung** - eine elastische Kupplung mit Distanzstück (Das Distanzstück reduziert die Wartungskosten und es entfällt eine erneute Motorausrichtung beim Wechsel der Gleitringdichtung)

**Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:**

- Pumpendisplay zur Anzeige von:
  - Regelungsart  $\Delta p$ -c (Differenzdruck constant), PID-Regelung, n-constant (Steller)
  - Sollwert (z.B. Differenzdruck oder Drehzahl)
  - Fehler- und Warnmeldungen
  - Istwerte (z.B. Leistungsaufnahme, Istwert des Sensors)
  - Betriebsdaten (z.B. Betriebsstunden, Energieverbrauch)
  - Zustandsdaten (z.B. Zustand des SSM- und SBM-Relais)
  - Gerätedaten (z.B. Pumpenname)
  - Betriebsart (nur bei Hosenrohranwendung: Haupt-/Reservebetrieb, Parallelbetrieb )
- Ein-Knopf-Handbedienebene für:
  - Pumpe Ein/Aus
  - Sollwert- bzw. Drehzahleinstellung
  - Wahl der Betriebs- und Regelungsart
  - Konfiguration der Betriebsparameter
  - Fehlerquittierung.

**Zusatzfunktionen:**

- Schnittstellen:
  - Steuereingang "Vorrang AUS"
  - Analogeingang 0-10 V, 2-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA für Stellerbetrieb (DDC) oder zur Sollwert-Fernverstellung
  - IR-Schnittstelle zur drahtlosen Kommunikation mit Bedien- und Service-Gerät IR-Monitor/IR-Stick (in eigenen Positionen), Steckplatz für IF-Module zur Anbindung an die Gebäudeautomation, konfigurierbare, potenzialfreie Stör- und Betriebs-/Bereitschaftsmeldung
- Integriertes Doppelpumpenmanagement bei Hosenrohrinstallation
- Integrierter Motorvollschutz (KLF) mit Auslöseelektronik
- Unterschiedliche Betriebsarten für Heizungsanwendung (HV) oder Klimaanlage (AC)
- Zugriffssperre an der Pumpe
- Unterschiedliche Bedienebenen: Standard/Service

**Material:**

- Pumpengehäuse: 5.1301, EN-GJL-250
- Laufrad: EN-GJL-200
- Laterne: 5.1301/EN-GJL-250
- Welle: 1.4021
- Wellendichtung: AQ1EGG

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 140 °C
- Betriebsdruck : 16 bar
- Mindesteffizienzindex (MEI)  $\geq 0.4$ .

**Motordaten:**

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Schutzart : IP 55
- Isolationsklasse: F.

**35W273A Z Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 80/160-11/2-R1**

- Motornennleistung : 11 kW
- Nenndrehzahl : 2950 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 18,6 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h

z.B. Trockenläufer-Standard-Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 80/160-11/2-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W273B Z Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 80/160-15/2-R1**

- Motornennleistung : 15 kW
- Nenndrehzahl : 2955 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 24,7 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h

z.B. Trockenläufer-Standard-Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 80/160-15/2-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W273C Z Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 80/160-18,5/2-R1**

- Motornennleistung : 18,5 kW
- Nenndrehzahl : 2960 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 30,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h

z.B. Trockenläufer-Standard-Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 80/160-18,5/2-R1 von WILO

oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W273D Z Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 80/160-22/2-R1**

- Motornennleistung : 22 kW
- Nenndrehzahl : 2960 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 35,1 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h

z.B. Trockenläufer-Standard-Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 80/160-22/2-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W273E Z Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 100/200-5,5/2-R1**

- Motornennleistung : 5,5 kW
- Nenndrehzahl : 1455 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 10 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h

z.B. Trockenläufer-Standard-Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 100/200-5,5/2-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W273F Z Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 100/200-7,5/2-R1**

- Motornennleistung : 7,5 kW
- Nenndrehzahl : 1465 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 13,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h

z.B. Trockenläufer-Standard-Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 100/200-7,5/2-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



**35W273G Z Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 100/250-5,5/2-R1**

- Motornennleistung : 5,5 kW
- Nenndrehzahl : 1455 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 9,7 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h

z.B. Trockenläufer-Standard-Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 100/200-5,5/2-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W273H Z Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 100/250-7,5/2-R1**

- Motornennleistung : 7,5 kW
- Nenndrehzahl : 1465 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 13,4 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h

z.B. Trockenläufer-Standard-Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 100/200-7,5/2-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W273I Z Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 100/250-11/2-R1**

- Motornennleistung : 11 kW
- Nenndrehzahl : 1480 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 18,8 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h

z.B. Trockenläufer-Standard-Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 100/200-11/2-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W273J Z Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 100/250-15/2-R1**

- Motornennleistung : 15 kW
- Nenndrehzahl : 1480 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 25,4 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m

- Förderstrom erforderlich:  m³/h

z.B. Trockenläufer-Standard-Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 100/200-15/2-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

35W274

- Z** Einstufige Kreiselpumpe als Grundplattenpumpe nach EN 733 (Trockenläufer-Standard-Hocheffizienzpumpe), mit axialem Saugstutzen und radialem Druckstutzen, für Fundamentaufstellung. Pumpe mit Stützfuß und angeflanschem Lagerträger, Kupplung, Kupplungsschutz und Motor auf gemeinsamer Grundplatte montiert.

IEC-Motor mit 3 Kaltleiterfühlern. Wellenabdichtung durch drehrichtungsunabhängige Faltenbalg-Gleitringdichtung. Grauguss-Gehäuse, Edelstahl-Welle, Grauguss-Laufrad. Serienmäßige Kataphorese-Beschichtung aller medienberührten Gusskomponenten.

Mit integriertem Frequenzumformer zur elektronischen Regelung für u.a. konstanten Differenzdruck ( $\Delta p$ -c).

#### **Konstruktion:**

- Einstufige Niederdruck-Kreiselpumpe
- Spiralgehäuse mit Flansch- und Gehäuseabmessungen nach DIN EN 733, Flansche PN 16 - nach EN 1092-2
- Pumpengehäuse und Druckdeckel serienmäßig mit Kataphoresebeschichtung
- Zwangsumflutete, drehrichtungsunabhängige Faltenbalg-Gleitringdichtung und kavitationsreduzierendes Laufrad
- Gleitringdichtung für Wasserförderung bis  $T=140\text{ °C}$ ; bis  $T_{\text{max}} = +40\text{ °C}$  ist eine Glykolbeimischung von 20 bis 40 % Volumenanteil zulässig
- **Elastische Kupplung** (Variante P5) - enthält kein Distanzstück.

#### **Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:**

- Pumpendisplay zur Anzeige von:
  - Regelungsart  $\Delta p$ -c (Differenzdruck constant), PID-Regelung, n-constant (Steller)
  - Sollwert (z.B. Differenzdruck oder Drehzahl)
  - Fehler- und Warnmeldungen
  - Istwerte (z.B. Leistungsaufnahme, Istwert des Sensors)
  - Betriebsdaten (z.B. Betriebsstunden, Energieverbrauch)
  - Zustandsdaten (z.B. Zustand des SSM- und SBM-Relais)
  - Gerätedaten (z.B. Pumpenname)
  - Betriebsart (nur bei Hosenrohranwendung: Haupt-/Reservebetrieb, Parallelbetrieb)
- Ein-Knopf-Handbedienebene für:
  - Pumpe Ein/Aus
  - Sollwert- bzw. Drehzahleinstellung
  - Wahl der Betriebs- und Regelungsart
  - Konfiguration der Betriebsparameter
  - Fehlerquittierung.

#### **Zusatzfunktionen:**

- Schnittstellen:
  - Steuereingang "Vorrang AUS"
  - Analogeingang 0-10 V, 2-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA für Stellerbetrieb (DDC) oder zur Sollwert-Fernverstellung
  - IR-Schnittstelle zur drahtlosen Kommunikation mit Bedien- und Service-Gerät IR-Monitor/IR-Stick (in eigenen Positionen), Steckplatz für IF-Module zur Anbindung an die Gebäudeautomation, konfigurierbare, potenzialfreie Stör- und Betriebs-/Bereitschaftsmeldung
- Integriertes Doppelpumpenmanagement bei Hosenrohrinstallation
- Integrierter Motorvollschutz (KLF) mit Auslöseelektronik
- Unterschiedliche Betriebsarten für Heizungsanwendung (HV) oder Klimaanlage (AC)
- Zugriffssperre an der Pumpe
- Unterschiedliche Bedienebenen: Standard/Service

**Material:**

- Pumpengehäuse: 5.1301, EN-GJL-250 KTL-beschichtet
- Laufrad: EN-GJL-200
- Laterne: 5.1301/EN-GJL-250
- Welle: 1.4021
- Wellendichtung: AQ1EGG

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 140 °C
- Betriebsdruck : 16 bar
- Mindesteffizienzindex (MEI)  $\geq 0.4$ .

**Motordaten:**

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Schutzart : IP 55
- Isolationsklasse: F.

**35W274F Z Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 32/160-5,5/2-P5-R1**

- Motornennleistung : 5,5 kW
- Nenndrehzahl : 2920 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 10 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 32, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h

z.B. Trockenläufer-Standard-Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 32/160-5,5/2-P5-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W274G Z Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 32/200-5,5/2-P5-R1**

- Motornennleistung : 5,5 kW
- Nenndrehzahl : 2920 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 10,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 32, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h

z.B. Trockenläufer-Standard-Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 32/200-5,5/2-P5-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W274H Z Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 32/200-7,5/2-P5-R1**

- Motornennleistung : 7,5 kW
- Nenndrehzahl : 2930 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 13,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 32, PN 16

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h

z.B. Trockenläufer-Standard-Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 32/200-7,5/2-P5-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W274L Z Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 40/125-5,5/2-P5-R1**

- Motornennleistung : 5,5 kW
- Nenndrehzahl : 2920 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 10,7 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 40, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h

z.B. Trockenläufer-Standard-Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 40/125-5,5/2-P5-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W274O Z Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 40/160-5,5/2-P5-R1**

- Motornennleistung : 5,5 kW
- Nenndrehzahl : 2920 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 10,3 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 40, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h

z.B. Trockenläufer-Standard-Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 40/160-5,5/2-P5-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W274P Z Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 40/160-7,5/2-P5-R1**

- Motornennleistung : 7,5 kW
- Nenndrehzahl : 2930 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 13,8 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 40, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h

z.B. Trockenläufer-Standard-Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 40/160-7,5/2-P5-R1 von WILO

oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W274Q Z Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 40/160-11/2-P5-R1**

- Motornennleistung : 11 kW
- Nenndrehzahl : 2950 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 14,4 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 40, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h

z.B. Trockenläufer-Standard-Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 40/160-11/2-P5-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W274R Z Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 40/200-7,5/2-P5-R1**

- Motornennleistung : 7,5 kW
- Nenndrehzahl : 2930 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 13,7 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 40, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h

z.B. Trockenläufer-Standard-Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 40/200-7,5/2-P5-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W274S Z Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 40/200-15/2-P5-R1**

- Motornennleistung : 15 kW
- Nenndrehzahl : 2955 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 24,3 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 40, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h

z.B. Trockenläufer-Standard-Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 40/200-15/2-P5-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W275 Z** Einstufige Kreiselpumpe als Grundplattenpumpe nach EN 733 (Trockenläufer-Standard-Hocheffizienzpumpe), mit axialem Saugstutzen und radialem Druckstutzen, für Fundamentaufstellung. Pumpe mit Stützfuß und angeflanschem Lagerträger, Kupplung, Kupplungsschutz und Motor auf gemeinsamer Grundplatte montiert.

IEC-Motor mit 3 Kaltleiterfühlern. Wellenabdichtung durch drehrichtungsunabhängige Faltenbalg-Gleitringdichtung. Grauguss-Gehäuse, Edelstahl-Welle, Grauguss-Laufrad. Serienmäßige Kataphorese-Beschichtung aller medienberührten Gusskomponenten.

Mit integriertem Frequenzumformer zur elektronischen Regelung für u.a. konstanten Differenzdruck ( $\Delta p$ -c).

#### **Konstruktion:**

- Einstufige Niederdruck-Kreiselpumpe
- Spiralgehäuse mit Flansch- und Gehäuseabmessungen nach DIN EN 733, Flansche PN 16 - nach EN 1092-2
- Pumpengehäuse und Druckdeckel serienmäßig mit Kataphoresebeschichtung
- Zwangsumflutete, drehrichtungsunabhängige Faltenbalg-Gleitringdichtung und kavitationsreduzierendes Laufrad
- Gleitringdichtung für Wasserförderung bis  $T=140\text{ °C}$ ; bis  $T_{\text{max}} = +40\text{ °C}$  ist eine Glykolbeimischung von 20 bis 40 % Volumenanteil zulässig
- **Elastische Kupplung** (Variante P5) - enthält kein Distanzstück.

#### **Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:**

- Pumpendisplay zur Anzeige von:
  - Regelungsart  $\Delta p$ -c (Differenzdruck constant), PID-Regelung, n-constant (Steller)
  - Sollwert (z.B. Differenzdruck oder Drehzahl)
  - Fehler- und Warnmeldungen
  - Istwerte (z.B. Leistungsaufnahme, Istwert des Sensors)
  - Betriebsdaten (z.B. Betriebsstunden, Energieverbrauch)
  - Zustandsdaten (z.B. Zustand des SSM- und SBM-Relais)
  - Gerätedaten (z.B. Pumpenname)
  - Betriebsart (nur bei Hosenrohranwendung: Haupt-/Reservebetrieb, Parallelbetrieb)
- Ein-Knopf-Handbedienebene für:
  - Pumpe Ein/Aus
  - Sollwert- bzw. Drehzahleinstellung
  - Wahl der Betriebs- und Regelungsart
  - Konfiguration der Betriebsparameter
  - Fehlerquittierung.

#### **Zusatzfunktionen:**

- Schnittstellen:
  - Steuereingang "Vorrang AUS"
  - Analogeingang 0-10 V, 2-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA für Stellerbetrieb (DDC) oder zur Sollwert-Fernverstellung
  - IR-Schnittstelle zur drahtlosen Kommunikation mit Bedien- und Service-Gerät IR-Monitor/IR-Stick (in eigenen Positionen), Steckplatz für IF-Module zur Anbindung an die Gebäudeautomation, konfigurierbare, potenzialfreie Stör- und Betriebs-/Bereitschaftsmeldung
- Integriertes Doppelpumpenmanagement bei Hosenrohrinstallation
- Integrierter Motorvollschutz (KLF) mit Auslöseelektronik
- Unterschiedliche Betriebsarten für Heizungsanwendung (HV) oder Klimaanlage (AC)
- Zugriffssperre an der Pumpe
- Unterschiedliche Bedienebenen: Standard/Service

#### **Material:**

- Pumpengehäuse: 5.1301, EN-GJL-250
- Laufrad: EN-GJL-200
- Laterne: 5.1301/EN-GJL-250
- Welle: 1.4021
- Wellendichtung: AQ1EGG

#### **Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 140 °C

- Betriebsdruck : 16 bar
- Mindesteffizienzindex (MEI)  $\geq 0.4$ .

**Motordaten:**

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Schutzart : IP 55
- Isolationsklasse: F.

**35W275C Z Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 50/125-5,5/2-P5-R1**

- Motornennleistung : 5,5 kW
- Nenndrehzahl : 2920 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 10,3 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h

z.B. Trockenläufer-Standard-Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 50/125-5,5/2-P5-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W275D Z Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 50/125-7,5/2-P5-R1**

- Motornennleistung : 7,5 kW
- Nenndrehzahl : 2930 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 13,4 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h

z.B. Trockenläufer-Standard-Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 50/125-7,5/2-P5-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W275E Z Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 50/160-5,5/2-P5-R1**

- Motornennleistung : 5,5 kW
- Nenndrehzahl : 2920 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 10,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h

z.B. Trockenläufer-Standard-Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 50/160-5,5/2-P5-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W275F Z Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 50/160-7,5/2-P5-R1**

- Motornennleistung : 7,5 kW
- Nenndrehzahl : 2930 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 13,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h

z.B. Trockenläufer-Standard-Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 50/160-7,5/2-P5-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W275G Z Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 50/160-11/2-P5-R1**

- Motornennleistung : 11 kW
- Nenndrehzahl : 2950 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 19,8 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h

z.B. Trockenläufer-Standard-Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 50/160-11/2-P5-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W275H Z Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 50/200-18,5/2-P5-R1**

- Motornennleistung : 18,5 kW
- Nenndrehzahl : 2950 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 31,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h

z.B. Trockenläufer-Standard-Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 50/200-18,5/2-P5-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W275I Z Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 50/200-22/2-P5-R1**

- Motornennleistung : 22 kW
- Nenndrehzahl : 2950 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 33,7 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m



- Förderstrom erforderlich:  m³/h

z.B. Trockenläufer-Standard-Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 50/200-22/2-P5-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W275K Z Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 65/125-5,5/2-P5-R1**

- Motornennleistung : 5,5 kW
- Nenndrehzahl : 2920 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 10,4 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h

z.B. Trockenläufer-Standard-Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 65/125-5,5/2-P5-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W275L Z Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 65/125-7,5/2-P5-R1**

- Motornennleistung : 7,5 kW
- Nenndrehzahl : 2930 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 13,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h

z.B. Trockenläufer-Standard-Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 65/125-7,5/2-P5-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W275M Z Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 65/125-11/2-P5-R1**

- Motornennleistung : 11 kW
- Nenndrehzahl : 2950 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 17,4 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h

z.B. Trockenläufer-Standard-Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 65/125-11/2-P5-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W275N Z Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 65/160-7,5/2-P5-R1**

- Motornennleistung : 7,5 kW
- Nenndrehzahl : 2930 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 13,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h

z.B. Trockenläufer-Standard-Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 65/160-7,5/2-P5-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W275O Z Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 65/160-11/2-P5-R1**

- Motornennleistung : 11 kW
- Nenndrehzahl : 2950 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 19 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h

z.B. Trockenläufer-Standard-Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 65/160-11/2-P5-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W275P Z Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 65/160-15/2-P5-R1**

- Motornennleistung : 15 kW
- Nenndrehzahl : 2955 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 26 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h

z.B. Trockenläufer-Standard-Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 65/160-15/2-P5-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W275Q Z Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 65/160-18,5/2-P5-R1**

- Motornennleistung : 18,5 kW
- Nenndrehzahl : 2960 min<sup>-1</sup>

- Nennstrom : 29,7 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h

z.B. Trockenläufer-Standard-Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 65/160-18,5/2-P5-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W275R Z Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 65/200-11/2-P5-R1**

- Motornennleistung : 11 kW
- Nenndrehzahl : 2950 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 17,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h

z.B. Trockenläufer-Standard-Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 65/200-11/2-P5-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W275S Z Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 65/200-15/2-P5-R1**

- Motornennleistung : 15 kW
- Nenndrehzahl : 2955 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 24,2 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h

z.B. Trockenläufer-Standard-Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 65/200-15/2-P5-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W275T Z Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 65/200-18,5/2-P5-R1**

- Motornennleistung : 18,5 kW
- Nenndrehzahl : 2960 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 29,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h

z.B. Trockenläufer-Standard-Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 65/200-18,5/2-P5-R1 von WILO

oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W275U Z Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 65/200-22/2-P5-R1**

- Motornennleistung : 22 kW
- Nenndrehzahl : 2960 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 35,8 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h

z.B. Trockenläufer-Standard-Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 65/200-22/2-P5-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W276 Z Einstufige Kreiselpumpe als Grundplattenpumpe nach EN 733 (Trockenläufer-Standard-Hocheffizienzpumpe), mit axialem Saugstutzen und radialem Druckstutzen, für Fundamentaufstellung. Pumpe mit Stützfuß und angeflanschem Lagerträger, Kupplung, Kupplungsschutz und Motor auf gemeinsamer Grundplatte montiert.**

IEC-Motor mit 3 Kaltleiterfühlern. Wellenabdichtung durch drehrichtungsunabhängige Faltenbalg-Gleitringdichtung. Grauguss-Gehäuse, Edelstahl-Welle, Grauguss-Laufrad. Serienmäßige Kataphorese-Beschichtung aller medienberührten Gusskomponenten.

Mit integriertem Frequenzumformer zur elektronischen Regelung für u.a. konstanten Differenzdruck ( $\Delta p$ -c).

**Konstruktion:**

- Einstufige Niederdruck-Kreiselpumpe
- Spiralgehäuse mit Flansch- und Gehäuseabmessungen nach DIN EN 733, Flansche PN 16 - nach EN 1092-2
- Pumpengehäuse und Druckdeckel serienmäßig mit Kataphoresebeschichtung
- Zwangsumflutete, drehrichtungsunabhängige Faltenbalg-Gleitringdichtung und kavitationsreduzierendes Laufrad
- Gleitringdichtung für Wasserförderung bis T=140 °C; bis T<sub>max</sub> = +40 °C ist eine Glykolbeimischung von 20 bis 40 % Volumenanteil zulässig
- **Elastische Kupplung** (Variante P5) - enthält kein Distanzstück.

**Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:**

- Pumpendisplay zur Anzeige von:
  - Regelungsart  $\Delta p$ -c (Differenzdruck constant), PID-Regelung, n-constant (Steller)
  - Sollwert (z.B. Differenzdruck oder Drehzahl)
  - Fehler- und Warnmeldungen
  - Istwerte (z.B. Leistungsaufnahme, Istwert des Sensors)
  - Betriebsdaten (z.B. Betriebsstunden, Energieverbrauch)
  - Zustandsdaten (z.B. Zustand des SSM- und SBM-Relais)
  - Gerätedaten (z.B. Pumpenname)
  - Betriebsart (nur bei Hosenrohranwendung: Haupt-/Reservebetrieb, Parallelbetrieb)
- Ein-Knopf-Handbedienebene für:
  - Pumpe Ein/Aus
  - Sollwert- bzw. Drehzahleinstellung
  - Wahl der Betriebs- und Regelungsart
  - Konfiguration der Betriebsparameter
  - Fehlerquittierung.

**Zusatzfunktionen:**

- Schnittstellen:
  - Steuereingang "Vorrang AUS"
  - Analogeingang 0-10 V, 2-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA für Stellerbetrieb (DDC) oder zur Sollwert-Fernverstellung
  - IR-Schnittstelle zur drahtlosen Kommunikation mit Bedien- und Service-Gerät IR-Monitor/IR-Stick (in eigenen Positionen), Steckplatz für IF-Module zur Anbindung an die Gebäudeautomation, konfigurierbare, potenzialfreie Stör- und Betriebs-/Bereitschaftsmeldung
- Integriertes Doppelpumpenmanagement bei Hosenrohrinstallation
- Integrierter Motorvollschutz (KLF) mit Auslöseelektronik
- Unterschiedliche Betriebsarten für Heizungsanwendung (HV) oder Klimaanlage (AC)
- Zugriffssperre an der Pumpe
- Unterschiedliche Bedienebenen: Standard/Service

**Material:**

- Pumpengehäuse: 5.1301, EN-GJL-250
- Laufrad: EN-GJL-200
- Laterne: 5.1301/EN-GJL-250
- Welle: 1.4021
- Wellendichtung: AQ1EGG

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 140 °C
- Betriebsdruck : 16 bar
- Mindesteffizienzindex (MEI)  $\geq 0.4$ .

**Motordaten:**

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Schutzart : IP 55
- Isolationsklasse: F.

**35W276A Z Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 80/160-11/2-P5-R1**

- Motornennleistung : 11 kW
- Nenndrehzahl : 2950 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 18,6 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h

z.B. Trockenläufer-Standard-Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 80/160-11/2-P5-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W276B Z Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 80/160-15/2-P5-R1**

- Motornennleistung : 15 kW
- Nenndrehzahl : 2955 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 24,7 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h

z.B. Trockenläufer-Standard-Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 80/160-15/2-P5-R1 von WILO

oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W276C Z Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 80/160-18,5/2-P5-R1**

- Motornennleistung : 18,5 kW
- Nenndrehzahl : 2960 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 30,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h

z.B. Trockenläufer-Standard-Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 80/160-18,5/2-P5-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W276D Z Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 80/160-22/2-P5-R1**

- Motornennleistung : 22 kW
- Nenndrehzahl : 2960 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 35,1 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h

z.B. Trockenläufer-Standard-Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 80/160-22/2-P5-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W276E Z Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 100/200-5,5/2-P5-R1**

- Motornennleistung : 5,5 kW
- Nenndrehzahl : 1455 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 10 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h

z.B. Trockenläufer-Standard-Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 100/200-5,5/2-P5-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W276F Z Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 100/200-7,5/2-P5-R1**

- Motornennleistung : 7,5 kW
- Nenndrehzahl : 1465 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 13,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h

z.B. Trockenläufer-Standard-Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 100/200-7,5/2-P5-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W276G Z Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 100/250-5,5/2-P5-R1**

- Motornennleistung : 5,5 kW
- Nenndrehzahl : 1455 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 9,7 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h

z.B. Trockenläufer-Standard-Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 100/200-5,5/2-P5-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W276H Z Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 100/250-7,5/2-P5-R1**

- Motornennleistung : 7,5 kW
- Nenndrehzahl : 1465 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 13,4 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h

z.B. Trockenläufer-Standard-Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 100/200-7,5/2-P5-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W276I Z Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 100/250-11/2-P5-R1**

- Motornennleistung : 11 kW
- Nenndrehzahl : 1480 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 18,8 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m

- Förderstrom erforderlich:  m³/h

z.B. Trockenläufer-Standard-Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 100/200-11/2-P5-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W276J Z Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 100/250-15/2-P5-R1**

- Motornennleistung : 15 kW
- Nenndrehzahl : 1480 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 25,4 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h

z.B. Trockenläufer-Standard-Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 100/200-15/2-P5-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W3 Z Pumpen für Warmwasser (WILO)**

Version: 2025-05

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren beschrieben.

**1. Korrosionsschutz:**

Wenn nicht anders angegeben, werden die Anlagenteile ohne zusätzlichen inneren Korrosionsschutz ausgeführt.

**2. Qualitäts- und Leistungsangaben:**

Die angegebenen Qualitätsanforderungen und Leistungsdaten sind die Standardanforderungen. Die Qualitäts- und Leistungsmerkmale der angebotenen Anlagenteile sind mindestens gleich- oder höherwertig.

Die Warmwasserpumpen sind geeignet für den Betrieb mit Nutz- oder Trinkwasser mit höchstens 65 °C.

**3. Angaben im Positionsstichwort:**

Im Stichwort angegeben sind die maximale Förderhöhe (m) und der maximale Förderstrom (m³/h) und/oder die Typenbezeichnung des Herstellers.

**4. Anschluss-Spannung:**

Wenn nicht anders angegeben, sind die Motoren mindestens mit Schutzart IP 42 ausgeführt.

**5. Anschlüsse:**

Die Verschraubungen mit Gewinde- oder Schweißstutzen und die Gegenflanschen, Schrauben und Dichtungen sind in eigenen Positionen beschrieben.

**6. Aufzahlungen / Zubehör:**

Positionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.



- 35W301     **Z**     Trinkwarmwasser-Zirkulationspumpe (Nassläufer-Ausführung) für das Einfamilienhaus. Pumpe für Rohreinbau, blockierstromfester Synchronmotor mit hohem Anlaufdrehmoment. Messing-Pumpengehäuse, Noryl-Laufrad, Keramik-Welle. Einsetzbar für Trinkwasseranwendungen bis Härtegrad max. 20 °dH. Leistungsaufnahme von 3 - 5 W. Mit Wärmedämmschale, Gehäuse-Gewinde Rp 1/2.

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: CW617N, CuZn40Pb2
- Laufrad: PPE+PS-GF30
- Pumpenwelle: Keramik
- Lager: Kohle, kunsthartzimprägniert.

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: 2 bis 95 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 10 bar
- Max. zulässige Gesamthärte im Trinkwasser: 3.57 mmol/l (20 °dH).

**Motor/Elektronik:**

- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Leistungsaufnahme P1: 0,003 kW ... 0,005 kW
- Max. Drehzahl: 3000 1/min
- Stromaufnahme: 0,05 A
- Schutzart: IP 42.

- 35W301A     **Z**     **Trinkwarmwasser-Zirkulationspumpe Star-Z NOVA**

- Rohranschluss: Rp 1/2 PN 10
- Baulänge: 84 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h

z.B. Trinkwarmwasser-Zirkulationspumpe Star-Z NOVA von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 35W301B     **Z**     **Trinkwarmwasser-Zirkulationspumpe Star-Z NOVA A**

- Pumpe komplett mit Kugelabsperr- und Rückschlagventil
- Rohranschluss: G 1 PN 10
- Baulänge: 138 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h

z.B. Trinkwarmwasser-Zirkulationspumpe Star-Z NOVA A von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 35W301C     **Z**     **Trinkwarmwasser-Zirkulationspumpe Star-Z NOVA C**

- Pumpe komplett mit Kugelabsperr- und Rückschlagventil, 1,8 m Netzanschlusskabel und Steckerzeitschaltuhr
- Rohranschluss: G 1 PN 10
- Baulänge: 138 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h

z.B. Trinkwarmwasser-Zirkulationspumpe Star-Z NOVA C von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W301D Z Trinkwarmwasser-Zirkulationspumpe Star-Z NOVA T**

- Pumpe komplett mit Kugelabsper- und Rückschlagventil, integrierter Zeitschaltuhr, Temperaturkontrolle und einer Routine zur Erkennung und Unterstützung einer kesselseitigen thermischen Desinfektionsschaltung
- Leistungsaufnahme P1: 0,003 kW ... 0,007 kW
- Rohranschluss: G 1 PN 10
- Baulänge: 138 mm
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h

z.B. Trinkwarmwasser-Zirkulationspumpe Star-Z NOVA T von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W303 Z Trinkwarmwasser-Zirkulationspumpe, drehzahlkonstante Nassläuferpumpe für Rohreinbau. Blockierstromfester Motor. Pumpengehäuse aus Rotguss, Laufrad aus glasfaserverstärktem Kunststoff, Keramikwelle mit kunstharzimprägnierten Kohlegleitlagern.**

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: Rotguss (CC 499K) nach DIN 50930-6, gem. TrinkwV
- Laufrad: Kunststoff (PPO)
- Pumpenwelle: Oxidkeramik, braun (Al2O3)
- Lager: Kohle, kunstharzimprägniert.

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: 2 bis 65 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 10 bar
- Max. zulässige Gesamthärte im Trinkwasser: 3.21 mmol/l (20 °dH).

**Motor/Elektronik:**

- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Schutzart: IP 44
- Isolationsklasse: F.

**35W303A Z Trinkwarmwasser-Zirkulationspumpe Star-Z 20/1**

- Leistungsaufnahme P1: 0,036 ... 0,038 kW
- Max. Drehzahl: 2700 1/min
- Stromaufnahme: max. 0,18 A
- Rohrverschraubung/Gewinde: Rp 1/2 / G 1 PN10
- Baulänge: 140 mm
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h

z.B. Trinkwarmwasser-Zirkulationspumpe Star-Z 20/1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

- 35W304    **Z**    Trinkwarmwasser-Zirkulationspumpe, Nassläuferpumpe mit manueller, dreistufiger Drehzahlumschaltung für Rohreinbau. Blockierstromfester Motor. Pumpengehäuse aus Rotguss, Laufrad aus glasfaserverstärktem Kunststoff, Keramikwelle mit kunstharzimprägnierten Kohlegeitlagern.

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: Rotguss (CC 499K) nach DIN 50930-6, gem. TrinkwV
- Laufrad: Kunststoff (PPO)
- Pumpenwelle: Oxidkeramik, braun (Al2O3)
- Lager: Kohle, kunstharzimprägniert.

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: 2 bis 65 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 10 bar
- Max. zulässige Gesamthärte im Trinkwasser: 3.21 mmol/l (20 °dH).

**Motor/Elektronik:**

- Schutzart: IP 44
- Isolationsklasse: F.

- 35W304B    **Z**    **Trinkwarmwasser-Zirkulationspumpe Star-Z 20/4-3 (150mm)**

- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Leistungsaufnahme P1: 0,057 ... 0,071 kW
- Max. Drehzahl: 2600 1/min
- Stromaufnahme: max. 0,31 A
- Rohrverschraubung/Gewinde: Rp 3/4 / G 1 1/4 PN10
- Baulänge: 150 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h

z.B. Trinkwarmwasser-Zirkulationspumpe Star-Z 20/4-3 (150mm) von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 35W304C    **Z**    **Trinkwarmwasser-Zirkulationspumpe Star-Z 20/5-3 (150mm)**

- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Leistungsaufnahme P1: 0,075 ... 0,093 kW
- Max. Drehzahl: 2600 1/min
- Stromaufnahme: max. 0,40 A
- Rohrverschraubung/Gewinde: Rp 3/4 / G 1 1/4 PN10
- Baulänge: 150 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h

z.B. Trinkwarmwasser-Zirkulationspumpe Star-Z 20/5-3 (150mm) von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 35W304D    **Z**    **Trinkwarmwasser-Zirkulationspumpe Star-Z 20/7-3 (150mm)**

- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Leistungsaufnahme P1: 0,102 ... 0,146 W
- Max. Drehzahl: 2700 1/min
- Stromaufnahme: max. 0,65 A
- Rohrverschraubung/Gewinde: Rp 3/4 / G 1 1/4 PN10

- Baulänge: 150 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h

z.B. Trinkwarmwasser-Zirkulationspumpe Star-Z 20/7-3 (150mm) von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

### 35W304E Z Trinkwarmwasser-Zirkulationspumpe Star-Z 25/2

- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Leistungsaufnahme P1: 0 ... 0,046 W
- Max. Drehzahl: 2700 1/min
- Stromaufnahme: max. 0,22 A
- Rohrverschraubung/Gewinde: Rp 1 / G 1 1/2 PN10
- Baulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h

z.B. Trinkwarmwasser-Zirkulationspumpe Star-Z 25/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

### 35W304G Z Trinkwarmwasser-Zirkulationspumpe Star-Z 25/6-3

- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Leistungsaufnahme P1: 0,072 ... 0,099 W
- Max. Drehzahl: 2200 1/min
- Stromaufnahme: max. 0,43 A
- Rohrverschraubung/Gewinde: Rp 1 / G 1 1/2 PN10
- Baulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h

z.B. Trinkwarmwasser-Zirkulationspumpe Star-Z 25/6-3 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

### 35W308 Z Anschlussfertiges Kaltwasser-Zirkulationssystem Wilo-SiFresh zur Kaltwasser-Zirkulation und somit zur Einhaltung der Trinkwasserhygiene.

System für die Wandmontage mit integrierter Hocheffizienz-Zirkulationspumpe mit Edelstahlpumpegehäuse inkl. Temperatursensoren PT1000, inkl. trinkwasserseitige Wartungsabsperungen, inkl. Spülventil. Alle medienberührenden Teile sind aus Edelstahl und korrosionsfrei.

- Menügeführte Bedienung und Anzeige
- Einstellung einer max. Trinkwassertemperatur
- Einstellung eines zeitlichen Spülintervalls
- integrierte Temperatursensoren zur kontinuierlichen Temperaturüberwachung
- Nachrüstbare Schnittstellenmodule zur Kommunikation und Einbindung in die Gebäudeautomation.

#### **Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: 2 bis 80 °C

- Maximaler Betriebsdruck: 10 bar
- Max. zulässige Gesamthärte im Trinkwasser: 3.57 mmol/l (20 °dH).

**Motordaten:**

- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Leistungsaufnahme: 295 W
- Drehzahl: 750 ... 4350 1/min
- Nennstrom: 1,28 A
- Isolationsklasse: F
- Schutzart: IPX4D.

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: 1.4408
- Laufrad: PPS-GF40
- Welle: 1.4122, DLC-beschichtet
- Lager: Kohlegraphit.

**35W308A Z Kaltwasser-Zirkulationssystem SiFresh**

- Saugseitiger Rohranschluss: Rp  $\frac{3}{4}$ , PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: Rp  $\frac{3}{4}$ , PN 10
- Baulänge:
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h

z.B. Kaltwasser-Zirkulationssystem SiFresh von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W321 Z Einstufige Trockenläufer-Kreiselpumpe in Inline-Bauform für Rohreinbau mit Pumpengehäuse aus Edelstahl. Mit zwangsumfluteter, Gleitringdichtung.**

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: 1.4306
- Laufrad: PPE/PS-GF20
- Welle: 1.4404
- Wellendichtung: BQ1EGG
- Laterne: 1.4306

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser
- Mediumtemperaturbereich: 0 bis 110 °C
- Betriebsdruck: PN10
- Max. zulässige Gesamthärte im Trinkwasser: 4,464 mmol/l (25 °dH).

**Motor / Elektronik:**

- Schutzart: IP 54
- Isolationsklasse: F
- Motorschutz: nein.

**35W321A Z Trockenläufer-Spezialpumpe IP-Z 25/2 EM 1,6m<sup>3</sup>/3,3m<sup>3</sup>/h**

- Netzanschluss: 1~230 V, 50 Hz
- Nennleistung P2: 0,06 kW
- Nenndrehzahl: 1380 1/min
- Nennstrom: 0,85 A
- Rohranschluss saugseitig: G 1 1/2, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: G 1 1/2, PN 10
- Einbaulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h

z.B. Trockenläufer-Spezialpumpe IP-Z 25/2 EM von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W321B Z Trockenläufer-Spezialpumpe IP-Z 25/2 DM 1,6m/3,2m<sup>3</sup>/h**

- Netzanschluss: 3~400 V  $\pm 10$  %, 50 Hz
- Nennleistung P2: 0,06 kW
- Nenndrehzahl: 1410 1/min
- Nennstrom: 0,55 A
- Rohranschluss saugseitig: G 1 1/2, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: G 1 1/2, PN 10
- Einbaulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h

z.B. Trockenläufer-Spezialpumpe IP-Z 25/2 DM von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W321C Z Trockenläufer-Spezialpumpe IP-Z 25/6 EM 4,8m/5,3m<sup>3</sup>/h**

- Netzanschluss: 1~230 V, 50 Hz
- Nennleistung P2: 0,18 kW
- Nenndrehzahl: 2635 1/min
- Nennstrom: 1,45 A
- Rohranschluss saugseitig: G 1 1/2, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: G 1 1/2, PN 10
- Einbaulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h

z.B. Trockenläufer-Spezialpumpe IP-Z 25/6 EM von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W321D Z Trockenläufer-Spezialpumpe IP-Z 25/6 DM 4,8m/4,1m<sup>3</sup>/h**

- Netzanschluss: 3~400 V  $\pm 10$  %, 50 Hz
- Nennleistung P2: 0,12 kW
- Nenndrehzahl: 2765 1/min
- Nennstrom: 0,7 A
- Rohranschluss saugseitig: G 1 1/2, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: G 1 1/2, PN 10
- Einbaulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h

z.B. Trockenläufer-Spezialpumpe IP-Z 25/6 DM von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

35W331    **Z**    Hocheffizienz-Pumpe elektronisch geregelt, Nassläufer-Umwälzpumpe, Synchronmotor nach ECM-Technologie und integrierter Leistungsregelung zur stufenlosen Differenzdruckregelung. Einsetzbar für alle Trinkwasser-Zirkulationssysteme in Industrie- und Gebäudetechnik.

- Vorwählbare Regelungsarten zur optimalen Lastanpassung:  $\Delta p$ -c (Differenzdruck constant),  $\Delta p$ -v (Differenzdruck variabel)
- 3 Drehzahlstufen ( $n$  = konstant)
- LED Anzeige zum Einstellen des Sollwerts und Anzeige Fehlermeldungen
- Elektroanschluss mit Stecker
- Störmeldeleuchte und Kontakt für Sammelstörmeldung
- Wärmedämmschale.

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: Bronze, CuSn5Zn5Pb2-C
- Laufrad: PPS-GF40
- Welle: 1.4122
- Lager: Kohle, kunstharzimprägniert

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100%
- Mediumtemperaturbereich: -20...110 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 10 bar.

**Motor / Elektronik:**

- Energieeffizienzindex (EEI):  $\leq 0.2$
- Netzanschluss: 1~230 V, 50 Hz
- Isolationsklasse: F
- Schutzart: IPX4D
- Motorschutz: Interner Schutz vor Überhitzung und Überstrom.

35W331A    **Z**    **Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO-Z plus 25/0.5-7 PN101**

- Leistungsaufnahme P1: 0,005 kW ... 0,12 kW
- Nennstrom: 1 A
- Max. Drehzahl: 1000 1/min ... 3700 1/min
- Saugseitiger Rohranschluss: G 1½, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1½, PN 10
- Einbaulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO-Z plus 25/0.5-7 PN10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

35W331B    **Z**    **Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO-Z plus 25/0.5-10 PN10**

- Leistungsaufnahme P1: 0,005 kW ... 0,19 kW
- Nennstrom: 1,5 A
- Max. Drehzahl: 1000 1/min ... 4450 1/min
- Saugseitiger Rohranschluss: G 1½, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1½, PN 10
- Einbaulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO-Z plus 25/0.5-10 PN10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W331C Z Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO-Z plus 30/0.5-7 PN10**

- Leistungsaufnahme P1: 0,005 kW ... 0,12 kW
- Nennstrom: 1 A
- Max. Drehzahl: 1000 1/min ... 3700 1/min
- Saugseitiger Rohranschluss: G 2, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: G 2, PN 10
- Einbaulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO-Z plus 30/0.5-7 PN10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W331D Z Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO-Z plus 30/0.5-12 PN10**

- Leistungsaufnahme P1: 0,01 kW ... 0,305 kW
- Nennstrom: 1,33 A
- Max. Drehzahl: 1000 1/min ... 4800 1/min
- Saugseitiger Rohranschluss: G 2, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: G 2, PN 10
- Einbaulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO-Z plus 30/0.5-12 PN10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W331E Z Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO-Z plus 40/0.5-8 PN6/10**

- Leistungsaufnahme P1: 0,01 kW ... 0,305 kW
- Nennstrom: 1,33 A
- Max. Drehzahl: 1200 1/min ... 4800 1/min
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 40, PN 6/10
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 40, PN 6/10
- Einbaulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO-Z plus 40/0.5-8 PN6/10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



**35W331F Z Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO-Z plus 40/0.5-12 PN6/10**

- Leistungsaufnahme P1: 0,015 kW ... 0,55 kW
- Nennstrom: 2,4 A
- Max. Drehzahl: 950 1/min ... 4600 1/min
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 40, PN 6/10
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 40, PN 6/10
- Einbaulänge: 250 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO-Z plus 40/0.5-12 PN6/10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W331G Z Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO-Z plus 50/0.5-9 PN6/10**

- Leistungsaufnahme P1: 0,015 kW ... 0,49 kW
- Nennstrom: 2,15 A
- Max. Drehzahl: 950 1/min ... 4100 1/min
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 6/10
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 6/10
- Einbaulänge: 250 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO-Z plus 50/0.5-9 PN6/10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W331H Z Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO-Z plus 65/0.5-12 PN6/10**

- Leistungsaufnahme P1: 0,04 kW ... 0,8 kW
- Nennstrom: 3,5 A
- Max. Drehzahl: 800 1/min ... 2800 1/min
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 6/10
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 6/10
- Einbaulänge: 250 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO-Z plus 65/0.5-12 PN6/10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W333 Z Premium Smart-Pumpe Wilo-Stratos MAXO-Z - Hocheffizienz-Inline Nassläufer-Pumpe mit EC-Motor und elektronischer Leistungsanpassung. Einsetzbar für Trinkwasser sowie Heizungswasser, Kaltwasser und Wasser-/Glykologemische. Energieeffizienzindex (EEI) je nach Pumpentyp zwischen  $\leq 0,17$  und  $\leq 0,19$ .**

**Regelarten:**

- Permanente, automatische Leistungs-Anpassung an den Anlagenbedarf ohne Sollwertvorgabe Dynamic Adapt plus. Bis zu 20 % Energieeinsparung gegenüber der Regelungsart  $\Delta p$ -v.

- Konstante Temperatur (T-const., Werkseinstellung)
- Konstante Differenztemperatur ( $\Delta T$ -const.)
- Bedarfsgerechte Volumenstromoptimierung der Zubringerpumpe durch Vernetzung und Kommunikation mit mehreren Pumpen (Multi-Flow Adaptation).
- Konstanter Volumenstrom (Q-const.)
- Differenzdruckregelung  $\Delta p$ -c an einem entfernten Punkt im Rohrnetz (Schlechtpunktregelung)
- Konstanter Differenzdruck ( $\Delta p$ -c)
- Variabler Differenzdruck ( $\Delta p$ -v) mit der Option der nominellen Betriebspunkteingabe
- Konstante Drehzahl (n-const.)
- Benutzerdefinierte PID-Regelung.

**Funktionen:**

- Wärmemengenerfassung
- Kältemengenerfassung
- Automatische Abschaltung der Pumpe bei Null-Durchfluss-Erkennung (No-Flow Stop)
- Umschaltung zwischen Heiz- und Kühlbetrieb (automatisch, extern oder manuell)
- Einstellbare Volumenstrombegrenzung durch QLimit-Funktion ( $Q_{min.}$  und  $Q_{max.}$ )
- Betriebsarten Doppelpumpen: Wirkungsgradoptimierter Additionsbetrieb für  $\Delta p$ -c und  $\Delta p$ -v, Haupt-/Reservebetrieb
- Speichern und Wiederherstellen der konfigurierten Pumpeneinstellungen (3 Wiederherstellungspunkte)
- Störmeldungs-/Warnmeldungsanzeige in Klartext inklusive Abhilfeempfehlung
- Entlüftungsfunktion zur automatischen Entlüftung des Rotorraums
- Automatische Nachtabsenkung
- Automatische Deblockier-Funktion und integrierter Motorvollschutz
- Trockenlauferkennung
- Automatische Erkennung thermische Desinfektion (für Trinkwarmwasser-Zirkulation) in Verbindung mit einem separaten Temperatursensor (in eigener Position)
- Anzeige: Regelungsart, Sollwert, Volumenstrom, Temperatur, Leistungsaufnahme, Elektrischer Verbrauch, Aktive Einflüsse (z.B. STOP, No-Flow Stop).

**Ausführung:**

- 2 konfigurierbare analoge Eingänge : 0-10V, 2-10V, 0-20mA, 4-20mA und handelsüblicher PT1000; Spannungsversorgung mit +24 V DC
- 2 konfigurierbare digitale Eingänge (Ext. OFF, Ext. Min, Ext. Max, Heizen/Kühlen, Manuelle Übersteuerung (Gebäudeautomation abgekoppelt), Bediensperre (Tastensperre und Fernbedienungs-Konfigurationsschutz))
- 2 konfigurierbare Melderelais für Betriebs- und Störmeldungen
- Steckplatz für CIF-Module mit Schnittstellen für Gebäudeautomation GA (Optionales Zubehör: CIF-Module Modbus RTU, Modbus TCP, BACnet MS/TP, BACnet IP, LON, PLR, CAN)
- Wilo Net als Systembus zur Kommunikation von Produkten untereinander, z.B. Multi-Flow Adaptation; Doppelpumpenbetrieb und Smart Gateway
- Temperaturfühler integriert
- Automatischer Notbetrieb bei besonderen Zuständen (Pumpendrehzahl definierbar) z.B. bei Ausfall der Buskommunikation oder von Sensorwerten
- Graphisches Farb-Display (4,3 Zoll) mit Bedienung über Ein-Knopf-Handbedienebene
- Auslesen und Einstellen von Betriebsdaten sowie z.B. Erstellen eines Inbetriebnahmeprotokolls über Bluetooth-Schnittstelle (ohne weiteres Zubehör) mittels Assistant App
- Kabelbrucherkennung bei analogem Signal (in Verbindung mit 2-10V oder 4-20mA)
- Außenaufstellung mit Witterschutz gemäß Einbau- und Betriebsanleitung möglich
- Datum und Uhrzeit voreingestellt
- Wärmedämmschale für Heizungsanwendungen
- 5 Jahre Gewährleistung.

**Lieferumfang / einkalkulierte Leistungen:**

- Pumpe
- Optimierter Connector
- 2 x Kabelverschraubung M16 x 1,5
- Unterlegscheiben für Flanschschrauben M12 und M16 (bei Anschlussnennweiten DN32 bis DN65)

- 2 x Dichtungen bei Gewindeanschluss
- Wärmedämmschale
- Einbau- und Betriebsanleitung kompakt

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: 1.4408
- Laufrad: PPS-GF40
- Welle: 1.4122
- Lager: Kohlegraphit

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -10 bis 110 °C
- Max. Betriebsdruck: 10 bar..

**Motordaten:**

- Netzanschluss: 1~230 V, 50 Hz
- Schutzart: IPX4D.

**35W333A Z Premium Smart-Pumpe Stratos MAXO-Z 25/0,5-6 PN10**

- Energieeffizienzindex (EEI):  $\leq 0,18$
- Leistungsaufnahme P1: 0,007 kW ... 0,135 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 3050 1/min
- Nennstrom: 0,95 A
- Saugseitiger Rohranschluss: G 1½, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1½, PN 10
- Baulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Premium Smart-Pumpe Wilo-Stratos MAXO-Z 25/0,5-6, PN10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W333B Z Premium Smart-Pumpe Stratos MAXO-Z 25/0,5-8 PN10**

- Energieeffizienzindex (EEI):  $\leq 0,19$
- Leistungsaufnahme P1: 0,007 kW ... 0,16 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 3600 1/min
- Nennstrom: 1,05 A
- Saugseitiger Rohranschluss: G 1½, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1½, PN 10
- Baulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Premium Smart-Pumpe Wilo-Stratos MAXO-Z 25/0,5-8, PN10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W333C Z Premium Smart-Pumpe Stratos MAXO-Z 30/0,5-6 PN10**

- Energieeffizienzindex (EEI):  $\leq 0,19$
- Leistungsaufnahme P1: 0,007 kW ... 0,135 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 3050 1/min

- Nennstrom: 0,95 A
- Saugseitiger Rohranschluss: G 2, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: G 2, PN 10
- Baulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Premium Smart-Pumpe Wilo-Stratos MAXO-Z 30/0,5-6, PN10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W333D Z Premium Smart-Pumpe Stratos MAXO-Z 30/0,5-8 PN10**

- Energieeffizienzindex (EEI):  $\leq 0,19$
- Leistungsaufnahme P1: 0,007 kW ... 0,16 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 3600 1/min
- Nennstrom: 1,05 A
- Saugseitiger Rohranschluss: G 2, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: G 2, PN 10
- Baulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Premium Smart-Pumpe Wilo-Stratos MAXO-Z 30/0,5-8, PN10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W333F Z Premium Smart-Pumpe Stratos MAXO-Z 32/0,5-8 PN6/10**

- Energieeffizienzindex (EEI):  $\leq 0,19$
- Leistungsaufnahme P1: 0,007 kW ... 0,16 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 3550 1/min
- Nennstrom: 1,1 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 32, PN 6/10
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 32, PN 6/10
- Baulänge: 220 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Premium Smart-Pumpe Wilo-Stratos MAXO-Z 32/0,5-8, PN6/10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W334 Z Premium Smart-Pumpe Wilo-Stratos MAXO-Z - Hocheffizienz-Inline Nassläufer-Pumpe mit EC-Motor und elektronischer Leistungsanpassung. Einsetzbar für Trinkwasser sowie Heizungswasser, Kaltwasser und Wasser-/Glykologemische. Energieeffizienzindex (EEI) je nach Pumpentyp zwischen  $\leq 0,17$  und  $\leq 0,19$ .**

**Regelarten:**

- Permanente, automatische Leistungs-Anpassung an den Anlagenbedarf ohne Sollwertvorgabe Dynamic Adapt plus. Bis zu 20 % Energieeinsparung gegenüber der

- Regelungsart  $\Delta p$ -v.
- Konstante Temperatur (T-const., Werkseinstellung)
- Konstante Differenztemperatur ( $\Delta T$ -const.)
- Bedarfsgerechte Volumenstromoptimierung der Zubringerpumpe durch Vernetzung und Kommunikation mit mehreren Pumpen (Multi-Flow Adaptation).
- Konstanter Volumenstrom (Q-const.)
- Differenzdruckregelung  $\Delta p$ -c an einem entfernten Punkt im Rohrnetz (Schlechtpunktregelung)
- Konstanter Differenzdruck ( $\Delta p$ -c)
- Variabler Differenzdruck ( $\Delta p$ -v) mit der Option der nominellen Betriebspunkteingabe
- Konstante Drehzahl (n-const.)
- Benutzerdefinierte PID-Regelung.

**Funktionen:**

- Wärmemengenerfassung
- Kältemengenerfassung
- Automatische Abschaltung der Pumpe bei Null-Durchfluss-Erkennung (No-Flow Stop)
- Umschaltung zwischen Heiz- und Kühlbetrieb (automatisch, extern oder manuell)
- Einstellbare Volumenstrombegrenzung durch QLimit-Funktion ( $Q_{min.}$  und  $Q_{max.}$ )
- Betriebsarten Doppelpumpen: Wirkungsgradoptimierter Additionsbetrieb für  $\Delta p$ -c und  $\Delta p$ -v, Haupt-/Reservebetrieb
- Speichern und Wiederherstellen der konfigurierten Pumpeneinstellungen (3 Wiederherstellungspunkte)
- Störmeldungs-/Warnmeldungsanzeige in Klartext inklusive Abhilfeempfehlung
- Entlüftungsfunktion zur automatischen Entlüftung des Rotorraums
- Automatische Nachtabsenkung
- Automatische Deblockier-Funktion und integrierter Motorvollschutz
- Trockenlauferkennung
- Automatische Erkennung thermische Desinfektion (für Trinkwarmwasser-Zirkulation) in Verbindung mit einem separaten Temperatursensor (in eigener Position)
- Anzeige: Regelungsart, Sollwert, Volumenstrom, Temperatur, Leistungsaufnahme, Elektrischer Verbrauch, Aktive Einflüsse (z.B. STOP, No-Flow Stop).

**Ausführung:**

- 2 konfigurierbare analoge Eingänge : 0-10V, 2-10V, 0-20mA, 4-20mA und handelsüblicher PT1000; Spannungsversorgung mit +24 V DC
- 2 konfigurierbare digitale Eingänge (Ext. OFF, Ext. Min, Ext. Max, Heizen/Kühlen, Manuelle Übersteuerung (Gebäudeautomation abgekoppelt), Bediensperre (Tastensperre und Fernbedienungs-Konfigurationsschutz))
- 2 konfigurierbare Melderelais für Betriebs- und Störmeldungen
- Steckplatz für CIF-Module mit Schnittstellen für Gebäudeautomation GA (Optionales Zubehör: CIF-Module Modbus RTU, Modbus TCP, BACnet MS/TP, BACnet IP, LON, PLR, CAN)
- Wilo Net als Systembus zur Kommunikation von Produkten untereinander, z.B. Multi-Flow Adaptation; Doppelpumpenbetrieb und Smart Gateway
- Temperaturfühler integriert
- Automatischer Notbetrieb bei besonderen Zuständen (Pumpendrehzahl definierbar) z.B. bei Ausfall der Buskommunikation oder von Sensorwerten
- Graphisches Farb-Display (4,3 Zoll) mit Bedienung über Ein-Knopf-Handbedienebene
- Auslesen und Einstellen von Betriebsdaten sowie z.B. Erstellen eines Inbetriebnahmeprotokolls über Bluetooth-Schnittstelle (ohne weiteres Zubehör) mittels Assistent App
- Kabelbruchererkennung bei analogem Signal (in Verbindung mit 2-10V oder 4-20mA)
- Außenaufstellung mit Wetterschutz gemäß Einbau- und Betriebsanleitung möglich
- Datum und Uhrzeit voreingestellt
- Wärmedämmschale für Heizungsanwendungen
- 5 Jahre Gewährleistung.

**Lieferumfang / einkalkulierte Leistungen:**

- Pumpe
- Optimierter Connector
- 2 x Kabelverschraubung M16 x 1,5
- Unterlegscheiben für Flanschschrauben M12 und M16 (bei Anschlussnennweiten DN32)

- bis DN65)
- 2 x Dichtungen bei Gewindeanschluss
- Wärmedämmschale
- Einbau- und Betriebsanleitung kompakt

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: 1.4408
- Laufrad: PPS-GF40
- Welle: 1.4122, DLC-beschichtet
- Lager: Kohlegraphit

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -10 bis 110 °C
- Max. Betriebsdruck: 10 bar..

**Motordaten:**

- Netzanschluss: 1~230 V, 50 Hz
- Schutzart: IPX4D.

**35W334A Z Premium Smart-Pumpe Stratos MAXO-Z 25/0,5-12 PN10**

- Energieeffizienzindex (EEI):  $\leq 0,19$
- Leistungsaufnahme P1: 0,007 kW ... 0,295 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 4350 1/min
- Nennstrom: 1,28 A
- Saugseitiger Rohranschluss: G 1½, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1½, PN 10
- Baulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Premium Smart-Pumpe Wilo-Stratos MAXO-Z 25/0,5-12, PN10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W334B Z Premium Smart-Pumpe Stratos MAXO-Z 30/0,5-12 PN10**

- Energieeffizienzindex (EEI):  $\leq 0,19$
- Leistungsaufnahme P1: 0,007 kW ... 0,316 kW
- Max. Drehzahl: 450 1/min ... 4350 1/min
- Nennstrom: 1,4 A
- Saugseitiger Rohranschluss: G 2, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: G 2, PN 10
- Baulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Premium Smart-Pumpe Wilo-Stratos MAXO-Z 30/0,5-12, PN10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W334C Z Premium Smart-Pumpe Stratos MAXO-Z 32/0,5-12 PN6/10**

- Energieeffizienzindex (EEI):  $\leq 0,18$
- Leistungsaufnahme P1: 0,007 kW ... 0,32 kW

- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 4400 1/min
- Nennstrom: 1,42 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 32, PN 6/10
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 32, PN 6/10
- Baulänge: 220 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Premium Smart-Pumpe Wilo-Stratos MAXO-Z 32/0,5-12, PN6/10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

### 35W334D Z Premium Smart-Pumpe Stratos MAXO-Z 40/0,5-8 PN6/10

- Energieeffizienzindex (EEI): ≤ 0,19
- Leistungsaufnahme P1: 0,007 kW ... 0,28 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 3750 1/min
- Nennstrom: 1,2 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 40, PN 6/10
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 40, PN 6/10
- Baulänge: 220 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Premium Smart-Pumpe Wilo-Stratos MAXO-Z 40/0,5-8, PN6/10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

### 35W334E Z Premium Smart-Pumpe Stratos MAXO-Z 40/0,5-12 PN6/10

- Energieeffizienzindex (EEI): ≤ 0,19
- Leistungsaufnahme P1: 0,01 kW ... 0,57 kW
- Max. Drehzahl: 650 1/min ... 3600 1/min
- Nennstrom: 2,49 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 40, PN 6/10
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 40, PN 6/10
- Baulänge: 250 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Premium Smart-Pumpe Wilo-Stratos MAXO-Z 40/0,5-12, PN6/10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

### 35W334F Z Premium Smart-Pumpe Stratos MAXO-Z 50/0,5-9 PN6/10

- Energieeffizienzindex (EEI): ≤ 0,17
- Leistungsaufnahme P1: 0,01 kW ... 0,55 kW
- Max. Drehzahl: 650 1/min ... 3050 1/min
- Nennstrom: 2,4 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 6/10



- Druckseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 6/10
- Baulänge: 280 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Premium Smart-Pumpe Wilo-Stratos MAXO-Z 50/0,5-9, PN6/10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

### 35W334G Z Premium Smart-Pumpe Stratos MAXO-Z 65/0,5-12 PN10

- Energieeffizienzindex (EEI):  $\leq 0,17$
- Leistungsaufnahme P1: 0,015 kW ... 0,95 kW
- Max. Drehzahl: 500 1/min ... 3000 1/min
- Nennstrom: 4,17 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 6/10
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 6/10
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Premium Smart-Pumpe Wilo-Stratos MAXO-Z 65/0,5-12, PN10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

### 35W336 Z Premium Smart-Pumpe Wilo-Stratos MAXO-Z - Hocheffizienz-Inline Nassläufer-Pumpe mit EC-Motor und elektronischer Leistungsanpassung. Einsetzbar für Trinkwasser sowie Heizungswasser, Kaltwasser und Wasser-/Glykologemische. Energieeffizienzindex (EEI) je nach Pumpentyp zwischen $\leq 0,17$ und $\leq 0,19$ .

#### Regelarten:

- Permanente, automatische Leistungs-Anpassung an den Anlagenbedarf ohne Sollwertvorgabe Dynamic Adapt plus. Bis zu 20 % Energieeinsparung gegenüber der Regelungsart  $\Delta p-v$ .
- Konstante Temperatur (T-const., Werkseinstellung)
- Konstante Differenztemperatur ( $\Delta T$ -const.)
- Bedarfsgerechte Volumenstromoptimierung der Zubringerpumpe durch Vernetzung und Kommunikation mit mehreren Pumpen (Multi-Flow Adaptation).
- Konstanter Volumenstrom (Q-const.)
- Differenzdruckregelung  $\Delta p-c$  an einem entfernten Punkt im Rohrnetz (Schlechtpunktregelung)
- Konstanter Differenzdruck ( $\Delta p-c$ )
- Variabler Differenzdruck ( $\Delta p-v$ ) mit der Option der nominellen Betriebspunkteingabe
- Konstante Drehzahl (n-const.)
- Benutzerdefinierte PID-Regelung.

#### Funktionen:

- Wärmemengenerfassung
- Kältemengenerfassung
- Automatische Abschaltung der Pumpe bei Null-Durchfluss-Erkennung (No-Flow Stop)
- Umschaltung zwischen Heiz- und Kühlbetrieb (automatisch, extern oder manuell)
- Einstellbare Volumenstrombegrenzung durch QLimit-Funktion ( $Q_{min.}$  und  $Q_{max.}$ )
- Betriebsarten Doppelpumpen: Wirkungsgradoptimierter Additionsbetrieb für  $\Delta p-c$  und  $\Delta p-v$ , Haupt-/Reservebetrieb
- Speichern und Wiederherstellen der konfigurierten Pumpeneinstellungen (3



- Wiederherstellungspunkte)
- Störmeldungs-/Warnmeldungsanzeige in Klartext inklusive Abhilfeempfehlung
- Entlüftungsfunktion zur automatischen Entlüftung des Rotorraums
- Automatische Nachtabsenkung
- Automatische Deblokkier-Funktion und integrierter Motorvollschutz
- Trockenlauferkennung
- Automatische Erkennung thermische Desinfektion (für Trinkwarmwasser-Zirkulation) in Verbindung mit einem separaten Temperatursensor (in eigener Position)
- Anzeige: Regelungsart, Sollwert, Volumenstrom, Temperatur, Leistungsaufnahme, Elektrischer Verbrauch, Aktive Einflüsse (z.B. STOP, No-Flow Stop).

**Ausführung:**

- 2 konfigurierbare analoge Eingänge : 0-10V, 2-10V, 0-20mA, 4-20mA und handelsüblicher PT1000; Spannungsversorgung mit +24 V DC
- 2 konfigurierbare digitale Eingänge (Ext. OFF, Ext. Min, Ext. Max, Heizen/Kühlen, Manuelle Übersteuerung (Gebäudeautomation abgekoppelt), Bediensperre (Tastensperre und Fernbedienungs-Konfigurationsschutz))
- 2 konfigurierbare Melderelais für Betriebs- und Störmeldungen
- Steckplatz für CIF-Module mit Schnittstellen für Gebäudeautomation GA (Optionales Zubehör: CIF-Module Modbus RTU, Modbus TCP, BACnet MS/TP, BACnet IP, LON, PLR, CAN)
- Wilo Net als Systembus zur Kommunikation von Produkten untereinander, z.B. Multi-Flow Adaptation; Doppelpumpenbetrieb und Smart Gateway
- Temperaturfühler integriert
- Automatischer Notbetrieb bei besonderen Zuständen (Pumpendrehzahl definierbar) z.B. bei Ausfall der Buskommunikation oder von Sensorwerten
- Graphisches Farb-Display (4,3 Zoll) mit Bedienung über Ein-Knopf-Handbedienebene
- Auslesen und Einstellen von Betriebsdaten sowie z.B. Erstellen eines Inbetriebnahmeprotokolls über Bluetooth-Schnittstelle (ohne weiteres Zubehör) mittels Assistant App
- Kabelbrucherkennung bei analogem Signal (in Verbindung mit 2-10V oder 4-20mA)
- Außenaufstellung mit Wetterschutz gemäß Einbau- und Betriebsanleitung möglich
- Datum und Uhrzeit voreingestellt
- Wärmedämmschale für Heizungsanwendungen
- 5 Jahre Gewährleistung.

**Lieferumfang / einkalkulierte Leistungen:**

- Pumpe
- Optimierter Connector
- 2 x Kabelverschraubung M16 x 1,5
- Unterlegscheiben für Flanschschrauben M12 und M16 (bei Anschlussnennweiten DN32 bis DN65)
- 2 x Dichtungen bei Gewindeanschluss
- Wärmedämmschale
- Einbau- und Betriebsanleitung kompakt

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: 1.4408
- Laufrad: PPS-GF40
- Welle: 1.4122
- Lager: Kohlegraphit

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -10 bis 110 °C
- Max. Betriebsdruck: 16 bar..

**Motordaten:**

- Netzanschluss: 1~230 V, 50 Hz
- Schutzart: IPX4D.

**35W336A Z Premium Smart-Pumpe Stratos MAXO-Z 25/0,5-6 PN16**

- Energieeffizienzindex (EEI):  $\leq 0,18$
- Leistungsaufnahme P1: 0,007 kW ... 0,135 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 3050 1/min
- Nennstrom: 0,95 A
- Saugseitiger Rohranschluss: G 1½, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1½, PN 16
- Baulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Premium Smart-Pumpe Wilo-Stratos MAXO-Z 25/0,5-6, PN16 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W336B Z Premium Smart-Pumpe Stratos MAXO-Z 25/0,5-8 PN16**

- Energieeffizienzindex (EEI):  $\leq 0,19$
- Leistungsaufnahme P1: 0,007 kW ... 0,16 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 3600 1/min
- Nennstrom: 1,05 A
- Saugseitiger Rohranschluss: G 1½, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1½, PN 16
- Baulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Premium Smart-Pumpe Wilo-Stratos MAXO-Z 25/0,5-8, PN16 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W336C Z Premium Smart-Pumpe Stratos MAXO-Z 30/0,5-6 PN16**

- Energieeffizienzindex (EEI):  $\leq 0,19$
- Leistungsaufnahme P1: 0,007 kW ... 0,135 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 3050 1/min
- Nennstrom: 0,95 A
- Saugseitiger Rohranschluss: G 2, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: G 2, PN 16
- Baulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Premium Smart-Pumpe Wilo-Stratos MAXO-Z 30/0,5-6, PN16 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W336D Z Premium Smart-Pumpe Stratos MAXO-Z 30/0,5-8 PN16**

- Energieeffizienzindex (EEI):  $\leq 0,19$
- Leistungsaufnahme P1: 0,007 kW ... 0,16 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 3600 1/min
- Nennstrom: 1,05 A
- Saugseitiger Rohranschluss: G 2, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: G 2, PN 16
- Baulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Premium Smart-Pumpe Wilo-Stratos MAXO-Z 30/0,5-8, PN16 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W336F Z Premium Smart-Pumpe Stratos MAXO-Z 32/0,5-8 PN16**

- Energieeffizienzindex (EEI):  $\leq 0,19$
- Leistungsaufnahme P1: 0,007 kW ... 0,16 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 3550 1/min
- Nennstrom: 1,1 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 32, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 32, PN 16
- Baulänge: 220 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Premium Smart-Pumpe Wilo-Stratos MAXO-Z 32/0,5-8, PN16 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W337 Z Premium Smart-Pumpe Wilo-Stratos MAXO-Z - Hocheffizienz-Inline Nassläufer-Pumpe mit EC-Motor und elektronischer Leistungsanpassung. Einsetzbar für Trinkwasser sowie Heizungswasser, Kaltwasser und Wasser-/Glykologemische. Energieeffizienzindex (EEI) je nach Pumpentyp zwischen  $\leq 0,17$  und  $\leq 0,19$ .**

**Regelarten:**

- Permanente, automatische Leistungs-Anpassung an den Anlagenbedarf ohne Sollwertvorgabe Dynamic Adapt plus. Bis zu 20 % Energieeinsparung gegenüber der Regelungsart  $\Delta p$ -v.
- Konstante Temperatur (T-const., Werkseinstellung)
- Konstante Differenztemperatur ( $\Delta T$ -const.)
- Bedarfsgerechte Volumenstromoptimierung der Zubringerpumpe durch Vernetzung und Kommunikation mit mehreren Pumpen (Multi-Flow Adaptation).
- Konstanter Volumenstrom (Q-const.)
- Differenzdruckregelung  $\Delta p$ -c an einem entfernten Punkt im Rohrnetz (Schlechtpunktregelung)
- Konstanter Differenzdruck ( $\Delta p$ -c)
- Variabler Differenzdruck ( $\Delta p$ -v) mit der Option der nominellen Betriebspunkteingabe
- Konstante Drehzahl (n-const.)
- Benutzerdefinierte PID-Regelung.

**Funktionen:**

- Wärmemengenerfassung

- Kältemengenerfassung
- Automatische Abschaltung der Pumpe bei Null-Durchfluss-Erkennung (No-Flow Stop)
- Umschaltung zwischen Heiz- und Kühlbetrieb (automatisch, extern oder manuell)
- Einstellbare Volumenstrombegrenzung durch QLimit-Funktion ( $Q_{min.}$  und  $Q_{max.}$ )
- Betriebsarten Doppelpumpen: Wirkungsgradoptimierter Additionsbetrieb für  $\Delta p-c$  und  $\Delta p-v$ , Haupt-/Reservebetrieb
- Speichern und Wiederherstellen der konfigurierten Pumpeneinstellungen (3 Wiederherstellungspunkte)
- Störmeldungs-/Warnmeldungsanzeige in Klartext inklusive Abhilfeempfehlung
- Entlüftungsfunktion zur automatischen Entlüftung des Rotorraums
- Automatische Nachtabenkung
- Automatische Deblockier-Funktion und integrierter Motorvollschutz
- Trockenlauferkennung
- Automatische Erkennung thermische Desinfektion (für Trinkwarmwasser-Zirkulation) in Verbindung mit einem separaten Temperatursensor (in eigener Position)
- Anzeige: Regelungsart, Sollwert, Volumenstrom, Temperatur, Leistungsaufnahme, Elektrischer Verbrauch, Aktive Einflüsse (z.B. STOP, No-Flow Stop).

#### **Ausführung:**

- 2 konfigurierbare analoge Eingänge : 0-10V, 2-10V, 0-20mA, 4-20mA und handelsüblicher PT1000; Spannungsversorgung mit +24 V DC
- 2 konfigurierbare digitale Eingänge (Ext. OFF, Ext. Min, Ext. Max, Heizen/Kühlen, Manuelle Übersteuerung (Gebäudeautomation abgekoppelt), Bediensperre (Tastensperre und Fernbedienungs-Konfigurationsschutz))
- 2 konfigurierbare Melderelais für Betriebs- und Störmeldungen
- Steckplatz für CIF-Module mit Schnittstellen für Gebäudeautomation GA (Optionales Zubehör: CIF-Module Modbus RTU, Modbus TCP, BACnet MS/TP, BACnet IP, LON, PLR, CAN)
- Wilo Net als Systembus zur Kommunikation von Produkten untereinander, z.B. Multi-Flow Adaptation; Doppelpumpenbetrieb und Smart Gateway
- Temperaturfühler integriert
- Automatischer Notbetrieb bei besonderen Zuständen (Pumpendrehzahl definierbar) z.B. bei Ausfall der Buskommunikation oder von Sensorwerten
- Graphisches Farb-Display (4,3 Zoll) mit Bedienung über Ein-Knopf-Handbedienebene
- Auslesen und Einstellen von Betriebsdaten sowie z.B. Erstellen eines Inbetriebnahmeprotokolls über Bluetooth-Schnittstelle (ohne weiteres Zubehör) mittels Assistant App
- Kabelbrucherkennung bei analogem Signal (in Verbindung mit 2-10V oder 4-20mA)
- Außenaufstellung mit Wetterschutz gemäß Einbau- und Betriebsanleitung möglich
- Datum und Uhrzeit voreingestellt
- Wärmedämmschale für Heizungsanwendungen
- 5 Jahre Gewährleistung.

#### **Lieferumfang / einkalkulierte Leistungen:**

- Pumpe
- Optimierter Connector
- 2 x Kabelverschraubung M16 x 1,5
- Unterlegscheiben für Flanschschrauben M12 und M16 (bei Anschlussnennweiten DN32 bis DN65)
- 2 x Dichtungen bei Gewindeanschluss
- Wärmedämmschale
- Einbau- und Betriebsanleitung kompakt

#### **Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: 1.4408
- Laufrad: PPS-GF40
- Welle: 1.4122, DLC-beschichtet
- Lager: Kohlegraphit

#### **Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -10 bis 110 °C
- Max. Betriebsdruck: 16 bar..

**Motordaten:**

- Netzanschluss: 1~230 V, 50 Hz
- Schutzart: IPX4D.

**35W337A Z Premium Smart-Pumpe Stratos MAXO-Z 25/0,5-12 PN16**

- Energieeffizienzindex (EEI):  $\leq 0,19$
- Leistungsaufnahme P1: 0,007 kW ... 0,295 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 4350 1/min
- Nennstrom: 1,28 A
- Saugseitiger Rohranschluss: G 1½, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1½, PN 16
- Baulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Premium Smart-Pumpe Wilo-Stratos MAXO-Z 25/0,5-12, PN16 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W337B Z Premium Smart-Pumpe Stratos MAXO-Z 30/0,5-12 PN16**

- Energieeffizienzindex (EEI):  $\leq 0,19$
- Leistungsaufnahme P1: 0,007 kW ... 0,316 kW
- Max. Drehzahl: 450 1/min ... 4350 1/min
- Nennstrom: 1,4 A
- Saugseitiger Rohranschluss: G 2, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: G 2, PN 16
- Baulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Premium Smart-Pumpe Wilo-Stratos MAXO-Z 30/0,5-12, PN16 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W337C Z Premium Smart-Pumpe Stratos MAXO-Z 32/0,5-12 PN16**

- Energieeffizienzindex (EEI):  $\leq 0,18$
- Leistungsaufnahme P1: 0,007 kW ... 0,32 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 4400 1/min
- Nennstrom: 1,42 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 32, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 32, PN 16
- Baulänge: 220 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Premium Smart-Pumpe Wilo-Stratos MAXO-Z 32/0,5-12, PN16 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W337D Z Premium Smart-Pumpe Stratos MAXO-Z 40/0,5-8 PN16**

- Energieeffizienzindex (EEI):  $\leq 0,19$
- Leistungsaufnahme P1: 0,007 kW ... 0,28 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 3750 1/min
- Nennstrom: 1,2 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 40, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 40, PN 16
- Baulänge: 220 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Premium Smart-Pumpe Wilo-Stratos MAXO-Z 40/0,5-8, PN16 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W337E Z Premium Smart-Pumpe Stratos MAXO-Z 40/0,5-12 PN16**

- Energieeffizienzindex (EEI):  $\leq 0,19$
- Leistungsaufnahme P1: 0,01 kW ... 0,57 kW
- Max. Drehzahl: 650 1/min ... 3600 1/min
- Nennstrom: 2,49 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 40, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 40, PN 16
- Baulänge: 250 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Premium Smart-Pumpe Wilo-Stratos MAXO-Z 40/0,5-12, PN16 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W337F Z Premium Smart-Pumpe Stratos MAXO-Z 50/0,5-9 PN16**

- Energieeffizienzindex (EEI):  $\leq 0,17$
- Leistungsaufnahme P1: 0,01 kW ... 0,55 kW
- Max. Drehzahl: 650 1/min ... 3050 1/min
- Nennstrom: 2,4 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16
- Baulänge: 280 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Premium Smart-Pumpe Wilo-Stratos MAXO-Z 50/0,5-9, PN16 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W337G Z Premium Smart-Pumpe Stratos MAXO-Z 65/0,5-12 PN16**

- Energieeffizienzindex (EEI):  $\leq 0,17$
- Leistungsaufnahme P1: 0,015 kW ... 0,95 kW
- Max. Drehzahl: 500 1/min ... 3000 1/min
- Nennstrom: 4,17 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Premium Smart-Pumpe Wilo-Stratos MAXO-Z 65/0,5-12, PN16 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W338 Z Diffusionsdichte Kälte­dämmschale ClimaForm als Zubehör zur Dämmung von Premium Smart-Pumpen Stratos MAXO-Z in Klimaanlage­n und Kühlsystemen. Zur Vermeidung von Kondensatbildung an der Oberfläche des Pumpengehäuses und Folgeschäden durch Tropfwasser und Korrosion am Pumpengehäuse und an der weiterführenden Anlage.**

**Technische Daten:**

- Werkstoff: Elastomer-Material (AF/Armaflex)
- Farbe: schwarz
- Medium-Temperaturbereich: -10 °C bis +110 °C
- Umgebungs-Temperaturbereich: -10°C bis +40°C
- Wasserdampf-Diffusionswiderstand  $\mu$ :  $\geq 10\,000$
- Brandschutzklasse: schwerentflammbar, B-s3, d0 (gemäß EN 13501-1)
- Wärmeleitfähigkeit: 0,033 W/(m2K)
- RoHS & REACH-konform
- frei von Flammschutzmittel (HBCD).

**35W338A Z Kälte­dämmschale ClimaForm für Stratos MAXO-Z 25/0,5-6/8/12**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W338B Z Kälte­dämmschale ClimaForm für Stratos MAXO-Z 30/0,5-6/8/12**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W338C Z Kälte­dämmschale ClimaForm für Stratos MAXO-Z 32/0,5-8/12**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W338E Z Kälte­dämmschale ClimaForm für Stratos MAXO-Z 40/0,5-8**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W338F Z Kälte­dämmschale ClimaForm für Stratos MAXO-Z 40/0,5-12**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



**35W338I Z Kältedämmschale ClimaForm für Stratos MAXO-Z 50/0,5-9**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W338L Z Kältedämmschale ClimaForm für Stratos MAXO-Z 65/0,5-12**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W5 Z Pumpen für Heizungs- und Kaltwasser (WILO)**

Version: 2025-05

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren beschrieben.

**Aufzahlungen / Zubehör:**

Positionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben

Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

**35W510 Z Einstufige Trockenläufer-Kreiselpumpe in Block-Bauform für den Einsatz in Klima- und Kälteanlagen. Schwingungs- und geräuscharme Kompaktbauform durch direkt angeflanschten Drehstrommotor und ungeteilter Welle. Mit drehrichtungsunabhängiger Faltenbalg-Gleitringdichtung und kavitationsreduzierendem Laufrad. Pumpengehäuse mit Victaulic-Anschluss für einfachen Einbau.**

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: 5.1301/EN-GJL-250
- Laufrad: PA6-GF30
- Welle: 1.4021
- Wellendichtung: BQ7EGG
- Laterne: 5.1301/EN-GJL-250

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Betriebstemperatur: -15 °C bis +90 °C
- Max. Betriebsdruck: 10 bar
- Mindesteffizienzindex (MEI) :  $\geq 0.58$ .

**Motordaten:**

- Motor-Effizienzklasse: IE3
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Nenndrehzahl : 2900 1/min
- Schutzart : IP55
- Isolationsklasse: F.

**35W510B Z Trockenläufer-Blockpumpe BAC 50-91-0.75/2**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h
- Nennleistung  $P_2$  : 0,75kW
- Nennstrom : 1,84 A
- Saugseitiger Rohranschluss: Ø 60,3, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: Ø 60,3, PN 10



z.B. Trockenläufer-Blockpumpe BAC 50-91-0.75/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W510C Z Trockenläufer-Blockpumpe BAC 50-99-0.75/2**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Nennleistung  $P_2$  : 0,75 kW
- Nennstrom : 1,84 A
- Saugseitiger Rohranschluss: Ø 60,3, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: Ø 60,3, PN 10

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe BAC 50-99-0.75/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W510D Z Trockenläufer-Blockpumpe BAC 50-106-1.1/2**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Nennleistung  $P_2$  : 1,1 kW
- Nennstrom : 2,55 A
- Saugseitiger Rohranschluss: Ø 60,3, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: Ø 60,3, PN 10

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe BAC 50-106-1.1/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W510E Z Trockenläufer-Blockpumpe BAC 50-112-1.5/2**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Nennleistung  $P_2$  : 1,5 kW
- Nennstrom : 3,22 A
- Saugseitiger Rohranschluss: Ø 60,3, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: Ø 60,3, PN 10

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe BAC 50-112-1.5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W510F Z Trockenläufer-Blockpumpe BAC 50-117-1.5/2**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Nennleistung  $P_2$  : 1,5 kW
- Nennstrom : 3,22 A
- Saugseitiger Rohranschluss: Ø 60,3, PN 10

- Druckseitiger Rohranschluss: Ø 60,3, PN 10

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe BAC 50-117-1.5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W510G Z Trockenläufer-Blockpumpe BAC 50-122-1.5/2**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Nennleistung P<sub>2</sub> : 1,5 kW
- Nennstrom : 3,22 A
- Saugseitiger Rohranschluss: Ø 60,3, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: Ø 60,3, PN 10

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe BAC 50-122-1.5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W510H Z Trockenläufer-Blockpumpe BAC 50-128-1.85/2**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Nennleistung P<sub>2</sub> : 1,85 kW
- Nennstrom : 3,92 A
- Saugseitiger Rohranschluss: Ø 60,3, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: Ø 60,3, PN 10

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe BAC 50-128-1.85/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W510I Z Trockenläufer-Blockpumpe BAC 50-134-2.2/2**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Nennleistung P<sub>2</sub> : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,59 A
- Saugseitiger Rohranschluss: Ø 60,3, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: Ø 60,3, PN 10

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe BAC 50-134-2.2/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W510O Z Trockenläufer-Blockpumpe BAC 70/135-3/2-DM/R-2**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Nennleistung P<sub>2</sub> : 3 kW

- Nennstrom : 6,15 A
- Saugseitiger Rohranschluss: Ø 76,1, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: Ø 76,1, PN 10

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe BAC 70/135-3/2-DM/R-2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W510P Z Trockenläufer-Blockpumpe BAC 70/135-4/2-DM/R-2**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Nennleistung P<sub>2</sub> : 4 kW
- Nennstrom : 8,1 A
- Saugseitiger Rohranschluss: Ø 76,1, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: Ø 76,1, PN 10

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe BAC 70/135-4/2-DM/R-2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W6 Z Trockenläufer-Blockpumpen (WILO)**

Version: 2025-05

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren beschrieben.

**Aufzahlungen / Zubehör:**

Positionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben

Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

**35W601 Z Einstufige Trockenläufer-Kreiselpumpe in Block-Bauform für Fundamentaufstellung einschließlich Fuß am Pumpengehäuse. Schwingungs- und geräuscharme Blockbauart mit Laterne und starr verbundenem Standardmotor (Norm-Motor). Mit zwangsumfluteter, drehrichtungsunabhängiger Faltenbalg-Gleitringsdichtung und kavitationsreduzierendem Laufrad.**

Flansche mit Druckmessanschlüssen R 1/8. Alle Graugusskomponenten sind kataphoresebeschichtet.

Serienmäßig Motoren in IE3-Technologie. Pumpen mit Motoren ≥ 5,5 kW verfügen serienmäßig über Kaltleiterfühler als Motorschutz.

Der Motorklemmkasten ≤ 7,5 kW kann aus Metall oder Kunststoff sein. Die Motorklemmkästen > 7,5 kW sind immer aus Metall.

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: 5.1301, EN-GJL-250 KTL-beschichtet
- Laufrad: EN-GJL-200
- Welle: 1.4122
- Wellendichtung: AQ1EGG.

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 140 °C
- Betriebsdruck : 16 bar
- Mindesteffizienzindex (MEI) ≥ 0.4.

**Motordaten:**

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Schutzart: IP 55
- Isolationsklasse: F.

**35W601A Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 32/105-0,25/4**

- Motornennleistung : 0,25 kW
- Nenndrehzahl : 1450 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 0,69 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 32, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 32/105-0,25/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W601B Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 32/115-0,37/4**

- Motornennleistung : 0,37 kW
- Nenndrehzahl : 1450 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 1,06 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 32, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 32/115-0,37/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W601C Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 32/115.1-0,25/4**

- Motornennleistung : 0,25 kW
- Nenndrehzahl : 1450 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 0,69 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 32, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 32/115.1-0,25/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W601D Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 32/125-0,55/4**

- Motornennleistung : 0,55 kW
- Nenndrehzahl : 1450 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 1,4 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 32, PN 16

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 32/125-0,55/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

### 35W601E Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 32/125.1-0,37/4

- Motornennleistung : 0,37 kW
- Nenndrehzahl : 1450 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 1,06 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 32, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 32/125.1-0,37/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

### 35W601F Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 32/140.1-0,25/4

- Motornennleistung : 0,25 kW
- Nenndrehzahl : 1450 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 0,69 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 32, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 32/140.1-0,25/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

### 35W601G Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 32/150-0,37/4

- Motornennleistung : 0,37 kW
- Nenndrehzahl : 1450 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 0,84 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 32, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 32/150-0,37/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W601H Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 32/150.1-0,37/4**

- Motornennleistung : 0,37 kW
- Nenndrehzahl : 1450 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 1,06 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 32, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 32/150.1-0,37/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W601I Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 32/160-0,55/4**

- Motornennleistung : 0,55 kW
- Nenndrehzahl : 1450 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 1,25 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 32, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 32/160-0,55/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W601J Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 32/160.1-0,55/4**

- Motornennleistung : 0,55 kW
- Nenndrehzahl : 1450 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 1,4 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 32, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 32/160.1-0,55/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W601K Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 32/170.1-0,25/4**

- Motornennleistung : 0,25 kW
- Nenndrehzahl : 1450 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 0,69 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 32, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 32/170.1-0,25/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W601L Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 32/180.1-0,37/4**

- Motornennleistung : 0,37 kW
- Nenndrehzahl : 1450 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 0,84 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 32, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 32/180.1-0,37/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W601M Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 32/190-0,75/4**

- Motornennleistung : 0,75 kW
- Nenndrehzahl : 1450 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 1,8 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 32, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 32/190-0,75/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W601N Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 32/190.1-0,55/4**

- Motornennleistung : 0,55 kW
- Nenndrehzahl : 1450 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 1,4 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 32, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 32/190.1-0,55/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W601O Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 32/200-1,1/4**

- Motornennleistung : 1,1 kW
- Nenndrehzahl : 1450 min<sup>-1</sup>

- Nennstrom : 2,3 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 32, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 32/200-1,1/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W601P Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 32/200.1-0,75/4**

- Motornennleistung : 0,75 kW
- Nenndrehzahl : 1450 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 1,8 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 32, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 32/200.1-0,75/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W601Q Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 32/220.1-0,55/4**

- Motornennleistung : 0,55 kW
- Nenndrehzahl : 1450 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 1,4 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 32, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 32/220.1-0,55/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W601R Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 32/230-1,5/4**

- Motornennleistung : 1,5 kW
- Nenndrehzahl : 1450 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 3,6 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 32, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 32/230-1,5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)



L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W601S Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 32/230.1-0,75/4**

- Motornennleistung : 0,75 kW
- Nenndrehzahl : 1450 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 1,8 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 32, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 32/230.1-0,75/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W601T Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 32/240-2,2/4**

- Motornennleistung : 2,2 kW
- Nenndrehzahl : 1450 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 4,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 32, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 32/240-2,2/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W601U Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 32/240.1-1,1/4**

- Motornennleistung : 1,1 kW
- Nenndrehzahl : 1450 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 2,3 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 32, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 32/240.1-1,1/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W601V Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 32/250-2,2/4**

- Motornennleistung : 2,2 kW
- Nenndrehzahl : 1450 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 4,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 32, PN 16

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 32/250-2,2/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

### 35W601W Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 32/250-3/4

- Motornennleistung : 2,2 kW
- Nenndrehzahl : 1450 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 6,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 32, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 32/250-3/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

### 35W602 Z Einstufige Trockenläufer-Kreiselpumpe in Block-Bauform für Fundamentaufstellung einschließlich Fuß am Pumpengehäuse. Schwingungs- und geräuscharme Blockbauart mit Laterne und starr verbundener Standardmotor (Norm-Motor). Mit zwangsumfluteter, drehrichtungsunabhängiger Faltenbalg-Gleitringdichtung und kavitationsreduzierendem Laufrad.

Flansche mit Druckmessanschlüssen R 1/8. Alle Graugusskomponenten sind kataphoresebeschichtet.

Serienmäßig Motoren in IE3-Technologie. Pumpen mit Motoren  $\geq 5,5$  kW verfügen serienmäßig über Kaltleiterfühler als Motorschutz.

Der Motorklemmkasten  $\leq 7,5$  kW kann aus Metall oder Kunststoff sein. Die Motorklemmkästen  $> 7,5$  kW sind immer aus Metall.

#### Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: 5.1301, EN-GJL-250 KTL-beschichtet
- Laufrad: EN-GJL-200
- Welle: 1.4122
- Wellendichtung: AQ1EGG.

#### Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 140 °C
- Betriebsdruck : 16 bar
- Mindesteffizienzindex (MEI)  $\geq 0.4$ .

#### Motordaten:

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Schutzart: IP 55
- Isolationsklasse: F.

### 35W602E Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 40/140-0,55/4

- Motornennleistung : 0,55 kW
- Nenndrehzahl : 1450 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 1,25 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 40, PN 16

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 40/140-0,55/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W602F Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 40/140-0,75/4**

- Motornennleistung : 0,75 kW
- Nenndrehzahl : 1450 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 1,8 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 40, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 40/140-0,75/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W602G Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 40/140-1,1/4**

- Motornennleistung : 1,1 kW
- Nenndrehzahl : 1450 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 2,3 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 40, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 40/140-1,1/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W602H Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 40/180-1,1/4**

- Motornennleistung : 1,1 kW
- Nenndrehzahl : 1450 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 2,3 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 40, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 40/180-1,1/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W602I Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 40/190-1,5/4**

- Motornennleistung : 1,5 kW
- Nenndrehzahl : 1450 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 3,6 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 40, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 40/190-1,5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W602J Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 40/200-1,5/4**

- Motornennleistung : 1,5 kW
- Nenndrehzahl : 1450 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 3,6 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 40, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 40/200-1,5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W602K Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 40/200-2,2/4**

- Motornennleistung : 2,2 kW
- Nenndrehzahl : 1450 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 4,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 40, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 40/200-2,2/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W602L Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 40/230-1,5/4**

- Motornennleistung : 1,5 kW
- Nenndrehzahl : 1450 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 3,6 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 40, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 40/230-1,5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W602M Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 40/240-2,2/4**

- Motornennleistung : 2,2 kW
- Nenndrehzahl : 1450 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 4,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 40, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 40/240-2,2/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W602N Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 40/250-3/4**

- Motornennleistung : 3 kW
- Nenndrehzahl : 1450 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 6,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 40, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 40/250-3/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W603 Z Einstufige Trockenläufer-Kreiselpumpe in Block-Bauform für Fundamentaufstellung einschließlich Fuß am Pumpengehäuse. Schwingungs- und geräuscharme Blockbauart mit Laterne und starr verbundenem Standardmotor (Norm-Motor). Mit zwangsumfluteter, drehrichtungsunabhängiger Faltenbalg-Gleitringdichtung und kavitationsreduzierendem Laufrad.**

Flansche mit Druckmessanschlüssen R 1/8. Alle Graugusskomponenten sind kataphoresebeschichtet.

Serienmäßig Motoren in IE3-Technologie. Pumpen mit Motoren ≥ 5,5 kW verfügen serienmäßig über Kaltleiterfühler als Motorschutz.

Der Motorklemmkasten ≤ 7,5 kW kann aus Metall oder Kunststoff sein. Die Motorklemmkästen > 7,5 kW sind immer aus Metall.

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: 5.1301, EN-GJL-250 KTL-beschichtet
- Laufrad: EN-GJL-200
- Welle: 1.4122
- Wellendichtung: AQ1EGG.

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 140 °C

- Betriebsdruck : 16 bar
- Mindesteffizienzindex (MEI)  $\geq 0.4$ .

**Motordaten:**

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Schutzart: IP 55
- Isolationsklasse: F.

**35W603E Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 50/140-0,75/4**

- Motornennleistung : 0,75 kW
- Nenndrehzahl : 1450 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 1,8 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 50/140-0,75/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W603F Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 50/150-1,1/4**

- Motornennleistung : 1,1 kW
- Nenndrehzahl : 1450 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 2,3 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 50/150-1,1/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W603G Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 50/160-1,5/4**

- Motornennleistung : 1,5 kW
- Nenndrehzahl : 1450 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 3,6 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 50/160-1,5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W603H Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 50/180-1,5/4**

- Motornennleistung : 1,5 kW

- Nenndrehzahl : 1450 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 3,6 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 50/180-1,5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W603I Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 50/190-2,2/4**

- Motornennleistung : 2,2 kW
- Nenndrehzahl : 1450 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 4,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 50/190-2,2/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W603J Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 50/200-2,2/4**

- Motornennleistung : 2,2 kW
- Nenndrehzahl : 1450 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 4,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 50/200-2,2/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W603K Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 50/200-3/4**

- Motornennleistung : 3 kW
- Nenndrehzahl : 1450 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 6,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 50/200-3/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W603L Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 50/230-3/4**

- Motornennleistung : 3 kW
- Nenndrehzahl : 1450 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 6,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 50/230-3/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W603M Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 50/240-3/4**

- Motornennleistung : 3 kW
- Nenndrehzahl : 1450 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 6,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 50/230-3/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W603N Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 50/240-4/4**

- Motornennleistung : 4 kW
- Nenndrehzahl : 1450 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 8,2 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 50/240-4/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W603O Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 50/250-4/4**

- Motornennleistung : 4 kW
- Nenndrehzahl : 1450 min<sup>-1</sup>



- Nennstrom : 8,2 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 50/250-4/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L:  S:  EP:  0,00 Stk PP:

**35W603P Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 50/250-5,5/4**

- Motornennleistung : 5,5 kW
- Nenndrehzahl : 1450 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 11,1 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 50/250-5,5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L:  S:  EP:  0,00 Stk PP:

**35W604 Z Einstufige Trockenläufer-Kreiselpumpe in Block-Bauform für Fundamentaufstellung einschließlich Fuß am Pumpengehäuse. Schwingungs- und geräuscharme Blockbauart mit Laterne und starr verbundenem Standardmotor (Norm-Motor). Mit zwangsumfluteter, drehrichtungsunabhängiger Faltenbalg-Gleitringdichtung und kavitationsreduzierendem Laufrad.**

Flansche mit Druckmessanschlüssen R 1/8. Alle Graugusskomponenten sind kataphoresebeschichtet.

Serienmäßig Motoren in IE3-Technologie. Pumpen mit Motoren  $\geq 5,5$  kW verfügen serienmäßig über Kaltleiterfühler als Motorschutz.

Der Motorklemmkasten  $\leq 7,5$  kW kann aus Metall oder Kunststoff sein. Die Motorklemmkästen  $> 7,5$  kW sind immer aus Metall.

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: 5.1301, EN-GJL-250 KTL-beschichtet
- Laufrad: EN-GJL-200
- Welle: 1.4122
- Wellendichtung: AQ1EGG.

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 140 °C
- Betriebsdruck : 16 bar
- Mindesteffizienzindex (MEI)  $\geq 0.4$ .

**Motordaten:**

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Schutzart: IP 55
- Isolationsklasse: F.

**35W604D Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 65/140-1,1/4**

- Motornennleistung : 1,1 kW
- Nenndrehzahl : 1450 min<sup>-1</sup>

- Nennstrom : 2,3 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 65/140-1,1/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W604E Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 65/150-1,5/4**

- Motornennleistung : 15 kW
- Nenndrehzahl : 1450 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 3,6 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 65/150-1,5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W604F Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 65/160-2,2/4**

- Motornennleistung : 2,2 kW
- Nenndrehzahl : 1450 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 4,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 65/160-2,2/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W604G Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 65/180-2,2/4**

- Motornennleistung : 2,2 kW
- Nenndrehzahl : 1450 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 4,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 65/180-2,2/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W604H Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 65/190-3/4**

- Motornennleistung : 3 kW
- Nenndrehzahl : 1450 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 6,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 65/190-3/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W604I Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 65/200-3/4**

- Motornennleistung : 3 kW
- Nenndrehzahl : 1450 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 6,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 65/200-3/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W604J Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 65/200-4/4**

- Motornennleistung : 4 kW
- Nenndrehzahl : 1450 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 8,2 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 65/200-4/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W604K Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 65/230-4/4**

- Motornennleistung : 4 kW
- Nenndrehzahl : 1450 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 8,2 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 65/230-4/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

### 35W604L Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 65/240-5,5/4

- Motornennleistung : 5,5 kW
- Nenndrehzahl : 1450 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 11,1 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 65/240-5,5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

### 35W604M Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 65/250-7,5/4

- Motornennleistung : 7,5 kW
- Nenndrehzahl : 1450 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 14,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 65/250-7,5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

### 35W605 Z Einstufige Trockenläufer-Kreiselpumpe in Block-Bauform für Fundamentaufstellung einschließlich Fuß am Pumpengehäuse. Schwingungs- und geräuscharme Blockbauart mit Laterne und starr verbundenem Standardmotor (Norm-Motor). Mit zwangsumfluteter, drehrichtungsunabhängiger Faltenbalg-Gleitringdichtung und kavitationsreduzierendem Laufrad.

Flansche mit Druckmessanschlüssen R 1/8. Alle Graugusskomponenten sind kataphoresebeschichtet.

Serienmäßig Motoren in IE3-Technologie. Pumpen mit Motoren ≥ 5,5 kW verfügen serienmäßig über Kaltleiterfühler als Motorschutz.

Der Motorklemmkasten ≤ 7,5 kW kann aus Metall oder Kunststoff sein. Die Motorklemmkästen > 7,5 kW sind immer aus Metall.

#### Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: 5.1301, EN-GJL-250 KTL-beschichtet
- Laufrad: EN-GJL-200
- Welle: 1.4122
- Wellendichtung: AQ1EGG.

#### Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 140 °C
- Betriebsdruck : 16 bar
- Mindesteffizienzindex (MEI)  $\geq 0.4$ .

**Motordaten:**

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Schutzart: IP 55
- Isolationsklasse: F.

**35W605A Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 80/130-1,1/4**

- Motornennleistung : 1,1 kW
- Nenndrehzahl : 1450 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 2,3 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 80/130-1,1/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W605B Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 80/140-1,5/4**

- Motornennleistung : 1,5 kW
- Nenndrehzahl : 1450 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 3,6 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 80/140-1,5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W605C Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 80/150-2,2/4**

- Motornennleistung : 2,2 kW
- Nenndrehzahl : 1450 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 4,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 80/150-2,2/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W605D Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 80/160-3/4**

- Motornennleistung : 3 kW
- Nenndrehzahl : 1450 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 6,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 80/160-3/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W605E Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 80/170-3/4**

- Motornennleistung : 3 kW
- Nenndrehzahl : 1450 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 6,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 80/170-3/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W605F Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 80/180-4/4**

- Motornennleistung : 4 kW
- Nenndrehzahl : 1450 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 8,2 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 80/180-4/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W605G Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 80/190-5,5/4**

- Motornennleistung : 5,5 kW
- Nenndrehzahl : 1450 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 11,1 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 80/190-5,5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W605H Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 80/200-5,5/4**

- Motornennleistung : 5,5 kW
- Nenndrehzahl : 1450 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 11,1 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 80/200-5,5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W605I Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 80/200-7,5/4**

- Motornennleistung : 7,5 kW
- Nenndrehzahl : 1450 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 14,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 80/200-7,5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W605J Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 80/240-7,5/4**

- Motornennleistung : 7,5 kW
- Nenndrehzahl : 1450 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 14,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 80/240-7,5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W605K Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 80/250-7,5/4**

- Motornennleistung : 7,5 kW
- Nenndrehzahl : 1450 min<sup>-1</sup>

- Nennstrom : 14,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 80/250-7,5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

### 35W605L Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 80/250-11/4

- Motornennleistung : 11 kW
- Nenndrehzahl : 1450 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 22 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 80/250-11/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

### 35W605P Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 80/315-18,5/4

- Motornennleistung : 18,5 kW
- Nenndrehzahl : 1450 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 34,3 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 80/315-18,5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

### 35W606 Z Einstufige Trockenläufer-Kreiselpumpe in Block-Bauform für Fundamenteaufstellung einschließlich Fuß am Pumpengehäuse. Schwingungs- und geräuscharme Blockbauart mit Laterne und starr verbundenem Standardmotor (Norm-Motor). Mit zwangsumfluteter, drehrichtungsunabhängiger Faltenbalg-Gleitringdichtung und kavitationsreduzierendem Laufrad.

Flansche mit Druckmessanschlüssen R 1/8. Alle Graugusskomponenten sind kataphoresebeschichtet.

Serienmäßig Motoren in IE3-Technologie. Pumpen mit Motoren ≥ 5,5 kW verfügen serienmäßig über Kaltleiterfühler als Motorschutz.

Der Motorklemmkasten ≤ 7,5 kW kann aus Metall oder Kunststoff sein. Die Motorklemmkästen > 7,5 kW sind immer aus Metall.

#### Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: 5.1301, EN-GJL-250 KTL-beschichtet
- Laufrad: EN-GJL-200



- Welle: 1.4122
- Wellendichtung: AQ1EGG.

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 140 °C
- Betriebsdruck : 16 bar
- Mindesteffizienzindex (MEI)  $\geq 0.4$ .

**Motordaten:**

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Schutzart: IP 55
- Isolationsklasse: F.

**35W606A Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 100/140-2,2/4**

- Motornennleistung : 2,2 kW
- Nenndrehzahl : 1450 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 4,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 100/140-2,2/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W606B Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 100/150-3/4**

- Motornennleistung : 3 kW
- Nenndrehzahl : 1450 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 6,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 100/150-3/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W606C Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 100/160-4/4**

- Motornennleistung : 4 kW
- Nenndrehzahl : 1450 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 8,2 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 100/160-4/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W606D Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 100/180-4/4**

- Motornennleistung : 4 kW
- Nenndrehzahl : 1450 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 8,2 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 100/180-4/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W606E Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 100/190-5,5/4**

- Motornennleistung : 5,5 kW
- Nenndrehzahl : 1450 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 11,1 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 100/190-5,5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W606F Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 100/200-7,5/4**

- Motornennleistung : 7,5 kW
- Nenndrehzahl : 1450 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 14,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 100/200-7,5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W606G Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 100/230-7,5/4**

- Motornennleistung : 7,5 kW
- Nenndrehzahl : 1450 min<sup>-1</sup>

- Nennstrom : 14,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 100/230-7,5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W606H Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 100/240-11/4**

- Motornennleistung : 11 kW
- Nenndrehzahl : 1450 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 22 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 100/240-11/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W606I Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 100/250-15/4**

- Motornennleistung : 15 kW
- Nenndrehzahl : 1450 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 29,8 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 100/250-15/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W606J Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 100/285-15/4**

- Motornennleistung : 15 kW
- Nenndrehzahl : 1450 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 29,8 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 100/285-15/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W606K Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 100/295-18,5/4**

- Motornennleistung : 18,5 kW
- Nenndrehzahl : 1450 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 34,3 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 100/295-18,5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W606L Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 100/305-18,5/4**

- Motornennleistung : 18,5 kW
- Nenndrehzahl : 1450 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 34,3 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 100/305-18,5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W606M Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 100/305-22/4**

- Motornennleistung : 22 kW
- Nenndrehzahl : 1450 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 40,2 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 100/305-22/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W606N Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 100/315-30/4**

- Motornennleistung : 30 kW
- Nenndrehzahl : 1450 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 54,3 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 100/315-30/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

### 35W606O Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 100/380-30/4

- Motornennleistung : 30 kW
- Nenndrehzahl : 1450 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 54,3 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 100/380-30/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

### 35W606P Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 100/390-37/4

- Motornennleistung : 37 kW
- Nenndrehzahl : 1450 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 71,3 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 100/390-37/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

### 35W606Q Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 100/400-45/4

- Motornennleistung : 45 kW
- Nenndrehzahl : 1450 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 83,1 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 100/400-45/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 35W611 Z** Einstufige Trockenläufer-Kreiselpumpe in Block-Bauform für Fundamentaufstellung einschließlich Fuß am Pumpengehäuse. Schwingungs- und geräuscharme Blockbauart mit Laterne und starr verbundenem Standardmotor (Norm-Motor). Mit zwangsumfluteter, drehrichtungsunabhängiger Faltenbalg-Gleitringdichtung und kavitationsreduzierendem Laufrad.

Flansche mit Druckmessanschlüssen R 1/8. Alle Graugusskomponenten sind kataphoresebeschichtet.

Serienmäßig Motoren in IE3-Technologie. Pumpen mit Motoren  $\geq 5,5$  kW verfügen serienmäßig über Kaltleiterfühler als Motorschutz.

Der Motorklemmkasten  $\leq 7,5$  kW kann aus Metall oder Kunststoff sein. Die Motorklemmkästen  $> 7,5$  kW sind immer aus Metall.

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: 5.1301, EN-GJL-250 KTL-beschichtet
- Laufrad: EN-GJL-200
- Welle: 1.4122
- Wellendichtung: AQ1EGG.

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 140 °C
- Betriebsdruck : 16 bar
- Mindesteffizienzindex (MEI)  $\geq 0.4$ .

**Motordaten:**

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Schutzart: IP 55
- Isolationsklasse: F.

- 35W611I Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 32/125-3/2**

- Motornennleistung : 3 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 6,15 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 32, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 32/125-3/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 35W611J Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 32/150-4/2**

- Motornennleistung : 4 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 7,75 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 32, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 32/150-4/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W611K Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 32/160-5,5/2**

- Motornennleistung : 5,5 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 9,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 32, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 32/160-5,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W611L Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 32/190-5,5/2**

- Motornennleistung : 5,5 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 9,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 32, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 32/190-5,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W611M Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 32/200-7,5/2**

- Motornennleistung : 7,5 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 13,3 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 32, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 32/200-7,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W611N Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 32/250.1-11/2**

- Motornennleistung : 11 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 20,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 32, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 32/250.1-11/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W612 Z** Einstufige Trockenläufer-Kreiselpumpe in Block-Bauform für Fundamentaufstellung einschließlich Fuß am Pumpengehäuse. Schwingungs- und geräuscharme Blockbauart mit Laterne und starr verbundenem Standardmotor (Norm-Motor). Mit zwangsumfluteter, drehrichtungsunabhängiger Faltenbalg-Gleitringdichtung und kavitationsreduzierendem Laufrad.

Flansche mit Druckmessanschlüssen R 1/8. Alle Graugusskomponenten sind kataphoresebeschichtet.

Serienmäßig Motoren in IE3-Technologie. Pumpen mit Motoren  $\geq 5,5$  kW verfügen serienmäßig über Kaltleiterfühler als Motorschutz.

Der Motorklemmkasten  $\leq 7,5$  kW kann aus Metall oder Kunststoff sein. Die Motorklemmkästen  $> 7,5$  kW sind immer aus Metall.

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: 5.1301, EN-GJL-250 KTL-beschichtet
- Laufrad: EN-GJL-200
- Welle: 1.4122
- Wellendichtung: AQ1EGG.

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 140 °C
- Betriebsdruck : 16 bar
- Mindesteffizienzindex (MEI)  $\geq 0.4$ .

**Motordaten:**

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Schutzart: IP 55
- Isolationsklasse: F.

**35W612A Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 40/95-2,2/2**

- Motornennleistung : 2,2 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 4,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 40, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 40/95-2,2/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W612B Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 40/105-3/2**

- Motornennleistung : 3 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 6,15 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 40, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.



LB-HT-013

Preisangaben in EUR

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 40/105-3/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W612C Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 40/115-4/2**

- Motornennleistung : 4 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 7,75 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 40, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 40/115-4/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W612D Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 40/125-4/2**

- Motornennleistung : 4 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 7,75 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 40, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 40/125-4/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W612E Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 40/125-5,5/2**

- Motornennleistung : 5,5 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 9,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 40, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 40/125-5,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W612F Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 40/130-4/2**

- Motornennleistung : 4 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>

- Nennstrom : 7,75 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 40, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 40/130-4/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W612G Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 40/140-5,5/2**

- Motornennleistung : 5,5 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 9,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 40, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 40/140-5,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W612H Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 40/150-7,5/2**

- Motornennleistung : 7,5 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 13,3 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 40, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 40/150-7,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W612I Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 40/160-7,5/2**

- Motornennleistung : 7,5 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 13,3 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 40, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 40/160-7,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W612J Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 40/160-11/2**

- Motornennleistung : 11 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 20,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 40, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 40/160-11/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W612K Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 40/190-11/2**

- Motornennleistung : 11 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 20,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 40, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 40/190-11/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W612L Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 40/200-11/2**

- Motornennleistung : 11 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 20,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 40, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 40/200-11/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W612M Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 40/200-15/2**

- Motornennleistung : 15 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 26,8 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 40, PN 16

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 40/200-15/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

### 35W612N Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 40/220-15/2

- Motornennleistung : 15 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 26,8 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 40, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 40/220-15/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

### 35W612O Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 40/230-18,5/2

- Motornennleistung : 18,5 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 31,8 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 40, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 40/230-18,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

### 35W612P Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 40/240-18,5/2

- Motornennleistung : 18,5 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 31,8 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 40, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 40/240-18,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W612Q Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 40/240-22/2**

- Motornennleistung : 22 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 38 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 40, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 40/240-22/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W612R Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 40/250-22/2**

- Motornennleistung : 22 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 38 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 40, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 40/250-22/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W612S Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 40/250-30/2**

- Motornennleistung : 30 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 52,2 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 40, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 40/250-30/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W612T Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 40/305-37/2**

- Motornennleistung : 37 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 62,3 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 40, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 40/305-37/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W612U Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 40/315-45/2**

- Motornennleistung : 45 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 77 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 40, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 40/315-45/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W613 Z Einstufige Trockenläufer-Kreiselpumpe in Block-Bauform für Fundamentaufstellung. Schwingungs- und geräuscharme Blockbauart mit Laterne und starr verbundenem Standardmotor (Norm-Motor). Mit zwangsumfluteter, drehrichtungsunabhängiger Faltenbalg-Gleitringdichtung und kavitationsreduzierendem Laufrad.**

Flansche mit Druckmessanschlüssen R 1/8. Alle Graugusskomponenten sind kataphoresebeschichtet.

Serienmäßig Motoren in IE3-Technologie. Pumpen mit Motoren ≥ 5,5 kW verfügen serienmäßig über Kaltleiterfühler als Motorschutz.

Der Motorklemmkasten ≤ 7,5 kW kann aus Metall oder Kunststoff sein. Die Motorklemmkästen > 7,5 kW sind immer aus Metall.

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: 5.1301, EN-GJL-250 KTL-beschichtet
- Laufrad: EN-GJL-200
- Welle: 1.4122
- Wellendichtung: AQ1EGG.

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 140 °C
- Betriebsdruck : 16 bar
- Mindesteffizienzindex (MEI) ≥ 0.4.

**Motordaten:**

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Schutzart: IP 55
- Isolationsklasse: F.

**35W613A Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 50/95-3/2**

- Motornennleistung : 3 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 6,15 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 50/95-3/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W613B Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 50/105-4/2**

- Motornennleistung : 4 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 7,75 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 50/105-4/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W613C Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 50/115-5,5/2**

- Motornennleistung : 5,5 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 9,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 50/115-5,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W613D Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 50/125-7,5/2**

- Motornennleistung : 7,5 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 13,3 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 50/125-7,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W613E Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 50/140-5,5/2**

- Motornennleistung : 5,5 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>

- Nennstrom : 9,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 50/140-5,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W613F Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 50/150-7,5/2**

- Motornennleistung : 7,5 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 13,3 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 50/150-7,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W613G Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 50/160-11/2**

- Motornennleistung : 11 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 20,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 50/160-11/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W613H Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 50/170-11/2**

- Motornennleistung : 11 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 20,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 50/170-11/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)



L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W613I Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 50/180-15/2**

- Motornennleistung : 15 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 26,8 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 50/180-15/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W613J Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 50/190-18,5/2**

- Motornennleistung : 18,5 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 31,8 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 50/190-18,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W613K Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 50/200-18,5/2**

- Motornennleistung : 18,5 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 31,8 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 50/200-18,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W613L Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 50/200-22/2**

- Motornennleistung : 22 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 38 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 50/200-22/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

### 35W613M Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 50/230-18,5/2

- Motornennleistung : 18,5 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 31,8 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 50/230-18,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

### 35W613N Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 50/230-22/2

- Motornennleistung : 22 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 38 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 50/230-22/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

### 35W613O Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 50/240-30/2

- Motornennleistung : 30 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 52,2 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 50/240-30/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W613P Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 50/250-30/2**

- Motornennleistung : 30 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 52,2 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 50/250-30/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W613Q Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 50/250-37/2**

- Motornennleistung : 37 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 62,3 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 50/250-37/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W613R Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 50/295-37/2**

- Motornennleistung : 37 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 62,3 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 50/295-37/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W613S Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 50/305-45/2**

- Motornennleistung : 37 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 77 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 50/305-45/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W614 Z** Einstufige Trockenläufer-Kreiselpumpe in Block-Bauform für Fundamentaufstellung einschließlich Fuß am Pumpengehäuse. Schwingungs- und geräuscharme Blockbauart mit Laterne und starr verbundenem Standardmotor (Norm-Motor). Mit zwangsumfluteter, drehrichtungsunabhängiger Faltenbalg-Gleitringdichtung und kavitationsreduzierendem Laufrad.

Flansche mit Druckmessanschlüssen R 1/8. Alle Graugusskomponenten sind kataphoresebeschichtet.

Serienmäßig Motoren in IE3-Technologie. Pumpen mit Motoren  $\geq 5,5$  kW verfügen serienmäßig über Kaltleiterfühler als Motorschutz.

Der Motorklemmkasten  $\leq 7,5$  kW kann aus Metall oder Kunststoff sein. Die Motorklemmkästen  $> 7,5$  kW sind immer aus Metall.

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: 5.1301, EN-GJL-250 KTL-beschichtet
- Laufrad: EN-GJL-200
- Welle: 1.4122
- Wellendichtung: AQ1EGG.

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 140 °C
- Betriebsdruck : 16 bar
- Mindesteffizienzindex (MEI)  $\geq 0.4$ .

**Motordaten:**

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Schutzart: IP 55
- Isolationsklasse: F.

**35W614A Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 65/95-4/2**

- Motornennleistung : 4 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 7,75 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 65/95-4/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W614B Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 65/105-5,5/2**

- Motornennleistung : 5,5 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 9,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 65/105-5,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W614C Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 65/115-7,5/2**

- Motornennleistung : 7,5 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 13,3 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 65/115-7,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W614D Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 65/125-11/2**

- Motornennleistung : 11 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 20,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 65/125-11/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W614E Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 65/140-11/2**

- Motornennleistung : 11 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 20,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 65/140-11/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W614F Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 65/150-15/2**

- Motornennleistung : 15 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>

- Nennstrom : 26,8 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 65/150-15/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W614G Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 65/160-15/2**

- Motornennleistung : 15 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 26,8 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 65/160-15/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W614H Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 65/160-18,5/2**

- Motornennleistung : 18,5 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 31,8 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 65/160-18,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W614I Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 65/170-15/2**

- Motornennleistung : 15 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 26,8 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 65/170-15/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W614J Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 65/170-18,5/2**

- Motornennleistung : 18,5 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 31,8 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 65/170-18,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W614K Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 65/180-18,5/2**

- Motornennleistung : 18,5 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 31,8 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 65/180-18,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W614L Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 65/180-22/2**

- Motornennleistung : 22 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 38 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 65/180-22/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W614M Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 65/190-30/2**

- Motornennleistung : 30 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 52,2 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 65/190-30/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

### 35W614N Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 65/200-30/2

- Motornennleistung : 30 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 52,2 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 65/200-30/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

### 35W614O Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 65/200-37/2

- Motornennleistung : 37 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 62,3 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 65/200-37/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

### 35W614P Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 65/240-37/2

- Motornennleistung : 37 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 62,3 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 65/240-37/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



**35W614Q Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 65/250-45/2**

- Motornennleistung : 45 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 77 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 65/250-45/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W614R Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 65/305-75/2**

- Motornennleistung : 75 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 128 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 65/305-75/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W615 Z Einstufige Trockenläufer-Kreiselpumpe in Block-Bauform für Fundamentaufstellung einschließlich Fuß am Pumpengehäuse. Schwingungs- und geräuscharme Blockbauart mit Laterne und starr verbundenem Standardmotor (Norm-Motor). Mit zwangsumfluteter, drehrichtungsunabhängiger Faltenbalg-Gleitringdichtung und kavitationsreduzierendem Laufrad.**

Flansche mit Druckmessanschlüssen R 1/8. Alle Graugusskomponenten sind kataphoresebeschichtet.

Serienmäßig Motoren in IE3-Technologie. Pumpen mit Motoren  $\geq 5,5$  kW verfügen serienmäßig über Kaltleiterfühler als Motorschutz.

Der Motorklemmkasten  $\leq 7,5$  kW kann aus Metall oder Kunststoff sein. Die Motorklemmkästen  $> 7,5$  kW sind immer aus Metall.

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: 5.1301, EN-GJL-250 KTL-beschichtet
- Laufrad: EN-GJL-200
- Welle: 1.4122
- Wellendichtung: AQ1EGG.

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 140 °C
- Betriebsdruck : 16 bar
- Mindesteffizienzindex (MEI)  $\geq 0.4$ .

**Motordaten:**

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Schutzart: IP 55
- Isolationsklasse: F.

**35W615A Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 80/120-11/2**

- Motornennleistung : 11 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 20,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 80/120-11/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W615B Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 80/130-15/2**

- Motornennleistung : 15 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 26,8 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 80/130-15/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W615C Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 80/140-18,5/2**

- Motornennleistung : 18,5 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 31,8 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 80/140-18,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W615D Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 80/150-22/2**

- Motornennleistung : 22 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 38 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 80/150-22/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W615E Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 80/160-22/2**

- Motornennleistung : 22 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 38 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 80/160-22/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W615F Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 80/160-30/2**

- Motornennleistung : 30 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 52,2 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 80/160-30/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W615G Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 80/165-22/2**

- Motornennleistung : 22 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 38 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 80/165-22/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W615H Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 80/170-30/2**

- Motornennleistung : 30 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>

- Nennstrom : 52,2 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 80/170-30/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L:  S:  EP:  0,00 Stk PP:

**35W615I Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 80/180-37/2**

- Motornennleistung : 37 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 62,3 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 80/180-37/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L:  S:  EP:  0,00 Stk PP:

**35W615J Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 80/190-45/2**

- Motornennleistung : 45 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 77 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 80/190-45/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L:  S:  EP:  0,00 Stk PP:

**35W615K Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 80/200-45/2**

- Motornennleistung : 45 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 77 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 80/200-45/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W615L Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 80/200-55/2**

- Motornennleistung : 55 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 95 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 80/200-55/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W615M Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 80/220-37/2**

- Motornennleistung : 37 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 62,3 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 80/220-37/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W615N Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 80/230-45/2**

- Motornennleistung : 45 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 77 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 80/230-45/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W615O Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 80/250-75/2**

- Motornennleistung : 75 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 128 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 80/250-75/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

### 35W615P Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 80/285-75/2

- Motornennleistung : 75 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 128 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 80/285-75/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

### 35W615Q Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 80/305-110/2

- Motornennleistung : 110 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 183 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 80/305-110/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

### 35W615R Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 80/315-132/2

- Motornennleistung : 132 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 222 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 80/315-132/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 35W616    **Z**    Einstufige Trockenläufer-Kreiselpumpe in Block-Bauform für Fundamentaufstellung einschließlich Fuß am Pumpengehäuse. Schwingungs- und geräuscharme Blockbauart mit Laterne und starr verbundenem Standardmotor (Norm-Motor). Mit zwangsumfluteter, drehrichtungsunabhängiger Faltenbalg-Gleitringdichtung und kavitationsreduzierendem Laufrad.

Flansche mit Druckmessanschlüssen R 1/8. Alle Graugusskomponenten sind kataphoresebeschichtet.

Serienmäßig Motoren in IE3-Technologie. Pumpen mit Motoren  $\geq 5,5$  kW verfügen serienmäßig über Kaltleiterfühler als Motorschutz.

Der Motorklemmkasten  $\leq 7,5$  kW kann aus Metall oder Kunststoff sein. Die Motorklemmkästen  $> 7,5$  kW sind immer aus Metall.

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: 5.1301, EN-GJL-250 KTL-beschichtet
- Laufrad: EN-GJL-200
- Welle: 1.4122
- Wellendichtung: AQ1EGG.

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 140 °C
- Betriebsdruck : 16 bar
- Mindesteffizienzindex (MEI)  $\geq 0.4$ .

**Motordaten:**

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Schutzart: IP 55
- Isolationsklasse: F.

- 35W616A    **Z**    **Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 100/130-15/2**

- Motornennleistung : 15 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 26,8 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 100/130-15/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 35W616B    **Z**    **Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 100/140-18,5/2**

- Motornennleistung : 18,5 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 31,8 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 100/140-18,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W616C Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 100/150-22/2**

- Motornennleistung : 22 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 38 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 100/150-22/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W616D Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 100/160-30/2**

- Motornennleistung : 30 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 52,2 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 100/160-30/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W616E Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 100/180-37/2**

- Motornennleistung : 37 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 62,3 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 100/180-37/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W616F Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 100/200-55/2**

- Motornennleistung : 55 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 95 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.



z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 100/200-55/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W616G Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 100/230-75/2**

- Motornennleistung : 75 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 128 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 100/230-75/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W616H Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 100/250-110/2**

- Motornennleistung : 110 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 183 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 100/250-110/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W616I Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 100/295-110/2**

- Motornennleistung : 110 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 183 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 100/295-110/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W616J Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 100/305-132/2**

- Motornennleistung : 132 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>

- Nennstrom : 222 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 100/305-132/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

### 35W616K Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 100/315-160/2

- Motornennleistung : 160 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 260 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 100/315-160/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 35W621 Z Einstufige Trockenläufer-Kreiselpumpe in Block-Bauform für Fundamentaufstellung mit integriertem Frequenzumformer zur elektronischen Regelung für u.a. konstanten Differenzdruck ( $\Delta p$ -c). Die Betriebsart  $\Delta p$ -c ist nur mit externem Differenzdruckgeber möglich (DDG-Set in eigener Position), der Anschluss erfolgt nicht am Pumpengehäuse. Die CronoBloc-BL-E ist vorrangig für die Förderung von Heizungswasser (nach VDI 2035), Kaltwasser und Wasser-Glykol-Gemischen ohne abrasive Stoffe in Heizungs-, Klima- und Kühlsystemen konzipiert.

#### **Konstruktion:**

- Einstufige Niederdruck-Kreiselpumpe
- Spiralgehäuse in Block-Bauart mit Flansch- und Gehäuseabmessungen nach DIN EN 733, Flansche PN 16 - nach EN 1092-2
- Schwingungs- und geräuscharme Blockbauart mit Laterne und starr verbundenem Standardmotor (Norm-Motor)
- Pumpengehäuse und Laterne serienmäßig mit Kataphoresebeschichtung
- Bis Motorleistung 4 kW angeschraubter Standsockel, ab Motorleistung 5,5 kW am Motor angeschraubte Füße
- Zwangsumflutete, drehrichtungsunabhängige Faltenbalg-Gleitringdichtung und kavitationsreduzierendes Laufrad
- Gleitringdichtung für Wasserförderung bis T=140 °C; bis T<sub>max</sub> = +40 °C ist eine Glykolbeimischung von 20 bis 40 % Volumenanteil zulässig.

#### **Zubehör (jeweils in eigener Position):**

- Konsolen für Fundamentbefestigung
- DDG-Sets für Regelungsart  $\Delta p$ -c
- IR-Monitor
- IR-Stick
- IF-Modul PLR
- IF-Modul LON
- IF-Modul Modbus
- IF-Modul BACnet
- IF-Modul CAN
- Regelsysteme VR-HVAC/CCe-HVAC/SCe-HVAC.

**Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:**

- Ein-Knopf-Handbedienebene für:
  - Pumpe Ein / Aus
  - Sollwert- bzw. Drehzahleinstellung
  - Wahl der Betriebs- und Regelungsart
  - Konfiguration der Betriebsparameter
  - Fehlerquittierung
- Pumpendisplay zur Anzeige von:
  - Regelungsart  $\Delta p$ -c (Differenzdruck constant), PID-Regelung, n-constant (Steller)
  - Sollwert (z.B. Differenzdruck oder Drehzahl)
  - Fehler- und Warnmeldungen
  - Istwerte (z.B. Leistungsaufnahme, Istwert des Sensors)
  - Betriebsdaten (z.B. Betriebsstunden, Energieverbrauch)
  - Zustandsdaten (z.B. Zustand des SSM- und SBM-Relais)
  - Gerätedaten (z.B. Pumpenname)
  - Betriebsart (nur bei Hosenrohranwendung: Haupt-/Reservebetrieb, Parallelbetrieb).

**Zusatzfunktionen:**

- Schnittstellen: Steuereingang "Vorrang AUS", "Externer Pumpentausch" (nur wirksam bei Doppelpumpenbetrieb), Analogeingang 0–10 V, 2–10 V, 0–20 mA, 4–20 mA für Stellerbetrieb (DDC) oder zur Sollwert-Fernverstellung, IR-Schnittstelle zur drahtlosen Kommunikation mit Bedien- und Service-Gerät IR-Stick/IR-Monitor, Steckplatz für IF-Module zur Anbindung an die Gebäudeautomation, konfigurierbare, potenzialfreie Stör- und Betriebs-/Bereitschaftsmeldung
- Drehstrommotor mit Frequenzumrichter
- Integriertes Doppelpumpenmanagement
- Integrierter Motorvollschutz (KLF) mit Auslöseelektronik
- Kondensatablaufbohrungen im Motorgehäuse
- Unterschiedliche Betriebsarten für Heizungsanwendung (HV) oder Klimaanlage (AC)
- Zugriffssperre an der Pumpe
- Unterschiedliche Bedienebenen: Standard/Service.

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: EN-GJL-250
- Laterne: EN-GJL-250
- Laufrad: EN-GJL-200
- Pumpenwelle: 1.4122
- Gleitringdichtung: AQEGG.

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 140 °C
- Betriebsdruck: PN16
- Mindesteffizienzindex (MEI):  $\geq 0,4$ .

**Motor/Elektronik:**

- Netzanschluss: 3~400 V  $\pm 10\%$ , 50 Hz
- Schutzart: IP 55
- Isolationsklasse: F
- Motorschutz: ja.

**35W621A    Z    Blockpumpe CronoBloc-BL-E 32/140-2,2/2-R1**

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Pumpendrehzahl: 750 - 2900 rpm
- Motornennleistung  $P_2$ : 2,2 kW
- Nennstrom: 7,3 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 50 / DN 32
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich:  m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL-E 32/140-2,2/2-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W621B Z Blockpumpe CronoBloc-BL-E 32/150-3/2-R1**

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Pumpendrehzahl: 750 - 2900 rpm
- Motornennleistung  $P_2$ : 3 kW
- Nennstrom: 9 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 50 / DN 32
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL-E 32/150-3/2-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W621C Z Blockpumpe CronoBloc-BL-E 32/160-4/2-R1**

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Pumpendrehzahl: 750 - 2900 rpm
- Motornennleistung  $P_2$ : 4 kW
- Nennstrom: 11,7 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 50 / DN 32
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL-E 32/160-4/2-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W621D Z Blockpumpe CronoBloc-BL-E 32/170-5,5/2-R1**

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Pumpendrehzahl: 750 - 2900 rpm
- Motornennleistung  $P_2$ : 5,5 kW
- Nennstrom: 10,5 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 50 / DN 32
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL-E 32/170-5,5/2-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W621E Z Blockpumpe CronoBloc-BL-E 32/210-7,5/2-R1**

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Pumpendrehzahl: 750 - 2900 rpm
- Motornennleistung  $P_2$ : 7,5 kW

- Nennstrom: 13,5 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 50 / DN 32
- Förderstrom erforderlich:  m3/h
- Förderhöhe erforderlich:  m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL-E 32/210-7,5/2-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

### 35W621F Z Blockpumpe CronoBloc-BL-E 32/220-11/2-R1

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Pumpendrehzahl: 750 - 2900 rpm
- Motornennleistung  $P_2$ : 11 kW
- Nennstrom: 18,8 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 50 / DN 32
- Förderstrom erforderlich:  m3/h
- Förderhöhe erforderlich:  m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL-E 32/220-11/2-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

### 35W621G Z Blockpumpe CronoBloc-BL-E 40/110-1,5/2-R1

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Pumpendrehzahl: 750 - 2900 rpm
- Motornennleistung  $P_2$ : 1,5 kW
- Nennstrom: 5,6 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 65 / DN 40
- Förderstrom erforderlich:  m3/h
- Förderhöhe erforderlich:  m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL-E 40/110-1,5/2-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

### 35W621H Z Blockpumpe CronoBloc-BL-E 40/120-2,2/2-R1

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Pumpendrehzahl: 750 - 2900 rpm
- Motornennleistung  $P_2$ : 2,2 kW
- Nennstrom: 7,2 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 65 / DN 40
- Förderstrom erforderlich:  m3/h
- Förderhöhe erforderlich:  m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL-E 40/120-2,2/2-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W621I Z Blockpumpe CronoBloc-BL-E 40/130-3/2-R1**

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Pumpendrehzahl: 750 - 2900 rpm
- Motornennleistung  $P_2$ : 3 kW
- Nennstrom: 8,9 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 65 / DN 40
- Förderstrom erforderlich:  m3/h
- Förderhöhe erforderlich:  m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL-E 40/130-3/2-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W621J Z Blockpumpe CronoBloc-BL-E 40/140-4/2-R1**

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Pumpendrehzahl: 750 - 2900 rpm
- Motornennleistung  $P_2$ : 4 kW
- Nennstrom: 11,3 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 65 / DN 40
- Förderstrom erforderlich:  m3/h
- Förderhöhe erforderlich:  m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL-E 40/140-4/2-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W621K Z Blockpumpe CronoBloc-BL-E 40/160-5,5/2-R1**

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Pumpendrehzahl: 750 - 2900 rpm
- Motornennleistung  $P_2$ : 5,5 kW
- Nennstrom: 11 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 65 / DN 40
- Förderstrom erforderlich:  m3/h
- Förderhöhe erforderlich:  m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL-E 40/160-5,5/2-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W621L Z Blockpumpe CronoBloc-BL-E 40/170-7,5/2-R1**

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Pumpendrehzahl: 750 - 2900 rpm
- Motornennleistung  $P_2$ : 7,5 kW
- Nennstrom: 14 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 65 / DN 40
- Förderstrom erforderlich:  m3/h
- Förderhöhe erforderlich:  m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL-E 40/170-7,5/2-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W621M Z Blockpumpe CronoBloc-BL-E 40/180-7,5/2-R1**

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Pumpendrehzahl: 750 - 2900 rpm
- Motornennleistung  $P_2$ : 7,5 kW
- Nennstrom: 14,1 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 65 / DN 40
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL-E 40/180-7,5/2-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W621N Z Blockpumpe CronoBloc-BL-E 40/210-11/2-R1**

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Pumpendrehzahl: 750 - 2900 rpm
- Motornennleistung  $P_2$ : 11 kW
- Nennstrom: 19,2 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 65 / DN 40
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL-E 40/210-11/2-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W621O Z Blockpumpe CronoBloc-BL-E 40/220-15/2-R1**

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Pumpendrehzahl: 750 - 2900 rpm
- Motornennleistung  $P_2$ : 15 kW
- Nennstrom: 25 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 65 / DN 40
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL-E 40/220-15/2-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W621P Z Blockpumpe CronoBloc-BL-E 40/230-18,5/2-R1**

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Pumpendrehzahl: 750 - 2900 rpm
- Motornennleistung  $P_2$ : 18,5 kW

- Nennstrom: 34,2 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 65 / DN 40
- Förderstrom erforderlich:  m3/h
- Förderhöhe erforderlich:  m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL-E 40/230-18,5/2-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W621Q Z Blockpumpe CronoBloc-BL-E 40/240-22/2-R1**

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Pumpendrehzahl: 750 - 2900 rpm
- Motornennleistung  $P_2$ : 22 kW
- Nennstrom: 39 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 65 / DN 40
- Förderstrom erforderlich:  m3/h
- Förderhöhe erforderlich:  m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL-E 40/240-22/2-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W622 Z** Einstufige Trockenläufer-Kreiselpumpe in Block-Bauform für Fundamentaufstellung mit integriertem Frequenzumformer zur elektronischen Regelung für u.a. konstanten Differenzdruck ( $\Delta p_c$ ). Die Betriebsart  $\Delta p_c$  ist nur mit externem Differenzdruckgeber möglich (DDG-Set in eigener Position), der Anschluss erfolgt nicht am Pumpengehäuse. Die CronoBloc-BL-E ist vorrangig für die Förderung von Heizungswasser (nach VDI 2035), Kaltwasser und Wasser-Glykol-Gemischen ohne abrasive Stoffe in Heizungs-, Klima- und Kühlsystemen konzipiert.

**Konstruktion:**

- Einstufige Niederdruck-Kreiselpumpe
- Spiralgehäuse in Block-Bauart mit Flansch- und Gehäuseabmessungen nach DIN EN 733, Flansche PN 16 - nach EN 1092-2
- Schwingungs- und geräuscharme Blockbauart mit Laterne und starr verbundenem Standardmotor (Norm-Motor)
- Pumpengehäuse und Laterne serienmäßig mit Kataphoresebeschichtung
- Bis Motorleistung 4 kW angeschraubter Standsockel, ab Motorleistung 5,5 kW am Motor angeschraubte Füße
- Zwangsumflutete, drehrichtungsunabhängige Faltenbalg-Gleitringdichtung und kavitationsreduzierendes Laufrad
- Gleitringdichtung für Wasserförderung bis  $T=140\text{ °C}$ ; bis  $T_{\max} = +40\text{ °C}$  ist eine Glykolbeimischung von 20 bis 40 % Volumenanteil zulässig.

**Zubehör (jeweils in eigener Position):**

- Konsolen für Fundamentbefestigung
- DDG-Sets für Regelungsart  $\Delta p_c$
- IR-Monitor
- IR-Stick
- IF-Modul PLR
- IF-Modul LON
- IF-Modul Modbus
- IF-Modul BACnet
- IF-Modul CAN
- Regelsysteme VR-HVAC/CCe-HVAC/SCe-HVAC.

**Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:**



- Ein-Knopf-Handbedienebene für:
  - Pumpe Ein / Aus
  - Sollwert- bzw. Drehzahleinstellung
  - Wahl der Betriebs- und Regelungsart
  - Konfiguration der Betriebsparameter
  - Fehlerquittierung
- Pumpendisplay zur Anzeige von:
  - Regelungsart  $\Delta p$ -c (Differenzdruck constant), PID-Regelung, n-constant (Steller)
  - Sollwert (z.B. Differenzdruck oder Drehzahl)
  - Fehler- und Warnmeldungen
  - Istwerte (z.B. Leistungsaufnahme, Istwert des Sensors)
  - Betriebsdaten (z.B. Betriebsstunden, Energieverbrauch)
  - Zustandsdaten (z.B. Zustand des SSM- und SBM-Relais)
  - Gerätedaten (z.B. Pumpenname)
  - Betriebsart (nur bei Hosenrohranwendung: Haupt-/Reservebetrieb, Parallelbetrieb).

**Zusatzfunktionen:**

- Schnittstellen: Steuereingang "Vorrang AUS", "Externer Pumpentausch" (nur wirksam bei Doppelpumpenbetrieb), Analogeingang 0–10 V, 2–10 V, 0–20 mA, 4–20 mA für Stellerbetrieb (DDC) oder zur Sollwert-Fernverstellung, IR-Schnittstelle zur drahtlosen Kommunikation mit Bedien- und Service-Gerät IR-Stick/IR-Monitor, Steckplatz für IF-Module zur Anbindung an die Gebäudeautomation, konfigurierbare, potenzialfreie Stör- und Betriebs-/Bereitschaftsmeldung
- Drehstrommotor mit Frequenzumrichter
- Integriertes Doppelpumpenmanagement
- Integrierter Motorvollschutz (KLF) mit Auslöseelektronik
- Kondensatablaufbohrungen im Motorgehäuse
- Unterschiedliche Betriebsarten für Heizungsanwendung (HV) oder Klimaanlage (AC)
- Zugriffssperre an der Pumpe
- Unterschiedliche Bedienebenen: Standard/Service.

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: EN-GJL-250
- Laterne: EN-GJL-250
- Laufrad: EN-GJL-200
- Pumpenwelle: 1.4122
- Gleitringdichtung: AQEGG.

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 140 °C
- Betriebsdruck: PN16
- Mindesteffizienzindex (MEI):  $\geq 0,4$ .

**Motor/Elektronik:**

- Netzanschluss: 3~400 V  $\pm 10\%$ , 50 Hz
- Schutzart: IP 55
- Isolationsklasse: F
- Motorschutz: ja.

**35W622A    Z    Blockpumpe CronoBloc-BL-E 50/110-3/2-R1**

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Pumpendrehzahl: 750 - 2900 rpm
- Motornennleistung  $P_2$ : 3 kW
- Nennstrom: 8,8 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 65 / DN 50
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich:  m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL-E 50/110-3/2-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W622B Z Blockpumpe CronoBloc-BL-E 50/120-4/2-R1**

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Pumpendrehzahl: 750 - 2900 rpm
- Motornennleistung  $P_2$ : 4 kW
- Nennstrom: 11,5 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 65 / DN 50
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL-E 50/120-4/2-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W622C Z Blockpumpe CronoBloc-BL-E 50/130-5,5/2-R1**

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Pumpendrehzahl: 750 - 2900 rpm
- Motornennleistung  $P_2$ : 5,5 kW
- Nennstrom: 10,7 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 65 / DN 50
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL-E 50/130-5,5/2-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W622D Z Blockpumpe CronoBloc-BL-E 50/140-7,5/2-R1**

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Pumpendrehzahl: 750 - 2900 rpm
- Motornennleistung  $P_2$ : 7,5 kW
- Nennstrom: 13,8 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 65 / DN 50
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL-E 50/140-7,5/2-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W622E Z Blockpumpe CronoBloc-BL-E 50/150-7,5/2-R1**

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Pumpendrehzahl: 750 - 2900 rpm
- Motornennleistung  $P_2$ : 7,5 kW

- Nennstrom: 14,3 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 65 / DN 50
- Förderstrom erforderlich:  m3/h
- Förderhöhe erforderlich:  m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL-E 50/150-7,5/2-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

### 35W622F Z Blockpumpe CronoBloc-BL-E 50/170-11/2-R1

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Pumpendrehzahl: 750 - 2900 rpm
- Motornennleistung  $P_2$ : 11 kW
- Nennstrom: 20,9 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 65 / DN 50
- Förderstrom erforderlich:  m3/h
- Förderhöhe erforderlich:  m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL-E 50/170-11/2-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

### 35W622G Z Blockpumpe CronoBloc-BL-E 50/200-15/2-R1

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Pumpendrehzahl: 750 - 2900 rpm
- Motornennleistung  $P_2$ : 15 kW
- Nennstrom: 26,9 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 65 / DN 50
- Förderstrom erforderlich:  m3/h
- Förderhöhe erforderlich:  m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL-E 50/200-15/2-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

### 35W622H Z Blockpumpe CronoBloc-BL-E 50/210-18,5/2-R1

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Pumpendrehzahl: 750 - 2900 rpm
- Motornennleistung  $P_2$ : 18,5 kW
- Nennstrom: 32,3 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 65 / DN 50
- Förderstrom erforderlich:  m3/h
- Förderhöhe erforderlich:  m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL-E 50/210-18,5/2-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W622I Z Blockpumpe CronoBloc-BL-E 50/220-22/2-R1**

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Pumpendrehzahl: 750 - 2900 rpm
- Motornennleistung  $P_2$ : 22 kW
- Nennstrom: 39,2 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 65 / DN 50
- Förderstrom erforderlich:  m3/h
- Förderhöhe erforderlich:  m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL-E 50/220-22/2-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W622J Z Blockpumpe CronoBloc-BL-E 65/120-4/2-R1**

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Pumpendrehzahl: 750 - 2900 rpm
- Motornennleistung  $P_2$ : 4 kW
- Nennstrom: 10,7 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 80 / DN 65
- Förderstrom erforderlich:  m3/h
- Förderhöhe erforderlich:  m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL-E 65/120-4/2-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W622K Z Blockpumpe CronoBloc-BL-E 65/130-5,5/2-R1**

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Pumpendrehzahl: 750 - 2900 rpm
- Motornennleistung  $P_2$ : 5,5 kW
- Nennstrom: 11 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 80 / DN 65
- Förderstrom erforderlich:  m3/h
- Förderhöhe erforderlich:  m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL-E 65/130-5,5/2-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W622L Z Blockpumpe CronoBloc-BL-E 65/140-7,5/2-R1**

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Pumpendrehzahl: 750 - 2900 rpm
- Motornennleistung  $P_2$ : 7,5 kW
- Nennstrom: 14,1 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 80 / DN 65
- Förderstrom erforderlich:  m3/h
- Förderhöhe erforderlich:  m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL-E 65/140-7,5/2-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W622M Z Blockpumpe CronoBloc-BL-E 65/160-11/2-R1**

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Pumpendrehzahl: 750 - 2900 rpm
- Motornennleistung  $P_2$ : 11 kW
- Nennstrom: 20,1 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 80 / DN 65
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL-E 65/160-11/2-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W622N Z Blockpumpe CronoBloc-BL-E 65/170-15/2-R1**

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Pumpendrehzahl: 750 - 2900 rpm
- Motornennleistung  $P_2$ : 15 kW
- Nennstrom: 26,7 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 80 / DN 65
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL-E 65/170-15/2-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W622O Z Blockpumpe CronoBloc-BL-E 65/190-18,5/2-R1**

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Pumpendrehzahl: 750 - 2900 rpm
- Motornennleistung  $P_2$ : 18,5 kW
- Nennstrom: 33,1 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 80 / DN 65
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL-E 65/190-18,5/2-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W622P Z Blockpumpe CronoBloc-BL-E 65/210-22/2-R1**

- Motor-Effizienzklasse: IE
- Pumpendrehzahl: 750 - 2900 rpm
- Motornennleistung  $P_2$ : 22 kW

- Nennstrom: 39,5 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 80 / DN 65
- Förderstrom erforderlich:  m3/h
- Förderhöhe erforderlich:  m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL-E 65/210-22/2-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

### 35W622Q Z Blockpumpe CronoBloc-BL-E 80/145-11/2-R1

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Pumpendrehzahl: 750 - 2900 rpm
- Motornennleistung  $P_2$ : 11 kW
- Nennstrom: 20,6 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 100 / DN 80
- Förderstrom erforderlich:  m3/h
- Förderhöhe erforderlich:  m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL-E 80/145-11/2-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

### 35W622R Z Blockpumpe CronoBloc-BL-E 80/150-15/2-R1

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Pumpendrehzahl: 750 - 2900 rpm
- Motornennleistung  $P_2$ : 15 kW
- Nennstrom: 27,8 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 100 / DN 80
- Förderstrom erforderlich:  m3/h
- Förderhöhe erforderlich:  m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL-E 80/150-15/2-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

### 35W622S Z Blockpumpe CronoBloc-BL-E 80/160-18,5/2-R1

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Pumpendrehzahl: 750 - 2900 rpm
- Motornennleistung  $P_2$ : 18,5 kW
- Nennstrom: 32,6 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 100 / DN 80
- Förderstrom erforderlich:  m3/h
- Förderhöhe erforderlich:  m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL-E 80/160-18,5/2-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W622T Z Blockpumpe CronoBloc-BL-E 80/165-22/2-R1**

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Pumpendrehzahl: 750 - 2900 rpm
- Motornennleistung  $P_2$ : 22 kW
- Nennstrom: 38,8 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 100 / DN 80
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich:  m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL-E 80/165-22/2-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W626 Z** Einstufige Trockenläufer-Kreiselpumpe in Block-Bauform für Fundamentaufstellung mit integriertem Frequenzumformer zur elektronischen Regelung für u.a. konstanten Differenzdruck ( $\Delta p$ -c). Die Betriebsart  $\Delta p$ -c ist nur mit externem Differenzdruckgeber möglich (DDG-Set in eigener Position), der Anschluss erfolgt nicht am Pumpengehäuse. Die CronoBloc-BL-E ist vorrangig für die Förderung von Heizungswasser (nach VDI 2035), Kaltwasser und Wasser-Glykol-Gemischen ohne abrasive Stoffe in Heizungs-, Klima- und Kühlsystemen konzipiert.

**Konstruktion:**

- Einstufige Niederdruck-Kreiselpumpe
- Spiralgehäuse in Block-Bauart mit Flansch- und Gehäuseabmessungen nach DIN EN 733, Flansche PN 16 - nach EN 1092-2
- Schwingungs- und geräuscharme Blockbauart mit Laterne und starr verbundenem Standardmotor (Norm-Motor)
- Pumpengehäuse und Laterne serienmäßig mit Kataphoresebeschichtung
- Bis Motorleistung 4 kW angeschraubter Standsockel, ab Motorleistung 5,5 kW am Motor angeschraubte Füße
- Zwangsumflutete, drehrichtungsunabhängige Faltenbalg-Gleitringdichtung und kavitationsreduzierendes Laufrad
- Gleitringdichtung für Wasserförderung bis  $T=140\text{ °C}$ ; bis  $T_{\text{max}} = +40\text{ °C}$  ist eine Glykolbeimischung von 20 bis 40 % Volumenanteil zulässig.

**Zubehör (jeweils in eigener Position):**

- Konsolen für Fundamentbefestigung
- DDG-Sets für Regelungsart  $\Delta p$ -c
- IR-Monitor
- IR-Stick
- IF-Modul PLR
- IF-Modul LON
- IF-Modul Modbus
- IF-Modul BACnet
- IF-Modul CAN
- Regelsysteme VR-HVAC/CCe-HVAC/SCe-HVAC.

**Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:**

- Ein-Knopf-Handbedienebene für:
  - Pumpe Ein / Aus
  - Sollwert- bzw. Drehzahleinstellung
  - Wahl der Betriebs- und Regelungsart
  - Konfiguration der Betriebsparameter
  - Fehlerquittierung
- Pumpendisplay zur Anzeige von:
  - Regelungsart  $\Delta p$ -c (Differenzdruck constant), PID-Regelung, n-constant (Steller)
  - Sollwert (z.B. Differenzdruck oder Drehzahl)
  - Fehler- und Warnmeldungen
  - Istwerte (z.B. Leistungsaufnahme, Istwert des Sensors)
  - Betriebsdaten (z.B. Betriebsstunden, Energieverbrauch)

- Zustandsdaten (z.B. Zustand des SSM- und SBM-Relais)
- Gerätedaten (z.B. Pumpenname)
- Betriebsart (nur bei Hosenrohranwendung: Haupt-/Reservebetrieb, Parallelbetrieb).

**Zusatzfunktionen:**

- Schnittstellen: Steuereingang "Vorrang AUS", "Externer Pumpentausch" (nur wirksam bei Doppelpumpenbetrieb), Analogeingang 0–10 V, 2–10 V, 0–20 mA, 4–20 mA für Stellerbetrieb (DDC) oder zur Sollwert-Fernverstellung, IR-Schnittstelle zur drahtlosen Kommunikation mit Bedien- und Service-Gerät IR-Stick/IR-Monitor, Steckplatz für IF-Module zur Anbindung an die Gebäudeautomation, konfigurierbare, potenzialfreie Stör- und Betriebs-/Bereitschaftsmeldung
- Drehstrommotor mit Frequenzumrichter
- Integriertes Doppelpumpenmanagement
- Integrierter Motorvollschutz (KLF) mit Auslöseelektronik
- Kondensatablaufbohrungen im Motorgehäuse
- Unterschiedliche Betriebsarten für Heizungsanwendung (HV) oder Klimaanlage (AC)
- Zugriffssperre an der Pumpe
- Unterschiedliche Bedienebenen: Standard/Service.

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: EN-GJL-250
- Laterne: EN-GJL-250
- Laufrad: EN-GJL-200
- Pumpenwelle: 1.4122
- Gleitringdichtung: AQEGG.

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 140 °C
- Betriebsdruck: PN16
- Mindesteffizienzindex (MEI):  $\geq 0,4$ .

**Motor/Elektronik:**

- Netzanschluss: 3~400 V  $\pm 10\%$ , 50 Hz
- Schutzart: IP 55
- Isolationsklasse: F
- Motorschutz: ja.

**35W626A Z Blockpumpe CronoBloc-BL-E 50/270-5,5/4-R1**

- Motor-Effizienzklasse: IE2
- Pumpendrehzahl: 380 - 1450 rpm
- Motornennleistung  $P_2$ : 5,5 kW
- Nennstrom: 10,7 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 65 / DN 50
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich:  m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL-E 50/270-5,5/4-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W626B Z Blockpumpe CronoBloc-BL-E 65/240-5,5/4-R1**

- Motor-Effizienzklasse: IE2
- Pumpendrehzahl: 380 - 1450 rpm
- Motornennleistung  $P_2$ : 5,5 kW
- Nennstrom: 10,7 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 80 / DN 65
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich:  m.



z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL-E 65/240-5,5/4-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W626C Z Blockpumpe CronoBloc-BL-E 65/265-7,5/4-R1**

- Motor-Effizienzklasse: IE2
- Pumpendrehzahl: 380 - 1450 rpm
- Motornennleistung  $P_2$ : 7,5 kW
- Nennstrom: 13,9 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 80 / DN 65
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL-E 65/265-7,5/4-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W626D Z Blockpumpe CronoBloc-BL-E 80/220-5,5/4-R1**

- Motor-Effizienzklasse: IE2
- Pumpendrehzahl: 380 - 1450 rpm
- Motornennleistung  $P_2$ : 5,5 kW
- Nennstrom: 10,5 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 100 / DN 80
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL-E 80/270-5,5/4-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W626E Z Blockpumpe CronoBloc-BL-E 80/250-7,5/4-R1**

- Motor-Effizienzklasse: IE2
- Pumpendrehzahl: 380 - 1450 rpm
- Motornennleistung  $P_2$ : 7,5 kW
- Nennstrom: 13,4 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 100 / DN 80
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL-E 80/250-7,5/4-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W626F Z Blockpumpe CronoBloc-BL-E 80/270-11/4-R1**

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Pumpendrehzahl: 380 - 1450 rpm
- Motornennleistung  $P_2$ : 11 kW

- Nennstrom: 18,8 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 100 / DN 80
- Förderstrom erforderlich:  m3/h
- Förderhöhe erforderlich:  m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL-E 80/270-11/4-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

### 35W626G Z Blockpumpe CronoBloc-BL-E 100/200-5,5/4-R1

- Motor-Effizienzklasse: IE2
- Pumpendrehzahl: 380 - 1450 rpm
- Motornennleistung  $P_2$ : 5,5 kW
- Nennstrom: 10,5 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 125 / DN 100
- Förderstrom erforderlich:  m3/h
- Förderhöhe erforderlich:  m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL-E 100/200-5,5/4-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

### 35W626H Z Blockpumpe CronoBloc-BL-E 100/220-7,5/4-R1

- Motor-Effizienzklasse: IE2
- Pumpendrehzahl: 380 - 1450 rpm
- Motornennleistung  $P_2$ : 7,5 kW
- Nennstrom: 13,6 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 125 / DN 100
- Förderstrom erforderlich:  m3/h
- Förderhöhe erforderlich:  m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL-E 100/220-7,5/4-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

### 35W626I Z Blockpumpe CronoBloc-BL-E 100/250-11/4-R1

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Pumpendrehzahl: 380 - 1450 rpm
- Motornennleistung  $P_2$ : 11 kW
- Nennstrom: 20 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 125 / DN 100
- Förderstrom erforderlich:  m3/h
- Förderhöhe erforderlich:  m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL-E 100/250-11/4-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W626J Z Blockpumpe CronoBloc-BL-E 100/270-15/4-R1**

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Pumpendrehzahl: 380 - 1450 rpm
- Motornennleistung  $P_2$ : 15 kW
- Nennstrom: 26,9 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 125 / DN 100
- Förderstrom erforderlich:  m3/h
- Förderhöhe erforderlich:  m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL-E 100/270-15/4-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W626K Z Blockpumpe CronoBloc-BL-E 100/305-18,5/4-R1**

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Pumpendrehzahl: 380 - 1450 rpm
- Motornennleistung  $P_2$ : 18,5 kW
- Nennstrom: 32,3 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 125 / DN 100
- Förderstrom erforderlich:  m3/h
- Förderhöhe erforderlich:  m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL-E 100/305-18,5/4-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W626L Z Blockpumpe CronoBloc-BL-E 100/315-22/4-R1**

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Pumpendrehzahl: 380 - 1450 rpm
- Motornennleistung  $P_2$ : 22 kW
- Nennstrom: 37,7 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 125 / DN 100
- Förderstrom erforderlich:  m3/h
- Förderhöhe erforderlich:  m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL-E 100/315-22/4-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W626M Z Blockpumpe CronoBloc-BL-E 125/185-5,5/4-R1**

- Motor-Effizienzklasse: IE2
- Pumpendrehzahl: 380 - 1450 rpm
- Motornennleistung  $P_2$ : 5,5 kW
- Nennstrom: 11 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 150 / DN 125
- Förderstrom erforderlich:  m3/h
- Förderhöhe erforderlich:  m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL-E 125/185-5,5/4-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W626N Z Blockpumpe CronoBloc-BL-E 125/210-7,5/4-R1**

- Motor-Effizienzklasse: IE2
- Pumpendrehzahl: 380 - 1450 rpm
- Motornennleistung  $P_2$ : 7,5 kW
- Nennstrom: 14,2 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 150 / DN 125
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL-E 125/210-7,5/4-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W626O Z Blockpumpe CronoBloc-BL-E 125/225-11/4-R1**

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Pumpendrehzahl: 380 - 1450 rpm
- Motornennleistung  $P_2$ : 11 kW
- Nennstrom: 19,1 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 150 / DN 125
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL-E 125/225-11/4-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W626P Z Blockpumpe CronoBloc-BL-E 125/245-15/4-R1**

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Pumpendrehzahl: 380 - 1450 rpm
- Motornennleistung  $P_2$ : 15 kW
- Nennstrom: 25,9 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 150 / DN 125
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL-E 125/245-15/4-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W626Q Z Blockpumpe CronoBloc-BL-E 125/265-18,5/4-R1**

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Pumpendrehzahl: 380 - 1450 rpm
- Motornennleistung  $P_2$ : 18,5 kW

- Nennstrom: 31,8 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 150 / DN 125
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Förderhöhe erforderlich:  m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL-E 125/265-18,5/4-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W626R Z Blockpumpe CronoBloc-BL-E 125/275-22/4-R1**

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Pumpendrehzahl: 380 - 1450 rpm
- Motornennleistung  $P_2$ : 22 kW
- Nennstrom: 38 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 150 / DN 125
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Förderhöhe erforderlich:  m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL-E 125/275-22/4-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W641 Z Einstufige Kreiselpumpe in Blockbauart nach EN 733 für Fundamentaufstellung inklusive Fuß am Pumpengehäuse. Schwingungs- und geräuscharme Blockbauart mit verbundenem Norm-Motor. Flansch mit 10 bar Nenndruck nach EN 1092. Alle Hydraulikbauteile sind aus Edelstahl gefertigt. Serienmäßig Motoren in IE3-Technologie.**

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 120 °C
- Max. Betriebsdruck : 10 bar
- Mindesteffizienzindex (MEI)  $\geq 0.4$ .

**Motordaten:**

- Motor-Effizienzklasse: IE3
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Schutzart: IP 55
- Isolationsklasse: F.

**Material:**

- Pumpengehäuse: 1.4401
- Laufrad: 1.4401
- Welle: 1.4401
- Material Wellendichtung: B9Q1EG

**35W641A Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 25/130-0.55/2-H12-V1**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 0,55 kW
- Nennstrom: 1,2 A
- Saugseitiger Rohranschluss: G 1¼, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1, PN 10

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 25/130-0.55/2-H12-V1 von WILO oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W641B Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 25/130-0.75/2-H12-V1**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 0,75 kW
- Nennstrom: 1,6 A
- Saugseitiger Rohranschluss: G 1¼, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1, PN 10

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 25/130-0.75/2-H12-V1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W641C Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 25/130-1.1/2-H12-V1**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 1,1 kW
- Nennstrom: 2,3 A
- Saugseitiger Rohranschluss: G 1½, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1, PN 10

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 25/130-1.1/2-H12-V1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W641D Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 25/160-0.75/2-H12-V1**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 0,75 kW
- Nennstrom: 1,6 A
- Saugseitiger Rohranschluss: G 1¼, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1, PN 10

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 25/160-0.75/2-H12-V1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W641E Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 25/160-1.1/2-H12-V1**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 1,1 kW
- Nennstrom: 2,3 A

- Saugseitiger Rohranschluss: G 1¼, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1, PN 10

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 25/160-1.1/2-H12-V1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W641F Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 25/160-1.85/2-H12-V1**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m³/h
- Motornennleistung: 1,85 kW
- Nennstrom: 3,7 A
- Saugseitiger Rohranschluss: G 1½, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1, PN 10

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 25/160-1.85/2-H12-V1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W641G Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 25/160-1/2-H12-V1**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m³/h
- Motornennleistung: 1 kW
- Nennstrom: 2,1 A
- Saugseitiger Rohranschluss: G 1¼, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1, PN 10

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 25/160-1/2-H12-V1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W641H Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 25/180-1.85/2-H12-V1**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m³/h
- Motornennleistung: 1,85 kW
- Nennstrom: 3,7 A
- Saugseitiger Rohranschluss: G 1¼, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1, PN 10

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 25/180-1.85/2-H12-V1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W641I Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 25/180-2.2/2-H12-V1**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 2,2 kW
- Nennstrom: 4,3 A
- Saugseitiger Rohranschluss: G 1½, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1, PN 10

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 25/180-2.2/2-H12-V1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L:  S:  EP:  0,00 Stk PP:

**35W641J Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 32/160-1.1/2-H12-V1**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 1,1 kW
- Nennstrom: 2,3 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 32, PN 16

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 32/160-1.1/2-H12-V1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L:  S:  EP:  0,00 Stk PP:

**35W641K Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 32/160-1.5/2-H12-V1**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 1,5 kW
- Nennstrom: 3,1 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 32, PN 16

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 32/160-1.5/2-H12-V1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L:  S:  EP:  0,00 Stk PP:

**35W641L Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 32/160-2.2/2-H12-V1**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 2,2 kW
- Nennstrom: 4,3 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 32, PN 16

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 32/160-2.2/2-H12-V1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L:  S:  EP:  0,00 Stk PP:



**35W641M Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 32/200-3/2-H12-V1**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 3 kW
- Nennstrom: 5,7 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 32, PN 16

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 32/200-3/2-H12-V1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W641N Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 32/200-4/2-H12-V2**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 4 kW
- Nennstrom: 7,4 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 32, PN 16

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 32/200-4/2-H12-V2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W641O Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 32/200-5.5/2-H12-V2**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 5,5 kW
- Nennstrom: 10,1 A
- Material Wellendichtung: B3Q1EG
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 32, PN 16

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 32/200-5.5/2-H12-V2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W641P Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 32/200-7.5/2-H12-V2**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 7,5 kW
- Nennstrom: 13,7 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 32, PN 16

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 32/200-7.5/2-H12-V2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W641Q Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 40/125-1.5/2-H12-V1**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 1,5 kW
- Nennstrom: 3,1 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 40, PN 16

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 40/125-1.5/2-H12-V1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W641R Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 40/125-2.2/2-H12-V1**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 2,2 kW
- Nennstrom: 4,3 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 40, PN 16

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 40/125-2.2/2-H12-V1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W641S Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 40/125-3/2-H12-V1**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 3 kW
- Nennstrom: 5,7 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 40, PN 16

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 40/125-3/2-H12-V1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W641T Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 40/160-2.2/2-H12-V1**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 2,2 kW
- Nennstrom: 4,3 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 40, PN 16

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 40/160-2.2/2-H12-V1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W641U Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 40/160-3/2-H12-V1**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 3 kW
- Nennstrom: 5,7 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 40, PN 16

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 40/160-3/2-H12-V1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W641V Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 40/160-4/2-H12-V2**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 4 kW
- Nennstrom: 7,4 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 40, PN 16

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 40/160-4/2-H12-V2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W642 Z Einstufige Kreiselpumpe in Blockbauart nach EN 733 für Fundamentaufstellung inklusive Fuß am Pumpengehäuse. Schwingungs- und geräuscharme Blockbauart mit verbundenem Norm-Motor. Flansch mit 10 bar Nenndruck nach EN 1092. Alle Hydraulikbauteile sind aus Edelstahl gefertigt. Serienmäßig Motoren in IE3-Technologie.**

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 120 °C
- Max. Betriebsdruck : 10 bar
- Mindesteffizienzindex (MEI) ≥ 0.4.

**Motordaten:**

- Motor-Effizienzklasse: IE3
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Schutzart: IP 55
- Isolationsklasse: F.

**Material:**

- Pumpengehäuse: 1.4401
- Laufrad: 1.4401
- Welle: 1.4401
- Material Wellendichtung: B3Q1EG.

**35W642A Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 40/160-5.5/2-H12-V2**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 5,5 kW
- Nennstrom: 10,1 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 40, PN 16

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 40/160-5.5/2-H12-V2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W642B Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 40/160-7.5/2-H12-V2**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 7,5 kW
- Nennstrom: 13,7 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 40, PN 16

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 40/160-7.5/2-H12-V2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W642C Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 40/160-11/2-H12-V2**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 11 kW
- Nennstrom: 19,6 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 40, PN 16

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 40/160-11/2-H12-V2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W642D Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 50/125-2.2/2-H12-V1**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 2,2 kW
- Nennstrom: 4,3 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 50/125-2.2/2-H12-V1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W642E Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 50/125-3/2-H12-V1**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 3 kW
- Nennstrom: 5,7 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 50/125-3/2-H12-V1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W642F Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 50/125-4/2-H12-V2**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 4 kW
- Nennstrom: 7,4 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 50/125-4/2-H12-V2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W642G Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 50/160-3/2-H12-V1**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 3 kW
- Nennstrom: 5,7 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 50/160-3/2-H12-V1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W642H Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 50/160-4/2-H12-V2**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 4 kW
- Nennstrom: 7,4 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 50/160-4/2-H12-V2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W642I Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 50/160-5.5/2-H12-V2**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 5,5 kW
- Nennstrom: 10,1 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 50/160-5.5/2-H12-V2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W642J Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 50/200-7.5/2-H12-V2**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 7,5 kW
- Nennstrom: 13,7 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 50/200-7.5/2-H12-V2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W642K Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 50/200-9.2/2-H12-V2**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 9,2 kW
- Nennstrom: 16,7 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 50/200-9.2/2-H12-V2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W642L Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 50/200-11/2-H12-V2**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 11 kW
- Nennstrom: 19,6 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 50/200-11/2-H12-V2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W642M Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 50/200-15/2-H12-V2**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 15 kW
- Nennstrom: 26,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 50/200-15/2-H12-V2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W642N Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 50/200-18.5/2-H12-V2**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 18,5 kW
- Nennstrom: 32,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 50/200-18.5/2-H12-V2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W642P Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 65/125-4/2-H12-V2**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 4 kW
- Nennstrom: 7,4 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 65/125-4/2-H12-V2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W642Q Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 65/125-5.5/2-H12-V2**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 5,5 kW
- Nennstrom: 10,1 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 65/125-5.5/2-H12-V2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W642R Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 65/125-7.5/2-H12-V2**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 7,5 kW
- Nennstrom: 13,7 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 65/125-7.5/2-H12-V2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W642S Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 65/125-9.2/2-H12-V2**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 9,2 kW
- Nennstrom: 16,7 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 65/125-9.2/2-H12-V2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W642T Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 65/160-11/2-H12-V2**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 11 kW
- Nennstrom: 19,6 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 65/160-11/2-H12-V2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W642U Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 65/160-15/2-H12-V2**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 15 kW
- Nennstrom: 26,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16



z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 65/160-15/2-H12-V2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W642V Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 65/200-18.5/2-H12-V2**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 18,5 kW
- Nennstrom: 32,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 65/200-18.5/2-H12-V2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W643 Z Einstufige Kreiselpumpe in Blockbauart nach EN 733 für Fundamentaufstellung inklusive Fuß am Pumpengehäuse. Schwingungs- und geräuscharme Blockbauart mit verbundenem Norm-Motor. Flansch mit 10 bar Nenndruck nach EN 1092. Alle Hydraulikbauteile sind aus Edelstahl gefertigt. Serienmäßig Motoren in IE3-Technologie.**

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 120 °C
- Max. Betriebsdruck : 10 bar
- Mindesteffizienzindex (MEI) ≥ 0.4.

**Motordaten:**

- Motor-Effizienzklasse: IE3
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Schutzart: IP 55
- Isolationsklasse: F.

**Material:**

- Pumpengehäuse: 1.4401
- Laufrad: 1.4401
- Welle: 1.4401
- Material Wellendichtung: B3Q1EG.

**35W643A Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 65/200-22/2-H12-V2**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 22 kW
- Nennstrom: 38,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 65/200-22/2-H12-V2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W643B Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 65/200-30/2-H12-V2**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 30 kW
- Nennstrom: 52,1 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 65/200-30/2-H12-V2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W643C Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 80/160-11/2-H12-V2**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 11 kW
- Nennstrom: 19,6 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 80/160-11/2-H12-V2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W643D Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 80/160-15/2-H12-V2**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 15 kW
- Nennstrom: 26,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 80/160-15/2-H12-V2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W643E Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 80/160-18.5/2-H12-V2**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 18,5 kW
- Nennstrom: 32,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 80/160-18.5/2-H12-V2 von WILO oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W643F Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 80/200-22/2-H12-V2**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 22 kW
- Nennstrom: 38,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 80/200-22/2-H12-V2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W643G Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 80/200-30/2-H12-V2**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 30 kW
- Nennstrom: 52,1 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 80/200-30/2-H12-V2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W643H Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 80/200-37/2-H12-V2**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 37 kW
- Nennstrom: 64 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 80/200-37/2-H12-V2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W644 Z Einstufige Kreiselpumpe in Blockbauart nach EN 733 für Fundamentaufstellung inklusive Fuß am Pumpengehäuse. Schwingungs- und geräuscharme Blockbauart mit verbundenem Norm-Motor. Flansch mit 10 bar Nenndruck nach EN 1092. Alle Hydraulikbauteile sind aus Edelstahl gefertigt. Serienmäßig Motoren in IE3-Technologie.**

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 120 °C

- Max. Betriebsdruck : 10 bar
- Mindesteffizienzindex (MEI)  $\geq 0.4$ .

**Motordaten:**

- Motor-Effizienzklasse: IE3
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Schutzart: IP 55
- Isolationsklasse: F.

**Material:**

- Pumpengehäuse: 1.4301
- Laufrad: 1.4301
- Welle: 1.4301
- Material Wellendichtung: B9Q1EF.

**35W644A Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 25/130-0.55/2-V1**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 0,55 kW
- Nennstrom: 1,2 A
- Saugseitiger Rohranschluss: G 1¼, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1, PN 10

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 25/130-0.55/2-V1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W644B Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 25/130-0.75/2-V1**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 0,75 kW
- Nennstrom: 1,6 A
- Saugseitiger Rohranschluss: G 1¼, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1, PN 10

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 25/130-0.75/2-V1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W644C Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 25/130-1.1/2-V1**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 1,1 kW
- Nennstrom: 2,3 A
- Saugseitiger Rohranschluss: G 1½, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1, PN 10

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 25/130-1.1/2-V1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W644D Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 25/160-0.75/2-V1**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 0,75 kW
- Nennstrom: 1,6 A
- Saugseitiger Rohranschluss: G 1¼, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1, PN 10

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 25/160-0.75/2-V1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W644E Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 25/160-1.1/2-V1**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 1,1 kW
- Nennstrom: 2,3 A
- Saugseitiger Rohranschluss: G 1¼, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1, PN 10

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 25/160-1.1/2-V1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W644F Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 25/160-1.85/2-V1**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 1,85 kW
- Nennstrom: 3,7 A
- Saugseitiger Rohranschluss: G 1½, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1, PN 10

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 25/160-1.85/2-V1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W644G Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 25/160-1/2-V1**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 1 kW
- Nennstrom: 2,1 A
- Saugseitiger Rohranschluss: G 1¼, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1, PN 10

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 25/160-1/2-V1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W644H Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 25/180-1.85/2-V1**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 1,85 kW
- Nennstrom: 3,7 A
- Saugseitiger Rohranschluss: G 1¼, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1, PN 10

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 25/180-1.85/2-V1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W644I Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 25/180-2.2/2-V1**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 2,2 kW
- Nennstrom: 4,3 A
- Saugseitiger Rohranschluss: G 1½, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1, PN 10

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 25/180-2.2/2-V1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W644J Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 32/160-1.1/2-V1**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 1,1 kW
- Nennstrom: 2,3 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 32, PN 16

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 32/160-1.1/2-V1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W644K Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 32/160-1.5/2-V1**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 1,5 kW
- Nennstrom: 3,1 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 32, PN 16

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 32/160-1.5/2-V1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W644L Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 32/160-2.2/2-V1**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 2,2 kW
- Nennstrom: 4,3 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 32, PN 16

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 32/160-2.2/2-V1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W644M Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 32/200-3/2-V1**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 3 kW
- Nennstrom: 5,7 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 32, PN 16

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 32/200-3/2-H12-V1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W644N Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 32/200-4/2-V2**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 4 kW
- Nennstrom: 7,4 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 32, PN 16

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 32/200-4/2-V2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W644O Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 32/200-5.5/2-V2**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 5,5 kW
- Nennstrom: 10,1 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 32, PN 16

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 32/200-5.5/2-V2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W644P Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 32/200-7.5/2-V2**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 7,5 kW
- Nennstrom: 13,7 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 32, PN 16

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 32/200-7.5/2-V2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W644Q Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 40/125-1.5/2-V1**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 1,5 kW
- Nennstrom: 3,1 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 40, PN 16

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 40/125-1.5/2-V1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W644R Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 40/125-2.2/2-V1**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 2,2 kW
- Nennstrom: 4,3 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 40, PN 16

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 40/125-2.2/2-H12-V1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W644S Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 40/125-3/2-V1**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 3 kW
- Nennstrom: 5,7 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 40, PN 16



z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 40/125-3/2-V1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W644T Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 40/160-2.2/2-V1**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 2,2 kW
- Nennstrom: 4,3 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 40, PN 16

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 40/160-2.2/2-V1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W644U Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 40/160-3/2-V1**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 3 kW
- Nennstrom: 5,7 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 40, PN 16

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 40/160-3/2-V1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W644V Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 40/160-4/2-V2**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 4 kW
- Nennstrom: 7,4 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 40, PN 16

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 40/160-4/2-V2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W645 Z Einstufige Kreiselpumpe in Blockbauart nach EN 733 für Fundamentaufstellung inklusive Fuß am Pumpengehäuse. Schwingungs- und geräuscharme Blockbauart mit verbundenem Norm-Motor. Flansch mit 10 bar Nenndruck nach EN 1092. Alle Hydraulikbauteile sind aus Edelstahl gefertigt. Serienmäßig Motoren in IE3-Technologie.**

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 120 °C

- Max. Betriebsdruck : 10 bar
- Mindesteffizienzindex (MEI)  $\geq 0.4$ .

**Motordaten:**

- Motor-Effizienzklasse: IE3
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Schutzart: IP 55
- Isolationsklasse: F.

**Material:**

- Pumpengehäuse: 1.4301
- Laufrad: 1.4301
- Welle: 1.4301
- Material Wellendichtung: B3Q1EF.

**35W645A Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 40/160-5.5/2--V2**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 5,5 kW
- Nennstrom: 10,1 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 40, PN 16

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 40/160-5.5/2--V2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W645B Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 40/160-7.5/2-V2**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 7,5 kW
- Nennstrom: 13,7 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 40, PN 16

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 40/160-7.5/2-V2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W645C Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 40/160-11/2-V2**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 11 kW
- Nennstrom: 19,6 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 40, PN 16

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 40/160-11/2-V2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W645D Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 50/125-2.2/2-V1**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 2,2 kW
- Nennstrom: 4,3 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 50/125-2.2/2-H12-V1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W645E Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 50/125-3/2-V1**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 3 kW
- Nennstrom: 5,7 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 50/125-3/2-H12-V1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W645F Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 50/125-4/2-V2**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 4 kW
- Nennstrom: 7,4 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 50/125-4/2-H12-V2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W645G Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 50/160-3/2-V1**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 3 kW
- Nennstrom: 5,7 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 50/160-3/2-H12-V1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W645H Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 50/160-4/2-V2**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 4 kW
- Nennstrom: 7,4 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 50/160-4/2-H12-V2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W645I Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 50/160-5.5/2-V2**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 5,5 kW
- Nennstrom: 10,1 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 50/160-5.5/2-H12-V2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W645J Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 50/200-7.5/2-V2**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 7,5 kW
- Nennstrom: 13,7 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 50/200-7.5/2-H12-V2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W645K Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 50/200-9.2/2-V2**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 9,2 kW
- Nennstrom: 16,7 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 50/200-9.2/2-H12-V2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W645L Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 50/200-11/2-V2**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 11 kW
- Nennstrom: 19,6 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 50/200-11/2-V2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W645M Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 50/200-15/2-V2**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 15 kW
- Nennstrom: 26,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 50/200-15/2-V2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W645N Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 50/200-18.5/2-V2**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 18,5 kW
- Nennstrom: 32,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 50/200-18.5/2-V2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W645P Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 65/125-4/2-V2**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 4 kW
- Nennstrom: 7,4 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 65/125-4/2-V2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W645Q Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 65/125-5.5/2-V2**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 5,5 kW
- Nennstrom: 10,1 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 65/125-5.5/2-V2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W645R Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 65/125-7.5/2-V2**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 7,5 kW
- Nennstrom: 13,7 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 65/125-7.5/2-V2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W645S Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 65/125-9.2/2-V2**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 9,2 kW
- Nennstrom: 16,7 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 65/125-9.2/2-V2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W645T Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 65/160-11/2-V2**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 11 kW
- Nennstrom: 19,6 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 65/160-11/2-V2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W645U Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 65/160-15/2-V2**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 15 kW
- Nennstrom: 26,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 65/160-15/2-V2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W645V Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 65/200-18.5/2-V2**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 18,5 kW
- Nennstrom: 32,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 65/200-18.5/2-V2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W646 Z Einstufige Kreiselpumpe in Blockbauart nach EN 733 für Fundamentaufstellung inklusive Fuß am Pumpengehäuse. Schwingungs- und geräuscharme Blockbauart mit verbundenem Norm-Motor. Flansch mit 10 bar Nenndruck nach EN 1092. Alle Hydraulikbauteile sind aus Edelstahl gefertigt. Serienmäßig Motoren in IE3-Technologie.**

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 120 °C
- Max. Betriebsdruck : 10 bar
- Mindesteffizienzindex (MEI) ≥ 0.4.

**Motordaten:**

- Motor-Effizienzklasse: IE3
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Schutzart: IP 55
- Isolationsklasse: F.

**Material:**

- Pumpengehäuse: 1.4301
- Laufrad: 1.4301
- Welle: 1.4301
- Material Wellendichtung: B3Q1EF.

**35W646A Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 65/200-22/2-V2**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 22 kW
- Nennstrom: 38,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 65/200-22/2-V2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W646B Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 65/200-30/2-V2**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 30 kW
- Nennstrom: 52,1 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 65/200-30/2-V2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W646C Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 80/160-11/2-V2**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 11 kW
- Nennstrom: 19,6 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 80/160-11/2-V2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W646D Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 80/160-15/2-V2**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 15 kW
- Nennstrom: 26,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 80/160-15/2-V2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



**35W646E Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 80/160-18.5/2-V2**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 18,5 kW
- Nennstrom: 32,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 80/160-18.5/2-V2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W646F Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 80/200-22/2-V2**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 22 kW
- Nennstrom: 38,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 80/200-22/2-V2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W646G Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 80/200-30/2-V2**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 30 kW
- Nennstrom: 52,1 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 80/200-30/2-V2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W646H Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 80/200-37/2-V2**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 37 kW
- Nennstrom: 64 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 80/200-37/2-V2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 35W647    **Z**    Einstufige Kreiselpumpe in Blockbauart nach EN 733 für Fundamentaufstellung inklusive Fuß am Pumpengehäuse. Schwingungs- und geräuscharme Blockbauart mit verbundenem Norm-Motor. Flansch mit 10 bar Nenndruck nach EN 1092. Alle Hydraulikbauteile sind aus Edelstahl gefertigt. Serienmäßig Motoren in IE2-Technologie.

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 120 °C
- Max. Betriebsdruck : 10 bar
- Mindesteffizienzindex (MEI)  $\geq 0.4$ .

**Motordaten:**

- Motor-Effizienzklasse: IE2
- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Schutzart: IP 55
- Isolationsklasse: F
- Motorschutz: PTC.

**Material:**

- Pumpengehäuse: 1.4401
- Laufrad: 1.4401
- Welle: 1.4401
- Material Wellendichtung: B9Q1EG.

- 35W647A    **Z**    **Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 25/130-0.55/2-H12-V4**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 0,55 kW
- Nennstrom: 3,7 A
- Saugseitiger Rohranschluss: G 1¼, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1, PN 10

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 25/130-0.55/2-H12-V4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 35W647B    **Z**    **Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 25/130-0.75/2-H12-V4**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 0,75 kW
- Nennstrom: 4,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss: G 1¼, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1, PN 10

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 25/130-0.75/2-H12-V1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 35W647C    **Z**    **Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 25/130-1.1/2-H12-V4**

- Förderhöhe erforderlich:  m

- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 1,1 kW
- Nennstrom: 6,7 A
- Saugseitiger Rohranschluss: G 1½, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1, PN 10

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 25/130-1.1/2-H12-V4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W647D Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 25/160-0.75/2-H12-V4**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 0,75 kW
- Nennstrom: 4,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss: G 1¼, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1, PN 10

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 25/160-0.75/2-H12-V4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W647E Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 25/160-1.1/2-H12-V4**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 1,1 kW
- Nennstrom: 6,7 A
- Saugseitiger Rohranschluss: G 1¼, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1, PN 10

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 25/160-1.1/2-H12-V4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W647F Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 25/160-1.85/2-H12-V4**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 1,85 kW
- Nennstrom: 10,8 A
- Saugseitiger Rohranschluss: G 1½, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1, PN 10

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 25/160-1.85/2-H12-V4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W647G Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 25/160-1/2-H12-V4**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 1 kW
- Nennstrom: 6,2 A
- Saugseitiger Rohranschluss: G 1¼, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1, PN 10

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 25/160-1/2-H12-V4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W647H Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 25/180-1.85/2-H12-V4**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 1,85 kW
- Nennstrom: 10,8 A
- Saugseitiger Rohranschluss: G 1¼, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1, PN 10

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 25/180-1.85/2-H12-V4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W647I Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 25/180-2.2/2-H12-V4**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 2,2 kW
- Nennstrom: 12,6 A
- Saugseitiger Rohranschluss: G 1½, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1, PN 10

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 25/180-2.2/2-H12-V4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W647J Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 32/160-1.1/2-H12-V4**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 1,1 kW
- Nennstrom: 6,7 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 32, PN 16

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 32/160-1.1/2-H12-V4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W647K Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 32/160-1.5/2-H12-V4**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 1,5 kW
- Nennstrom: 8,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 32, PN 16

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 32/160-1.5/2-H12-V4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W647L Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 32/160-2.2/2-H12-V4**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 2,2 kW
- Nennstrom: 12,6 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 32, PN 16

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 32/160-2.2/2-H12-V4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W647M Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 40/125-1.5/2-H12-V4**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 1,5 kW
- Nennstrom: 8,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 40, PN 16

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 40/125-1.5/2-H12-V4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W647N Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 40/125-2.2/2-H12-V4**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 2,2 kW
- Nennstrom: 12,6 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 40, PN 16

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 40/125-2.2/2-H12-V4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W647O Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 40/160-2.2/2-H12-V4**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 2,2 kW
- Nennstrom: 12,6 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 40, PN 16

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 40/160-2.2/2-H12-V4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W647P Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 50/125-2.2/2-H12-V4**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 2,2 kW
- Nennstrom: 12,6 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 50/125-2.2/2-H12-V4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W648 Z Einstufige Kreiselpumpe in Blockbauart nach EN 733 für Fundamentaufstellung inklusive Fuß am Pumpengehäuse. Schwingungs- und geräuscharme Blockbauart mit verbundenem Norm-Motor. Flansch mit 10 bar Nenndruck nach EN 1092. Alle Hydraulikbauteile sind aus Edelstahl gefertigt. Serienmäßig Motoren in IE2-Technologie.**

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 120 °C
- Max. Betriebsdruck : 10 bar
- Mindesteffizienzindex (MEI) ≥ 0.4.

**Motordaten:**

- Motor-Effizienzklasse: IE2
- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Schutzart: IP 55
- Isolationsklasse: F
- Motorschutz: PTC.

**Material:**

- Pumpengehäuse: 1.4301
- Laufrad: 1.4301
- Welle: 1.4301
- Material Wellendichtung: B9Q1EF

**35W648A Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 25/130-0.55/2-V4**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 0,55 kW
- Nennstrom: 3,7 A
- Saugseitiger Rohranschluss: G 1¼, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1, PN 10

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 25/130-0.55/2-V1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W648B Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 25/130-0.75/2-V4**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 0,75 kW
- Nennstrom: 4,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss: G 1¼, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1, PN 10

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 25/130-0.75/2-V4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W648C Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 25/130-1.1/2-V4**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 1,1 kW
- Nennstrom: 6,7 A
- Saugseitiger Rohranschluss: G 1½, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1, PN 10

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 25/130-1.1/2-V4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W648D Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 25/160-0.75/2-V4**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 0,75 kW
- Nennstrom: 4,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss: G 1¼, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1, PN 10

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 25/160-0.75/2-V4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W648E Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 25/160-1.1/2-V4**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 1,1 kW
- Nennstrom: 6,7 A
- Saugseitiger Rohranschluss: G 1¼, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1, PN 10

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 25/160-1.1/2-V4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W648F Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 25/160-1.85/2-V4**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 1,85 kW
- Nennstrom: 10,8 A
- Saugseitiger Rohranschluss: G 1½, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1, PN 10

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 25/160-1.85/2-V4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W648G Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 25/160-1/2-V4**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 1 kW
- Nennstrom: 6,2 A
- Saugseitiger Rohranschluss: G 1¼, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1, PN 10

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 25/160-1/2-V4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W648H Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 25/180-1.85/2-V4**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 1,85 kW
- Nennstrom: 10,8 A
- Saugseitiger Rohranschluss: G 1¼, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1, PN 10

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 25/180-1.85/2-V4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



**35W648I Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 25/180-2.2/2-V4**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 2,2 kW
- Nennstrom: 12,6 A
- Saugseitiger Rohranschluss: G 1½, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1, PN 10

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 25/180-2.2/2-V4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W648J Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 32/160-1.1/2-V4**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 1,1 kW
- Nennstrom: 6,7 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 32, PN 16

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 32/160-1.1/2-V4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W648K Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 32/160-1.5/2-V4**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 1,5 kW
- Nennstrom: 8,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 32, PN 16

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 32/160-1.5/2-V4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W648L Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 32/160-2.2/2-V4**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 2,2 kW
- Nennstrom: 12,6 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 32, PN 16

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 32/160-2.2/2-V4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W648M Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 40/125-1.5/2-V4**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 1,5 kW
- Nennstrom: 8,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 40, PN 16

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 40/125-1.5/2-V4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W648N Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 40/125-2.2/2-V4**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 2,2 kW
- Nennstrom: 12,6 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 40, PN 16

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 40/125-2.2/2-V4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W648O Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 40/160-2.2/2-V4**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 2,2 kW
- Nennstrom: 12,6 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 40, PN 16

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 40/160-2.2/2-V4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W648P Z Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 50/125-2.2/2-V4**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 2,2 kW
- Nennstrom: 12,6 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos BST 50/125-2.2/2-H12-V4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

35W651 Z Konsolen-Set als Zubehör für Fundamentbefestigung einer einstufigen  
Trockenläufer-Kreiselpumpe in Block-Bauform.

35W651A Z **Konsole F4-12 SET**

- Für BL-E 32.. bis 125/.. mit Motoren von 5,5 kW bis 7,5 kW.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

35W651B Z **Konsole F4-14 SET**

- Für BL-E 32.. bis 125/.. mit Motoren von 11 kW bis 22 kW.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

35W652 Z Konsolen für den Fundamentaufbau von Inline- und Blockpumpen. Bestehend aus mehreren  
Winkeln (Anzahl abhängig vom Pumpentyp), vorgesehen zur Verschraubung mit den  
Anschraubsockeln bzw. Füßen an der Pumpe. Die Winkel sorgen für eine sichere Befestigung  
der Pumpe am Fundament. einschließlich Befestigungsmaterial. Im Einheitspreis einkalkuliert  
sind Schrauben, Winkel, Gewindeanker und Muttern.

- Material: Winkel: EN-GJL-200 (KTL-beschichtet)

35W652A Z **Konsole F2-12 SET (H =120 mm / 2 Winkel)**

- Schraubengröße: M10x14.

Bei folgenden Pumpentypen müssen die Konsolen/Winkel um das angegebene Maß unterfüttert  
werden:

- BL 65/270-5,5/4, BL 80/250-5,5/4, BL/BL-E 80/250-7,5/4: 30 mm
- alle Typen BL 100/..., BL 125/220..., BL/BL-E 125/260..., BL/BL-E 125/270...: 20 mm
- alle Typen BL 125/190..., BL 125/200..., BL 125/250...: 40 mm.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

35W652B Z **Konsole F2-12 SET (H = 60 mm / 2 Winkel)**

- Schraubengröße: M10x14.

Bei folgenden Pumpentypen müssen die Konsolen/Winkel um das angegebene Maß unterfüttert  
werden:

- BL 65/270-5,5/4, BL 80/250-5,5/4, BL/BL-E 80/250-7,5/4: 30 mm
- alle Typen BL 100/..., BL 125/220..., BL/BL-E 125/260..., BL/BL-E 125/270...: 20 mm
- alle Typen BL 125/190..., BL 125/200..., BL 125/250...: 40 mm.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W652C Z Konsole F3-12 SET (H = 60 mm / 3 Winkel)**

- Schraubengröße: M10x14

Bei folgenden Pumpentypen müssen die Konsolen/Winkel um das angegebene Maß unterfüttert werden:

- BL 65/270-5,5/4, BL 80/250-5,5/4, BL/BL-E 80/250-7,5/4: 30 mm
- alle Typen BL 100/..., BL 125/220..., BL/BL-E 125/260..., BL/BL-E 125/270...: 20 mm
- alle Typen BL 125/190..., BL 125/200..., BL 125/250...: 40 mm.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W652D Z Konsole F3-14 SET (H = 60 mm / 3 Winkel)**

- Schraubengröße: M12x14

Bei folgenden Pumpentypen müssen die Konsolen/Winkel um das angegebene Maß unterfüttert werden:

- BL 65/270-5,5/4, BL 80/250-5,5/4, BL/BL-E 80/250-7,5/4: 30 mm
- alle Typen BL 100/..., BL 125/220..., BL/BL-E 125/260..., BL/BL-E 125/270...: 20 mm
- alle Typen BL 125/190..., BL 125/200..., BL 125/250...: 40 mm.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W652E Z Konsole F3-18 SET (H = 60 mm / 3 Winkel)**

- Schraubengröße: M16x18

Bei folgenden Pumpentypen müssen die Konsolen/Winkel um das angegebene Maß unterfüttert werden:

- BL 65/270-5,5/4, BL 80/250-5,5/4, BL/BL-E 80/250-7,5/4: 30 mm
- alle Typen BL 100/..., BL 125/220..., BL/BL-E 125/260..., BL/BL-E 125/270...: 20 mm
- alle Typen BL 125/190..., BL 125/200..., BL 125/250...: 40 mm.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W653 Z Zubehör für Blockpumpen zur Differenzdruckerfassung.**

**35W653A Z Differenzdruck-Geber DDG 40-9 (0-10 V)**

Signalgeber zur differenzdruckabhängigen stufenlosen Drehzahlregelung. Zum direkten Anschluss an die Pumpe (Montage in der Rohrleitung bei BL-E). Regelungsarten dp-c und dp-v (dp-v nicht möglich bei BL-E). Passend für die Pumpenausführung ...-R1. Der Differenzdruckgeber DDG benötigt bei Leitungslängen über 250 m zur Signalverstärkung den Messumformer DDG sowie für die Spannungsversorgung (24 V) das Netzgerät DDG (jeweils in eigener Position).

**Lieferumfang/einkalkulierte Leistungen:**

- Differenzdruckgeber
- Anschlusskabel: 3x0,34 mm<sup>2</sup>, Länge = 650 bis 1150 mm, abhängig vom Pumpentyp
- Kupferwendel: Ø 3 mm, Länge = max. 2 m, abhängig vom Pumpentyp
- Befestigungsfitting für Saug- und Druckleitung
- Befestigungsmaterial.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W653B Z Messumformer DDG (für Wandaufbau)**

- Zur Signalverstärkung des Signalgebers DDG bei Leitungslängen über 250 m, inkl. Netzgerät DDG (24 V).
- Signalkabel:
  - Eingang: 2 x 1,5 mm<sup>2</sup>, 250 m max. Länge, abgeschirmt
  - Ausgang: 2 x 1,5 mm<sup>2</sup>, 750 m max. Länge, abgeschirmt.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W653C Z Netzgerät DDG (für Wandaufbau)**

- Zur Spannungsversorgung des Signalgebers DDG in Verbindung mit dem Auswerter DDG.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W654 Z Signalgeber für Wandbefestigung zur differenzdruckabhängigen stufenlosen Drehzahlregelung.**  
Mit 5 m Anschlusskabel zum Anschluss an das Schaltgerät; größere Entfernungen werden verlängert (in eigener Position):

- Bis 25 m: 3 x 0,75 mm<sup>2</sup>, abgeschirmt
- Bis 250 m: 3 x 1,5 mm<sup>2</sup>, abgeschirmt.

**Lieferumfang/einkalkulierte Leistungen:**

- Mit eingebauten Druckstoßdrosseln
- 2 Schneidringverschraubungen DIN 3862 Ø = 6 mm
- 5 m Anschlusskabel zum Schaltgerät (3 x 0,75 mm<sup>2</sup>)
- 2 Winkelschneidringverschraubungen R 1/8 x Ø = 6 mm.

**Technische Daten:**

- Bemessungsspannung: 24 V
- Max. Betriebsspannung: 115 - 30 VDC
- Schutzart: IP 54
- Überdrucksicherheit: 1,6 MPa
- Max. Medientemperatur: 70 °C
- Ausgangssignal: 4 - 20 mA
- Abmessungen (L/B/H): 230/140/100 mm.

**35W654A Z Differenzdruck-Geber DDG 2 (4-20mA)**

- Messbereich min.: 0 MPa
- Messbereich max.: 0,02 MPa
- Wird nicht mit VR-HVAC angewendet.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W654B Z Differenzdruck-Geber DDG 10 (4-20mA)**

- Messbereich min.: 0 MPa
- Messbereich max.: 0,1 MPa.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W654C Z Differenzdruck-Geber DDG 20 (4-20mA)**

- Messbereich min.: 0,1 MPa
- Messbereich max.: 0,2 MPa.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W654D Z Differenzdruck-Geber DDG 40 (4-20mA)**

- Messbereich min.: 0,2 MPa
- Messbereich max.: 0,4 MPa.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W654E Z Differenzdruck-Geber DDG 60 (4-20mA)**

- Messbereich min.: 0,4 MPa
- Messbereich max.: 0,6 MPa.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W654F Z Differenzdruck-Geber DDG 100 (4-20mA)**

- Messbereich min.: 0,6 MPa
- Messbereich max.: 1 MPa.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W7 Z Trockenläufer-Inlinepumpe (WILO)**

Version: 2025-05

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren beschrieben.

**Aufzahlungen / Zubehör:**

Positionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben

Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

**35W701 Z Einstufige Kreiselpumpe als Grundplattenpumpe nach EN 733, mit axialem Saugstutzen und radialem Druckstutzen, für Fundamentaufstellung. Pumpe mit Stützfuß und angeflanschem Lagerträger, Kupplung, Kupplungsschutz und Motor auf gemeinsamer Grundplatte montiert.**

IEC-Motor mit 3 Kaltleiterfühlern. Wellenabdichtung durch drehrichtungsunabhängige Faltenbalg-Gleitringdichtung. Grauguss-Gehäuse, Edelstahl-Welle, Grauguss-Laufrad. Serienmäßige Kataphorese-Beschichtung aller medienberührten Gusskomponenten.

Mit **Ausbaukupplung** - eine elastische Kupplung mit Distanzstück (Das Distanzstück reduziert die Wartungskosten und es entfällt eine erneute Motorausrichtung beim Wechsel der Gleitringdichtung).

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: 5.1301, EN-GJL-250 KTL-beschichtet
- Laufrad: EN-GJL-200
- Laterne: 5.1301/EN-GJL-250
- Welle: 1.4021

- Wellendichtung: AQ1EGG.

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 140 °C
- Betriebsdruck : 16 bar
- Mindesteffizienzindex (MEI)  $\geq 0.4$ .

**Motordaten:**

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motor-Effizienzklasse: IE3
- Schutzart : IP 55
- Isolationsklasse: F.

**35W701A Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 32/125-0,25/4**

- Motornennleistung : 0,25 kW
- Nenndrehzahl : 1390 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 0,682 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 32, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 32/125-0,25/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W701B Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 32/125-0,37/4**

- Motornennleistung : 0,37 kW
- Nenndrehzahl : 1385 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 0,987 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 32, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 32/125-0,37/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W701C Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 32/125-0,55/4**

- Motornennleistung : 0,55 kW
- Nenndrehzahl : 1420 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 1,23 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 32, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 32/125-0,55/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W701D Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 32/160-0,25/4**

- Motornennleistung : 0,25 kW
- Nenndrehzahl : 1390 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 0,682 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 32, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 32/160-0,25/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W701E Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 32/160-0,37/4**

- Motornennleistung : 0,37 kW
- Nenndrehzahl : 1385 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 0,987 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 32, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 32/160-0,37/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W701F Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 32/160-0,55/4**

- Motornennleistung : 0,55 kW
- Nenndrehzahl : 1420 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 1,23 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 32, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 32/160-0,55/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W701G Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 32/160.1-0,25/4**

- Motornennleistung : 0,25 kW
- Nenndrehzahl : 1390 min<sup>-1</sup>



- Nennstrom : 0,682 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 32, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 32/160.1-0,25/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W701H Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 32/160.1-0,37/4**

- Motornennleistung : 0,37 kW
- Nenndrehzahl : 1385 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 0,987 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 32, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 32/160.1-0,37/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W701I Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 32/160.1-0,55/4**

- Motornennleistung : 0,55 kW
- Nenndrehzahl : 1420 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 1,23 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 32, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 32/160.1-0,55/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W701J Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 32/200-0,37/4**

- Motornennleistung : 0,37 kW
- Nenndrehzahl : 1385 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 0,987 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 32, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 32/200-0,37/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W701K Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 32/200-0,55/4**

- Motornennleistung : 0,55 kW
- Nenndrehzahl : 1420 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 1,23 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 32, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 32/200-0,55/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W701L Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 32/200-0,75/4**

- Motornennleistung : 0,75 kW
- Nenndrehzahl : 1420 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 1,62 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 32, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 32/200-0,75/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W701M Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 32/200-1,1/4**

- Motornennleistung : 1,1 kW
- Nenndrehzahl : 1455 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 2,35 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 32, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 32/200-1,1/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W701N Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 32/250-0,55/4**

- Motornennleistung : 0,55 kW
- Nenndrehzahl : 1420 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 1,23 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 32, PN 16

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 32/250-0,55/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

### 35W701O Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 32/250-0,75/4

- Motornennleistung : 0,75 kW
- Nenndrehzahl : 1420 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 1,62 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 32, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 32/250-0,75/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

### 35W701P Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 32/250-1,1/4

- Motornennleistung : 1,1 kW
- Nenndrehzahl : 1455 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 2,35 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 32, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 32/250-1,1/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

### 35W701Q Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 32/250-1,5/4

- Motornennleistung : 1,5 kW
- Nenndrehzahl : 1440 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 3,15 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 32, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 32/250-1,5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W701R Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 32/250-2,2/4**

- Motornennleistung : 2,2 kW
- Nenndrehzahl : 1435 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 4,65 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 32, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 32/250-2,2/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W701S Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 32/250-3/4**

- Motornennleistung : 3 kW
- Nenndrehzahl : 1455 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 6,07 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 32, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 32/250-3/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W702 Z Einstufige Kreiselpumpe als Grundplattenpumpe nach EN 733, mit axialem Saugstutzen und radialem Druckstutzen, für Fundamentaufstellung. Pumpe mit Stützfuß und angeflanschem Lagerträger, Kupplung, Kupplungsschutz und Motor auf gemeinsamer Grundplatte montiert.**

IEC-Motor mit 3 Kaltleiterfühlern. Wellenabdichtung durch drehrichtungsunabhängige Faltenbalg-Gleitringdichtung. Grauguss-Gehäuse, Edelstahl-Welle, Grauguss-Laufrad. Serienmäßige Kataphorese-Beschichtung aller medienberührten Gusskomponenten.

Mit **Ausbaukupplung** - eine elastische Kupplung mit Distanzstück (Das Distanzstück reduziert die Wartungskosten und es entfällt eine erneute Motorausrichtung beim Wechsel der Gleitringdichtung).

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: 5.1301, EN-GJL-250 KTL-beschichtet
- Laufrad: EN-GJL-200
- Laterne: 5.1301/EN-GJL-250
- Welle: 1.4021
- Wellendichtung: AQ1EGG.

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 140 °C
- Betriebsdruck : 16 bar
- Mindesteffizienzindex (MEI) ≥ 0.4.

**Motordaten:**

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz

- Motor-Effizienzklasse: IE3
- Schutzart : IP 55
- Isolationsklasse: F.

**35W702A Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 40/125-0,25/4**

- Motornennleistung : 0,25 kW
- Nenndrehzahl : 1390 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 0,682 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 40, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 40/125-0,25/4 von WILO oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W702B Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 40/125-0,37/4**

- Motornennleistung : 0,37 kW
- Nenndrehzahl : 1385 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 0,987 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 40, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 40/125-0,37/4 von WILO oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W702C Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 40/125-0,55/4**

- Motornennleistung : 0,55 kW
- Nenndrehzahl : 1420 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 1,23 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 40, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 40/125-0,55/4 von WILO oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W702D Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 40/125-0,75/4**

- Motornennleistung : 0,75 kW
- Nenndrehzahl : 1420 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 1,62 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 40, PN 16

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 40/125-0,75/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

### 35W702E Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 40/160-0,37/4

- Motornennleistung : 0,37 kW
- Nenndrehzahl : 1385 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 0,987 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 40, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 40/160-0,37/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

### 35W702F Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 40/160-0,55/4

- Motornennleistung : 0,55 kW
- Nenndrehzahl : 1420 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 1,23 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 40, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 40/160-0,55/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

### 35W702G Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 40/160-0,75/4

- Motornennleistung : 0,75 kW
- Nenndrehzahl : 1420 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 1,62 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 40, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 40/160-0,75/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W702H Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 40/160-1,1/4**

- Motornennleistung : 1,1 kW
- Nenndrehzahl : 1455 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 2,35 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 40, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 40/160-1,1/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W702I Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 40/200-0,75/4**

- Motornennleistung : 0,75 kW
- Nenndrehzahl : 1420 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 1,62 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 40, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 40/200-0,75/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W702J Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 40/200-1,1/4**

- Motornennleistung : 1,1 kW
- Nenndrehzahl : 1455 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 2,35 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 40, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 40/200-1,1/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W702K Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 40/200-1,5/4**

- Motornennleistung : 1,5 kW
- Nenndrehzahl : 1440 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 3,15 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 40, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 40/200-1,5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W702L Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 40/200-2,2/4**

- Motornennleistung : 2,2 kW
- Nenndrehzahl : 1435 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 4,65 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 40, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 40/200-2,2/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W702M Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 40/250-1,1/4**

- Motornennleistung : 1,1 kW
- Nenndrehzahl : 1455 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 2,35 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 40, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 40/250-1,1/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W702N Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 40/250-1,5/4**

- Motornennleistung : 1,5 kW
- Nenndrehzahl : 1440 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 3,15 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 40, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 40/250-1,5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W702O Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 40/250-2,2/4**

- Motornennleistung : 2,2 kW
- Nenndrehzahl : 1435 min<sup>-1</sup>



- Nennstrom : 4,65 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 40, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 40/250-2,2/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W702P Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 40/250-3/4**

- Motornennleistung : 3 kW
- Nenndrehzahl : 1455 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 6,07 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 40, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 40/250-3/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W702Q Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 40/315-2,2/4**

- Motornennleistung : 2,2 kW
- Nenndrehzahl : 1435 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 4,65 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 40, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 40/315-2,2/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W702R Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 40/315-3/4**

- Motornennleistung : 3 kW
- Nenndrehzahl : 1455 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 6,07 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 40, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 40/315-3/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W702S Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 40/315-4/4**

- Motornennleistung : 4 kW
- Nenndrehzahl : 1450 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 8,03 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 40, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 40/315-4/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W702T Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 40/315-5,5/4**

- Motornennleistung : 5,5 kW
- Nenndrehzahl : 1460 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 10,4 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 40, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 40/315-5,5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W702U Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 40/315-7,5/4**

- Motornennleistung : 7,5 kW
- Nenndrehzahl : 1460 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 13,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 40, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 40/315-7,5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W703 Z Einstufige Kreiselpumpe als Grundplattenpumpe nach EN 733, mit axialem Saugstutzen und radialem Druckstutzen, für Fundamentaufstellung. Pumpe mit Stützfuß und angeflanschem Lagerträger, Kupplung, Kupplungsschutz und Motor auf gemeinsamer Grundplatte montiert.**

IEC-Motor mit 3 Kaltleiterfühlern. Wellenabdichtung durch drehrichtungsunabhängige Faltenbalg-Gleitringdichtung. Grauguss-Gehäuse, Edelstahl-Welle, Grauguss-Laufrad. Serienmäßige Kataphorese-Beschichtung aller medienberührten Gusskomponenten.

**Mit Ausbaukupplung** - eine elastische Kupplung mit Distanzstück (Das Distanzstück reduziert

die Wartungskosten und es entfällt eine erneute Motorausrichtung beim Wechsel der Gleitringdichtung).

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: 5.1301, EN-GJL-250
- Laufrad: EN-GJL-200
- Laterne: 5.1301/EN-GJL-250
- Welle: 1.4021
- Wellendichtung: AQ1EGG.

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 140 °C
- Betriebsdruck : 16 bar
- Mindesteffizienzindex (MEI)  $\geq 0.4$ .

**Motordaten:**

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motor-Effizienzklasse: IE3
- Schutzart : IP 55
- Isolationsklasse: F.

**35W703A Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 50/125-0,37/4**

- Motornennleistung : 0,37 kW
- Nenndrehzahl : 1385 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 0,987 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 50/125-0,37/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W703B Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 50/125-0,55/4**

- Motornennleistung : 0,55 kW
- Nenndrehzahl : 1420 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 1,23 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 50/125-0,55/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W703C Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 50/125-0,75/4**

- Motornennleistung : 0,75 kW
- Nenndrehzahl : 1420 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 1,62 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 50/125-0,75/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

### 35W703D Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 50/125-1,1/4

- Motornennleistung : 1,1 kW
- Nenndrehzahl : 1455 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 2,35 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 50/125-1,1/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

### 35W703E Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 50/160-0,55/4

- Motornennleistung : 0,55 kW
- Nenndrehzahl : 1420 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 1,23 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 50/160-0,55/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

### 35W703F Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 50/160-0,75/4

- Motornennleistung : 0,75 kW
- Nenndrehzahl : 1420 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 1,62 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 50/160-0,75/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W703G Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 50/160-1,1/4**

- Motornennleistung : 1,1 kW
- Nenndrehzahl : 1455 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 2,35 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 50/160-1,1/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W703H Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 50/160-1,5/4**

- Motornennleistung : 1,5 kW
- Nenndrehzahl : 1440 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 3,15 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 50/160-1,5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W703I Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 50/200-1,1/4**

- Motornennleistung : 1,1 kW
- Nenndrehzahl : 1455 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 2,35 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 50/200-1,1/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W703J Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 50/200-1,5/4**

- Motornennleistung : 1,5 kW
- Nenndrehzahl : 1440 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 3,15 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 50/200-1,5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W703K Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 50/200-2,2/4**

- Motornennleistung : 2,2 kW
- Nenndrehzahl : 1435 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 4,56 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 50/200-2,2/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W703L Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 50/200-3/4**

- Motornennleistung : 3 kW
- Nenndrehzahl : 1455 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 6,07 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 50/200-3/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W703M Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 50/250-1,5/4**

- Motornennleistung : 1,5 kW
- Nenndrehzahl : 1440 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 3,15 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 50/250-1,5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W703N Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 50/250-2,2/4**

- Motornennleistung : 2,2 kW
- Nenndrehzahl : 1435 min<sup>-1</sup>

- Nennstrom : 4,56 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 50/250-2,2/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W703O Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 50/250-3/4**

- Motornennleistung : 3 kW
- Nenndrehzahl : 1455 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 6,07 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 50/250-3/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W703P Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 50/250-4/4**

- Motornennleistung : 4 kW
- Nenndrehzahl : 1450 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 8,03 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 50/250-4/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W703Q Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 50/315-3/4**

- Motornennleistung : 3 kW
- Nenndrehzahl : 1455 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 6,07 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 50/315-3/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W703R Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 50/315-4/4**

- Motornennleistung : 4 kW
- Nenndrehzahl : 1450 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 8,03 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 50/315-4/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W703S Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 50/315-5,5/4**

- Motornennleistung : 5,5 kW
- Nenndrehzahl : 1460 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 10,4 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 50/315-5,5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W703T Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 50/315-7,5/4**

- Motornennleistung : 7,5 kW
- Nenndrehzahl : 1460 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 13,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 50/315-7,5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W703U Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 50/315-11/4**

- Motornennleistung : 11 kW
- Nenndrehzahl : 1470 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 20,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16



- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 50/315-11/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 35W704     **Z** Einstufige Kreiselpumpe als Grundplattenpumpe nach EN 733, mit axialem Saugstutzen und radialem Druckstutzen, für Fundamentaufstellung. Pumpe mit Stützfuß und angeflanschem Lagerträger, Kupplung, Kupplungsschutz und Motor auf gemeinsamer Grundplatte montiert.
- IEC-Motor mit 3 Kaltleiterfühlern. Wellenabdichtung durch drehrichtungsunabhängige Faltenbalg-Gleitringdichtung. Grauguss-Gehäuse, Edelstahl-Welle, Grauguss-Laufrad. Serienmäßige Kataphorese-Beschichtung aller medienberührten Gusskomponenten.
- Mit **Ausbaukupplung** - eine elastische Kupplung mit Distanzstück (Das Distanzstück reduziert die Wartungskosten und es entfällt eine erneute Motorausrichtung beim Wechsel der Gleitringdichtung).
- Werkstoffe:**
- Pumpengehäuse: 5.1301, EN-GJL-250
  - Laufrad: EN-GJL-200
  - Laterne: 5.1301/EN-GJL-250
  - Welle: 1.4021
  - Wellendichtung: AQ1EGG.
- Betriebsdaten:**
- Fördermedium: Wasser 100 %
  - Mediumtemperaturbereich: -20 bis 140 °C
  - Betriebsdruck : 16 bar
  - Mindesteffizienzindex (MEI) ≥ 0.4.
- Motordaten:**
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
  - Motor-Effizienzklasse: IE3
  - Schutzart : IP 55
  - Isolationsklasse: F.

35W704A     **Z** Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 65/125-0,55/4

- Motornennleistung : 0,55 kW
- Nenndrehzahl : 1420 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 1,23 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 65/125-0,55/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

35W704B     **Z** Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 65/125-0,75/4

- Motornennleistung : 0,75 kW
- Nenndrehzahl : 1420 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 1,62 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16

- Druckseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 65/125-0,75/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W704C Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 65/125-1,1/4**

- Motornennleistung : 1,1 kW
- Nenndrehzahl : 1455 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 2,35 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 65/125-1,1/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W704D Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 65/160-0,75/4**

- Motornennleistung : 0,75 kW
- Nenndrehzahl : 1420 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 1,62 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 65/160-0,75/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W704E Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 65/160-1,1/4**

- Motornennleistung : 1,1 kW
- Nenndrehzahl : 1455 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 2,35 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 65/160-1,1/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W704F Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 65/160-1,5/4**

- Motornennleistung : 1,5 kW
- Nenndrehzahl : 1440 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 3,15 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 65/160-1,5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W704G Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 65/160-2,2/4**

- Motornennleistung : 2,2 kW
- Nenndrehzahl : 1435 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 4,56 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 65/160-2,2/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W704H Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 65/200-1,5/4**

- Motornennleistung : 1,5 kW
- Nenndrehzahl : 1440 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 3,15 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 65/200-1,5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W704I Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 65/200-2,2/4**

- Motornennleistung : 2,2 kW
- Nenndrehzahl : 1435 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 4,56 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 65/200-2,2/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W704J Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 65/200-3/4**

- Motornennleistung : 3 kW
- Nenndrehzahl : 1455 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 6,07 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 65/200-3/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W704K Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 65/200-4/4**

- Motornennleistung : 4 kW
- Nenndrehzahl : 1450 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 8,03 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 65/200-4/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W704L Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 65/250-2,2/4**

- Motornennleistung : 2,2 kW
- Nenndrehzahl : 1435 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 4,56 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 65/250-2,2/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W704M Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 65/250-3/4**

- Motornennleistung : 3 kW
- Nenndrehzahl : 1455 min<sup>-1</sup>

- Nennstrom : 6,07 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 65/250-3/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W704N Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 65/250-4/4**

- Motornennleistung : 4 kW
- Nenndrehzahl : 1450 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 8,03 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 65/250-4/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W704O Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 65/250-5,5/4**

- Motornennleistung : 5,5 kW
- Nenndrehzahl : 1460 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 10,4 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 65/250-5,5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W704P Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 65/250-7,5/4**

- Motornennleistung : 7,5 kW
- Nenndrehzahl : 1460 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 13,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 65/250-7,5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W704Q Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 65/315-4/4**

- Motornennleistung : 4 kW
- Nenndrehzahl : 1450 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 8,03 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 65/315-4/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W704R Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 65/315-5,5/4**

- Motornennleistung : 5,5 kW
- Nenndrehzahl : 1460 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 10,4 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 65/315-5,5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W704S Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 65/315-7,5/4**

- Motornennleistung : 7,5 kW
- Nenndrehzahl : 1460 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 13,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 65/315-7,5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W704T Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 65/315-11/4**

- Motornennleistung : 11 kW
- Nenndrehzahl : 1470 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 20,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 65/315-11/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W704U Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 65/315-15/4**

- Motornennleistung : 15 kW
- Nenndrehzahl : 1465 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 27,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 65/315-15/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W705 Z Einstufige Kreiselpumpe als Grundplattenpumpe nach EN 733, mit axialem Saugstutzen und radialem Druckstutzen, für Fundamentaufstellung. Pumpe mit Stützfuß und angeflanschem Lagerträger, Kupplung, Kupplungsschutz und Motor auf gemeinsamer Grundplatte montiert.**

IEC-Motor mit 3 Kaltleiterfühlern. Wellenabdichtung durch drehrichtungsunabhängige Faltenbalg-Gleitringdichtung. Grauguss-Gehäuse, Edelstahl-Welle, Grauguss-Laufrad. Serienmäßige Kataphorese-Beschichtung aller medienberührten Gusskomponenten.

Mit **Ausbaukupplung** - eine elastische Kupplung mit Distanzstück (Das Distanzstück reduziert die Wartungskosten und es entfällt eine erneute Motorausrichtung beim Wechsel der Gleitringdichtung).

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: 5.1301, EN-GJL-250
- Laufrad: EN-GJL-200
- Laterne: 5.1301/EN-GJL-250
- Welle: 1.4021
- Wellendichtung: AQ1EGG.

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 140 °C
- Betriebsdruck : 16 bar
- Mindesteffizienzindex (MEI) ≥ 0.4.

**Motordaten:**

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motor-Effizienzklasse: IE3
- Schutzart : IP 55
- Isolationsklasse: F.

**35W705A Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 80/160-1,1/4**

- Motornennleistung : 1,1 kW
- Nenndrehzahl : 1455 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 2,35 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16

- Druckseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 80/160-1,1/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W705B Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 80/160-1,5/4**

- Motornennleistung : 1,5 kW
- Nenndrehzahl : 1440 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 3,15 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 80/160-1,5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W705C Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 80/160-2,2/4**

- Motornennleistung : 2,2 kW
- Nenndrehzahl : 1435 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 4,56 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 80/160-2,2/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W705D Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 80/160-3/4**

- Motornennleistung : 3 kW
- Nenndrehzahl : 1455 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 6,07 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 80/160-3/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



**35W705E Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 80/200-2,2/4**

- Motornennleistung : 2,2 kW
- Nenndrehzahl : 1435 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 4,56 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 80/200-2,2/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W705F Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 80/200-3/4**

- Motornennleistung : 3 kW
- Nenndrehzahl : 1455 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 6,07 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 80/200-3/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W705G Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 80/200-4/4**

- Motornennleistung : 4 kW
- Nenndrehzahl : 1450 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 8,03 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 80/200-4/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W705H Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 80/200-5,5/4**

- Motornennleistung : 5,5 kW
- Nenndrehzahl : 1460 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 10,4 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 80/200-5,5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W705I Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 80/200-7,5/4**

- Motornennleistung : 7,5 kW
- Nenndrehzahl : 1460 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 13,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 80/200-7,5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W705J Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 80/250-3/4**

- Motornennleistung : 3 kW
- Nenndrehzahl : 1455 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 6,07 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 80/250-3/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W705K Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 80/250-4/4**

- Motornennleistung : 4 kW
- Nenndrehzahl : 1450 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 8,03 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 80/250-4/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W705L Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 80/250-5,5/4**

- Motornennleistung : 5,5 kW
- Nenndrehzahl : 1460 min<sup>-1</sup>

- Nennstrom : 10,4 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 80/250-5,5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W705M Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 80/250-7,5/4**

- Motornennleistung : 7,5 kW
- Nenndrehzahl : 1460 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 13,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 80/250-7,5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W705N Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 80/250-11/4**

- Motornennleistung : 11 kW
- Nenndrehzahl : 1470 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 20,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 80/250-11/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W705O Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 80/315-7,5/4**

- Motornennleistung : 7,5 kW
- Nenndrehzahl : 1460 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 13,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 80/315-7,5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W705P Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 80/315-11/4**

- Motornennleistung : 11 kW
- Nenndrehzahl : 1470 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 20,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 80/315-11/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W705Q Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 80/315-15/4**

- Motornennleistung : 15 kW
- Nenndrehzahl : 1465 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 27,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 80/315-15/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W705R Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 80/315-18,5/4**

- Motornennleistung : 18,5 kW
- Nenndrehzahl : 1470 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 35,1 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 80/315-18,5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W705S Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 80/315-22/4**

- Motornennleistung : 22 kW
- Nenndrehzahl : 1470 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 41 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 80/315-22/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

### 35W705T Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 80/400-18,5/4

- Motornennleistung : 18,5 kW
- Nenndrehzahl : 1470 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 35,1 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 80/400-18,5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

### 35W705U Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 80/400-22/4

- Motornennleistung : 22 kW
- Nenndrehzahl : 1470 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 41 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 80/400-22/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

### 35W705V Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 80/400-30/4

- Motornennleistung : 30 kW
- Nenndrehzahl : 1480 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 57,1 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 80/400-30/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W705W Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 80/400-37/4**

- Motornennleistung : 37 kW
- Nenndrehzahl : 1480 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 68,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 80/400-37/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W705X Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 80/400-45/4**

- Motornennleistung : 45 kW
- Nenndrehzahl : 1475 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 80,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 80/400-45/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W706 Z Einstufige Kreiselpumpe als Grundplattenpumpe nach EN 733, mit axialem Saugstutzen und radialem Druckstutzen, für Fundamentaufstellung. Pumpe mit Stützfuß und angeflanschem Lagerträger, Kupplung, Kupplungsschutz und Motor auf gemeinsamer Grundplatte montiert.**

IEC-Motor mit 3 Kaltleiterfühlern. Wellenabdichtung durch drehrichtungsunabhängige Faltenbalg-Gleitringdichtung. Grauguss-Gehäuse, Edelstahl-Welle, Grauguss-Laufrad. Serienmäßige Kataphorese-Beschichtung aller medienberührten Gusskomponenten.

Mit **Ausbaukupplung** - eine elastische Kupplung mit Distanzstück (Das Distanzstück reduziert die Wartungskosten und es entfällt eine erneute Motorausrichtung beim Wechsel der Gleitringdichtung).

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: 5.1301, EN-GJL-250
- Laufrad: EN-GJL-200
- Laterne: 5.1301/EN-GJL-250
- Welle: 1.4021
- Wellendichtung: AQ1EGG.

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 140 °C
- Betriebsdruck : 16 bar
- Mindesteffizienzindex (MEI) ≥ 0.4.

**Motordaten:**

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz

- Motor-Effizienzklasse: IE3
- Schutzart : IP 55
- Isolationsklasse: F.

**35W706A Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 100/160-2,2/4**

- Motornennleistung : 2,2 kW
- Nenndrehzahl : 1435 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 4,56 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 100/160-2,2/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W706B Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 100/160-3/4**

- Motornennleistung : 3 kW
- Nenndrehzahl : 1455 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 6,07 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 100/160-3/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W706C Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 100/160-4/4**

- Motornennleistung : 4 kW
- Nenndrehzahl : 1450 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 8,03 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 100/160-4/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W706D Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 100/200-3/4**

- Motornennleistung : 3 kW
- Nenndrehzahl : 1455 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 6,07 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 100/200-3/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W706E Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 100/200-4/4**

- Motornennleistung : 4 kW
- Nenndrehzahl : 1450 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 8,03 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 100/200-4/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W706F Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 100/200-5,5/4**

- Motornennleistung : 5,5 kW
- Nenndrehzahl : 1460 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 10,4 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 100/200-5,5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W706G Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 100/200-7,5/4**

- Motornennleistung : 7,5 kW
- Nenndrehzahl : 1460 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 13,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 100/200-7,5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



**35W706H Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 100/250-5,5/4**

- Motornennleistung : 5,5 kW
- Nenndrehzahl : 1460 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 10,4 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 100/250-5,5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W706I Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 100/250-7,5/4**

- Motornennleistung : 7,5 kW
- Nenndrehzahl : 1460 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 13,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 100/250-7,5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W706J Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 100/250-11/4**

- Motornennleistung : 11 kW
- Nenndrehzahl : 1470 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 20,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 100/250-11/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W706K Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 100/250-15/4**

- Motornennleistung : 15 kW
- Nenndrehzahl : 1465 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 27,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 100/250-15/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W706L Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 100/315-11/4**

- Motornennleistung : 11 kW
- Nenndrehzahl : 1470 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 20,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 100/315-11/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W706M Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 100/315-15/4**

- Motornennleistung : 15 kW
- Nenndrehzahl : 1465 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 27,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 100/315-15/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W706N Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 100/315-18,5/4**

- Motornennleistung : 18,5 kW
- Nenndrehzahl : 1470 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 35,1,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 100/315-18,5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W706O Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 100/315-22/4**

- Motornennleistung : 22 kW
- Nenndrehzahl : 1470 min<sup>-1</sup>

- Nennstrom : 41 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 100/315-22/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W706P Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 100/315-30/4**

- Motornennleistung : 30 kW
- Nenndrehzahl : 1480 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 57,1 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 100/315-30/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W706Q Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 100/400-22/4**

- Motornennleistung : 22 kW
- Nenndrehzahl : 1470 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 41 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 100/400-22/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W706R Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 100/400-30/4**

- Motornennleistung : 30 kW
- Nenndrehzahl : 1480 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 57,1 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 100/400-30/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W706S Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 100/400-37/4**

- Motornennleistung : 37 kW
- Nenndrehzahl : 1480 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 68,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 100/400-37/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W706T Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 100/400-45/4**

- Motornennleistung : 45 kW
- Nenndrehzahl : 1480 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 80,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 100/400-45/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W706U Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 100/400-55/4**

- Motornennleistung : 55 kW
- Nenndrehzahl : 1480 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 98,6 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 100/400-55/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W711 Z Einstufige Kreiselpumpe als Grundplattenpumpe nach EN 733, mit axialem Saugstutzen und radialem Druckstutzen, für Fundamentaufstellung. Pumpe mit Stützfuß und angeflanschem Lagerträger, Kupplung, Kupplungsschutz und Motor auf gemeinsamer Grundplatte montiert.**

IEC-Motor mit 3 Kaltleiterfühlern. Wellenabdichtung durch drehrichtungsunabhängige Faltenbalg-Gleitringdichtung. Grauguss-Gehäuse, Edelstahl-Welle, Grauguss-Laufrad. Serienmäßige Kataphorese-Beschichtung aller medienberührten Gusskomponenten.

**Mit Ausbaukupplung** - eine elastische Kupplung mit Distanzstück (Das Distanzstück reduziert

die Wartungskosten und es entfällt eine erneute Motorausrichtung beim Wechsel der Gleitringdichtung).

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: 5.1301, EN-GJL-250 KTL-beschichtet
- Laufrad: EN-GJL-200
- Laterne: 5.1301/EN-GJL-250
- Welle: 1.4021
- Wellendichtung: AQ1EGG.

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 140 °C
- Betriebsdruck : 16 bar
- Mindesteffizienzindex (MEI)  $\geq 0.4$ .

**Motordaten:**

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motor-Effizienzklasse: IE3
- Schutzart : IP 55
- Isolationsklasse: F.

**35W711A Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 32/125-1,1/2**

- Motornennleistung : 1,1 kW
- Nenndrehzahl : 2830 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 2,33 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 32, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 32/125-1,1/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W711B Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 32/125-1,5/2**

- Motornennleistung : 1,5 kW
- Nenndrehzahl : 2875 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 3,09 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 32, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 32/125-1,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W711C Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 32/125-2,2/2**

- Motornennleistung : 2,2 kW
- Nenndrehzahl : 2870 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 4,43 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 32, PN 16

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 32/125-2,2/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

### 35W711D Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 32/125-3/2

- Motornennleistung : 3 kW
- Nenndrehzahl : 2910 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 5,77 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 32, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 32/125-3/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

### 35W711E Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 32/125-4/2

- Motornennleistung : 4 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 7,59 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 32, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 32/125-4/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

### 35W711F Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 32/160-2,2/2

- Motornennleistung : 2,2 kW
- Nenndrehzahl : 2870 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 4,43 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 32, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 32/160-2,2/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W711G Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 32/160-3/2**

- Motornennleistung : 3 kW
- Nenndrehzahl : 2910 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 5,77 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 32, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 32/160-3/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W711H Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 32/160-4/2**

- Motornennleistung : 4 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 7,59 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 32, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 32/160-4/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W711I Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 32/160-5,5/2**

- Motornennleistung : 5,5 kW
- Nenndrehzahl : 2930 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 10,6 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 32, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 32/160-5,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W711J Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 32/160.1-1,5/2**

- Motornennleistung : 1,5 kW
- Nenndrehzahl : 2875 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 3,09 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 32, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 32/160.1-1,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W711K Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 32/160.1-2,2/2**

- Motornennleistung : 2,2 kW
- Nenndrehzahl : 2870 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 4,43 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 32, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 32/160.1-2,2/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W711L Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 32/160.1-3/2**

- Motornennleistung : 3 kW
- Nenndrehzahl : 2910 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 5,77 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 32, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 32/160.1-3/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W711M Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 32/160.1-4/2**

- Motornennleistung : 4 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 7,59 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 32, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 32/160.1-4/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W711N Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 32/200-3/2**

- Motornennleistung : 3 kW
- Nenndrehzahl : 2910 min<sup>-1</sup>



- Nennstrom : 5,77 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 32, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 32/200-3/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W7110 Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 32/200-4/2**

- Motornennleistung : 4 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 7,59 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 32, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 32/200-4/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W711P Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 32/200-5,5/2**

- Motornennleistung : 5,5 kW
- Nenndrehzahl : 2930 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 10,6 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 32, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 32/200-5,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W711Q Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 32/200-7,5/2**

- Motornennleistung : 7,5 kW
- Nenndrehzahl : 2930 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 14,1 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 32, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 32/200-7,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W711R Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 32/250-5,5/2**

- Motornennleistung : 5,5 kW
- Nenndrehzahl : 2930 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 10,6 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 32, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 32/250-5,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W711S Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 32/250-7,5/2**

- Motornennleistung : 7,5 kW
- Nenndrehzahl : 2930 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 14,1 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 32, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 32/250-7,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W711T Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 32/250-11/2**

- Motornennleistung : 11 kW
- Nenndrehzahl : 2925 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 19,6 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 32, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 32/250-11/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W711U Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 32/250-15/2**

- Motornennleistung : 15 kW
- Nenndrehzahl : 2945 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 27,7 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 32, PN 16

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 32/250-15/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

### 35W711V Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 32/250-18,5/2

- Motornennleistung : 18,5 kW
- Nenndrehzahl : 2945 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 33,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 32, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 32/250-18,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

### 35W712 Z Einstufige Kreiselpumpe als Grundplattenpumpe nach EN 733, mit axialem Saugstutzen und radialem Druckstutzen, für Fundamentaufstellung. Pumpe mit Stützfuß und angeflanschem Lagerträger, Kupplung, Kupplungsschutz und Motor auf gemeinsamer Grundplatte montiert.

IEC-Motor mit 3 Kaltleiterfühlern. Wellenabdichtung durch drehrichtungsunabhängige Faltenbalg-Gleitringdichtung. Grauguss-Gehäuse, Edelstahl-Welle, Grauguss-Laufrad. Serienmäßige Kataphorese-Beschichtung aller medienberührten Gusskomponenten.

Mit **Ausbaukupplung** - eine elastische Kupplung mit Distanzstück (Das Distanzstück reduziert die Wartungskosten und es entfällt eine erneute Motorausrichtung beim Wechsel der Gleitringdichtung).

#### Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: 5.1301, EN-GJL-250 KTL-beschichtet
- Laufrad: EN-GJL-200
- Laterne: 5.1301/EN-GJL-250
- Welle: 1.4021
- Wellendichtung: AQ1EGG.

#### Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 140 °C
- Betriebsdruck : 16 bar
- Mindesteffizienzindex (MEI) ≥ 0.4.

#### Motordaten:

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motor-Effizienzklasse: IE3
- Schutzart : IP 55
- Isolationsklasse: F.

### 35W712A Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 40/125-2,2/2

- Motornennleistung : 2,2 kW
- Nenndrehzahl : 2870 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 4,43 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16

- Druckseitiger Rohranschluss : DN 40, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 40/125-2,2/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W712B Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 40/125-3/2**

- Motornennleistung : 3 kW
- Nenndrehzahl : 2910 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 5,77 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 40, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 40/125-3/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W712C Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 40/125-4/2**

- Motornennleistung : 4 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 7,59 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 40, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 40/125-4/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W712D Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 40/125-5,5/2**

- Motornennleistung : 5,5 kW
- Nenndrehzahl : 2930 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 10,6 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 40, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 40/125-5,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W712E Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 40/160-3/2**

- Motornennleistung : 3 kW
- Nenndrehzahl : 2910 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 5,77 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 40, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 40/160-3/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W712F Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 40/160-4/2**

- Motornennleistung : 4 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 7,59 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 40, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 40/160-4/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W712G Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 40/160-5,5/2**

- Motornennleistung : 5,5 kW
- Nenndrehzahl : 2930 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 10,6 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 40, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 40/160-5,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W712H Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 40/160-7,5/2**

- Motornennleistung : 7,5 kW
- Nenndrehzahl : 2930 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 14,1 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 40, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 40/160-7,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W712I Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 40/160-11/2**

- Motornennleistung : 11 kW
- Nenndrehzahl : 2925 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 19,6 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 40, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 40/160-11/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W712J Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 40/200-5,5/2**

- Motornennleistung : 5,5 kW
- Nenndrehzahl : 2930 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 10,6 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 40, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 40/200-5,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W712K Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 40/200-7,5/2**

- Motornennleistung : 7,5 kW
- Nenndrehzahl : 2930 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 14,1 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 40, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 40/200-7,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W712L Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 40/200-11/2**

- Motornennleistung : 11 kW
- Nenndrehzahl : 2925 min<sup>-1</sup>

- Nennstrom : 19,6 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 40, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 40/200-11/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

### 35W712M Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 40/200-15/2

- Motornennleistung : 15 kW
- Nenndrehzahl : 2945 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 27,7 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 40, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 40/200-15/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

### 35W712N Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 40/250-11/2

- Motornennleistung : 11 kW
- Nenndrehzahl : 2925 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 19,6 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 40, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 40/250-11/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

### 35W712O Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 40/250-15/2

- Motornennleistung : 15 kW
- Nenndrehzahl : 2945 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 27,7 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 40, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 40/250-15/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W712P Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 40/250-18,5/2**

- Motornennleistung : 18,5 kW
- Nenndrehzahl : 2945 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 33,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 40, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 40/250-18,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W712Q Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 40/250-22/2**

- Motornennleistung : 22 kW
- Nenndrehzahl : 2950 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 39,7 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 40, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 40/250-22/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W712R Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 40/250-30/2**

- Motornennleistung : 30 kW
- Nenndrehzahl : 2960 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 54,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 40, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 40/250-30/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W712S Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 40/315-22/2**

- Motornennleistung : 22 kW
- Nenndrehzahl : 2950 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 39,7 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 40, PN 16



- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 40/315-22/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

### 35W712T Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 40/315-30/2

- Motornennleistung : 30 kW
- Nenndrehzahl : 2960 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 54,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 40, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 40/315-30/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

### 35W712U Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 40/315-37/2

- Motornennleistung : 37 kW
- Nenndrehzahl : 2960 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 67,8 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 40, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 40/315-37/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

### 35W712V Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 40/315-45/2

- Motornennleistung : 45 kW
- Nenndrehzahl : 2960 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 77,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 40, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 40/315-45/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W712W Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 40/315-55/2**

- Motornennleistung : 55 kW
- Nenndrehzahl : 2960 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 95,6 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 40, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 40/315-55/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W713 Z Einstufige Kreiselpumpe als Grundplattenpumpe nach EN 733, mit axialem Saugstutzen und radialem Druckstutzen, für Fundamentaufstellung. Pumpe mit Stützfuß und angeflanschem Lagerträger, Kupplung, Kupplungsschutz und Motor auf gemeinsamer Grundplatte montiert.**

IEC-Motor mit 3 Kaltleiterfühlern. Wellenabdichtung durch drehrichtungsunabhängige Faltenbalg-Gleitringdichtung. Grauguss-Gehäuse, Edelstahl-Welle, Grauguss-Laufrad. Serienmäßige Kataphorese-Beschichtung aller medienberührten Gusskomponenten.

Mit **Ausbaukupplung** - eine elastische Kupplung mit Distanzstück (Das Distanzstück reduziert die Wartungskosten und es entfällt eine erneute Motorausrichtung beim Wechsel der Gleitringdichtung).

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: 5.1301, EN-GJL-250
- Laufrad: EN-GJL-200
- Laterne: 5.1301/EN-GJL-250
- Welle: 1.4021
- Wellendichtung: AQ1EGG.

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 140 °C
- Betriebsdruck : 16 bar
- Mindesteffizienzindex (MEI) ≥ 0.4.

**Motordaten:**

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motor-Effizienzklasse: IE3
- Schutzart : IP 55
- Isolationsklasse: F.

**35W713A Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 50/125-3/2**

- Motornennleistung : 3 kW
- Nenndrehzahl : 2910 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 5,77 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 50/125-3/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W713B Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 50/125-4/2**

- Motornennleistung : 4 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 7,59 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 50/125-4/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W713C Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 50/125-5,5/2**

- Motornennleistung : 5,5 kW
- Nenndrehzahl : 2930 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 10,6 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 50/125-5,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W713D Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 50/125-7,5/2**

- Motornennleistung : 7,5 kW
- Nenndrehzahl : 2930 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 14,1 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 50/125-7,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W713E Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 50/160-4/2**

- Motornennleistung : 4 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 7,59 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 50/160-4/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W713F Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 50/160-5,5/2**

- Motornennleistung : 5,5 kW
- Nenndrehzahl : 2930 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 10,6 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 50/160-5,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W713G Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 50/160-7,5/2**

- Motornennleistung : 7,5 kW
- Nenndrehzahl : 2930 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 14,1 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 50/160-7,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W713H Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 50/160-11/2**

- Motornennleistung : 11 kW
- Nenndrehzahl : 2925 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 19,6 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 50/160-11/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W713I Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 50/200-7,5/2**

- Motornennleistung : 7,5 kW
- Nenndrehzahl : 2930 min<sup>-1</sup>

- Nennstrom : 14,1 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 50/200-7,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W713J Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 50/200-11/2**

- Motornennleistung : 11 kW
- Nenndrehzahl : 2925 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 19,6 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 50/200-11/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W713K Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 50/200-15/2**

- Motornennleistung : 15 kW
- Nenndrehzahl : 2945 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 27,7 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 50/200-15/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W713L Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 50/200-18,5/2**

- Motornennleistung : 18,5 kW
- Nenndrehzahl : 2945 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 33,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 50/200-18,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W713M Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 50/200-22/2**

- Motornennleistung : 22 kW
- Nenndrehzahl : 2950 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 39,7 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 50/200-22/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W713N Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 50/250-15/2**

- Motornennleistung : 15 kW
- Nenndrehzahl : 2945 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 27,7 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 50/250-15/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W713O Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 50/250-18,5/2**

- Motornennleistung : 18,5 kW
- Nenndrehzahl : 2945 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 33,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 50/250-18,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W713P Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 50/250-22/2**

- Motornennleistung : 22 kW
- Nenndrehzahl : 2950 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 39,7 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 50/250-22/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W713Q Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 50/250-30/2**

- Motornennleistung : 30 kW
- Nenndrehzahl : 2960 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 54,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 50/250-30/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W713R Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 50/250-37/2**

- Motornennleistung : 37 kW
- Nenndrehzahl : 2960 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 67,8 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 50/250-37/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W713S Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 50/315-30/2**

- Motornennleistung : 30 kW
- Nenndrehzahl : 2960 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 54,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 50/315-30/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W713T Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 50/315-37/2**

- Motornennleistung : 37 kW
- Nenndrehzahl : 2960 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 67,8 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 50/315-37/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W713U Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 50/315-45/2**

- Motornennleistung : 45 kW
- Nenndrehzahl : 2960 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 77,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 50/315-45/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W713V Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 50/315-55/2**

- Motornennleistung : 55 kW
- Nenndrehzahl : 2960 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 95,6 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 50/315-55/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W713W Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 50/315-75/2**

- Motornennleistung : 75 kW
- Nenndrehzahl : 2960 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 128 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.



LB-HT-013

Preisangaben in EUR

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 50/315-75/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 35W714    **Z** Einstufige Kreiselpumpe als Grundplattenpumpe nach EN 733, mit axialem Saugstutzen und radialem Druckstutzen, für Fundamentaufstellung. Pumpe mit Stützfuß und angeflanschem Lagerträger, Kupplung, Kupplungsschutz und Motor auf gemeinsamer Grundplatte montiert.
- IEC-Motor mit 3 Kaltleiterfühlern. Wellenabdichtung durch drehrichtungsunabhängige Faltenbalg-Gleitringdichtung. Grauguss-Gehäuse, Edelstahl-Welle, Grauguss-Laufrad. Serienmäßige Kataphorese-Beschichtung aller medienberührten Gusskomponenten.
- Mit **Ausbaukupplung** - eine elastische Kupplung mit Distanzstück (Das Distanzstück reduziert die Wartungskosten und es entfällt eine erneute Motorausrichtung beim Wechsel der Gleitringdichtung).

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: 5.1301, EN-GJL-250
- Laufrad: EN-GJL-200
- Laterne: 5.1301/EN-GJL-250
- Welle: 1.4021
- Wellendichtung: AQ1EGG.

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 140 °C
- Betriebsdruck : 16 bar
- Mindesteffizienzindex (MEI) ≥ 0.4.

**Motordaten:**

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motor-Effizienzklasse: IE3
- Schutzart : IP 55
- Isolationsklasse: F.

**35W714A    Z    Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 65/125-4/2**

- Motornennleistung : 4 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 7,59 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 65/125-4/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W714B    Z    Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 65/125-5,5/2**

- Motornennleistung : 5,5 kW
- Nenndrehzahl : 2930 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 10,6 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 65/125-5,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W714C Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 65/125-7,5/2**

- Motornennleistung : 7,5 kW
- Nenndrehzahl : 2930 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 14,1 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 65/125-7,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W714D Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 65/125-11/2**

- Motornennleistung : 11 kW
- Nenndrehzahl : 2925 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 19,6 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 65/125-11/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W714E Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 65/160-7,5/2**

- Motornennleistung : 7,5 kW
- Nenndrehzahl : 2930 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 14,1 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 65/160-7,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W714F Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 65/160-11/2**

- Motornennleistung : 11 kW
- Nenndrehzahl : 2925 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 19,6 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 65/160-11/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W714G Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 65/160-15/2**

- Motornennleistung : 15 kW
- Nenndrehzahl : 2945 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 27,7 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 65/160-15/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W714H Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 65/160-18,5/2**

- Motornennleistung : 18,5 kW
- Nenndrehzahl : 2945 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 33,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 65/160-18,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W714I Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 65/200-11/2**

- Motornennleistung : 11 kW
- Nenndrehzahl : 2925 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 19,6 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 65/200-11/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W714J Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 65/200-15/2**

- Motornennleistung : 15 kW
- Nenndrehzahl : 2945 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 27,7 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 65/200-15/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W714K Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 65/200-18,5/2**

- Motornennleistung : 18,5 kW
- Nenndrehzahl : 2945 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 33,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 65/200-18,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W714L Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 65/200-22/2**

- Motornennleistung : 22 kW
- Nenndrehzahl : 2950 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 39,7 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 65/200-22/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W714M Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 65/200-30/2**

- Motornennleistung : 30 kW
- Nenndrehzahl : 2950 min<sup>-1</sup>

- Nennstrom : 54,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 65/200-30/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W714N Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 65/200-37/2**

- Motornennleistung : 37 kW
- Nenndrehzahl : 2960 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 67,8 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 65/200-37/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W714O Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 65/250-22/2**

- Motornennleistung : 22 kW
- Nenndrehzahl : 2950 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 39,7 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 65/250-22/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W714P Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 65/250-30/2**

- Motornennleistung : 30 kW
- Nenndrehzahl : 2950 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 54,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 65/250-30/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W714Q Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 65/250-37/2**

- Motornennleistung : 37 kW
- Nenndrehzahl : 2960 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 67,8 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 65/250-37/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W714R Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 65/250-45/2**

- Motornennleistung : 45 kW
- Nenndrehzahl : 2960 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 77,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 65/250-45/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W714S Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 65/250-55/2**

- Motornennleistung : 55 kW
- Nenndrehzahl : 2960 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 77,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 65/250-55/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W714T Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 65/315-45/2**

- Motornennleistung : 45 kW
- Nenndrehzahl : 2960 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 77,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 65/315-45/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

### 35W714U Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 65/315-55/2

- Motornennleistung : 55 kW
- Nenndrehzahl : 2960 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 77,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 65/315-55/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

### 35W714V Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 65/315-75/2

- Motornennleistung : 75 kW
- Nenndrehzahl : 2965 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 128 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 65/315-75/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

### 35W714W Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 65/315-90/2

- Motornennleistung : 90 kW
- Nenndrehzahl : 2975 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 152 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 65/315-90/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W714X Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 65/315-110/2**

- Motornennleistung : 110 kW
- Nenndrehzahl : 2975 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 187 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 65/315-110/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W715 Z Einstufige Kreiselpumpe als Grundplattenpumpe nach EN 733, mit axialem Saugstutzen und radialem Druckstutzen, für Fundamentaufstellung. Pumpe mit Stützfuß und angeflanschem Lagerträger, Kupplung, Kupplungsschutz und Motor auf gemeinsamer Grundplatte montiert.**

IEC-Motor mit 3 Kaltleiterfühlern. Wellenabdichtung durch drehrichtungsunabhängige Faltenbalg-Gleitringdichtung. Grauguss-Gehäuse, Edelstahl-Welle, Grauguss-Laufrad. Serienmäßige Kataphorese-Beschichtung aller medienberührten Gusskomponenten.

Mit **Ausbaukupplung** - eine elastische Kupplung mit Distanzstück (Das Distanzstück reduziert die Wartungskosten und es entfällt eine erneute Motorausrichtung beim Wechsel der Gleitringdichtung).

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: 5.1301, EN-GJL-250
- Laufrad: EN-GJL-200
- Laterne: 5.1301/EN-GJL-250
- Welle: 1.4021
- Wellendichtung: AQ1EGG.

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 140 °C
- Betriebsdruck : 16 bar
- Mindesteffizienzindex (MEI) ≥ 0.4.

**Motordaten:**

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motor-Effizienzklasse: IE3
- Schutzart : IP 55
- Isolationsklasse: F.

**35W715A Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 80/160-11/2**

- Motornennleistung : 11 kW
- Nenndrehzahl : 2925 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 19,6 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 80/160-11/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



**35W715B Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 80/160-15/2**

- Motornennleistung : 15 kW
- Nenndrehzahl : 2945 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 27,7 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 80/160-15/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W715C Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 80/160-18,5/2**

- Motornennleistung : 18,5 kW
- Nenndrehzahl : 2945 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 33,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 80/160-18,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W715D Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 80/160-22/2**

- Motornennleistung : 22 kW
- Nenndrehzahl : 2950 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 39,7 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 80/160-22/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W715E Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 80/160-30/2**

- Motornennleistung : 30 kW
- Nenndrehzahl : 2960 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 54,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 80/160-30/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W715F Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 80/200-18,5/2**

- Motornennleistung : 18,5 kW
- Nenndrehzahl : 2945 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 33,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 80/200-18,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W715G Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 80/200-22/2**

- Motornennleistung : 22 kW
- Nenndrehzahl : 2950 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 39,7 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 80/200-22/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W715H Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 80/200-30/2**

- Motornennleistung : 30 kW
- Nenndrehzahl : 2960 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 54,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 80/200-30/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W715I Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 80/200-37/2**

- Motornennleistung : 37 kW
- Nenndrehzahl : 2960 min<sup>-1</sup>

- Nennstrom : 67,8 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 80/200-37/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

### 35W715J Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 80/200-45/2

- Motornennleistung : 45 kW
- Nenndrehzahl : 2960 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 77,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 80/200-45/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

### 35W715K Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 80/200-55/2

- Motornennleistung : 55 kW
- Nenndrehzahl : 2960 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 95,6 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 80/200-55/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

### 35W715L Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 80/250-37/2

- Motornennleistung : 37 kW
- Nenndrehzahl : 2960 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 67,8 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 80/250-37/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W715M Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 80/250-45/2**

- Motornennleistung : 45 kW
- Nenndrehzahl : 2960 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 77,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 80/250-45/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W715N Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 80/250-55/2**

- Motornennleistung : 55 kW
- Nenndrehzahl : 2960 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 95,6 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 80/250-55/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W715O Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 80/250-75/2**

- Motornennleistung : 75 kW
- Nenndrehzahl : 2965 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 128 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 80/250-75/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W715P Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 80/250-90/2**

- Motornennleistung : 90 kW
- Nenndrehzahl : 2975 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 152 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 80/250-90/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

### 35W715Q Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 80/315-75/2

- Motornennleistung : 75 kW
- Nenndrehzahl : 2965 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 128 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 80/315-75/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

### 35W715R Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 80/315-90/2

- Motornennleistung : 90 kW
- Nenndrehzahl : 2975 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 152 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 80/315-90/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

### 35W715S Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 80/315.1-90/2

- Motornennleistung : 90 kW
- Nenndrehzahl : 2975 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 152 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 80/315.1-90/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W715T Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 80/315.1-110/2**

- Motornennleistung : 110 kW
- Nenndrehzahl : 2975 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 187 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 80/315.1-110/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W715U Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 80/315.1-132/2**

- Motornennleistung : 132 kW
- Nenndrehzahl : 2980 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 224 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 80/315.1-132/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W715V Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 80/315.1-160/2**

- Motornennleistung : 160 kW
- Nenndrehzahl : 2980 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 271 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 80/315.1-160/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W716 Z Einstufige Kreiselpumpe als Grundplattenpumpe nach EN 733, mit axialem Saugstutzen und radialem Druckstutzen, für Fundamentaufstellung. Pumpe mit Stützfuß und angeflanschem Lagerträger, Kupplung, Kupplungsschutz und Motor auf gemeinsamer Grundplatte montiert.**

IEC-Motor mit 3 Kaltleiterfühlern. Wellenabdichtung durch drehrichtungsunabhängige Faltenbalg-Gleitringdichtung. Grauguss-Gehäuse, Edelstahl-Welle, Grauguss-Laufrad. Serienmäßige Kataphorese-Beschichtung aller medienberührten Gusskomponenten.

Mit **Ausbaukupplung** - eine elastische Kupplung mit Distanzstück (Das Distanzstück reduziert die Wartungskosten und es entfällt eine erneute Motorausrichtung beim Wechsel der Gleitringdichtung).

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: 5.1301, EN-GJL-250
- Laufrad: EN-GJL-200
- Laterne: 5.1301/EN-GJL-250
- Welle: 1.4021
- Wellendichtung: AQ1EGG.

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 140 °C
- Betriebsdruck : 16 bar
- Mindesteffizienzindex (MEI)  $\geq 0.4$ .

**Motordaten:**

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motor-Effizienzklasse: IE3
- Schutzart : IP 55
- Isolationsklasse: F.

**35W716A Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 100/160-18,5/2**

- Motornennleistung : 18,5 kW
- Nenndrehzahl : 2945 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 33,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 100/160-18,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W716B Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 100/160-22/2**

- Motornennleistung : 22 kW
- Nenndrehzahl : 2950 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 39,7 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 100/160-22/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W716C Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 100/160-30/2**

- Motornennleistung : 30 kW
- Nenndrehzahl : 2960 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 54,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 100/160-30/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W716D Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 100/200-30/2**

- Motornennleistung : 30 kW
- Nenndrehzahl : 2960 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 54,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 100/200-30/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W716E Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 100/200-37/2**

- Motornennleistung : 37 kW
- Nenndrehzahl : 2960 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 67,8 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 100/200-37/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W716F Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 100/200-45/2**

- Motornennleistung : 45 kW
- Nenndrehzahl : 2960 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 77,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 100/200-45/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W716G Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 100/200-55/2**

- Motornennleistung : 55 kW
- Nenndrehzahl : 2960 min<sup>-1</sup>



- Nennstrom : 95,6 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 100/200-55/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W716H Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 100/200-75/2**

- Motornennleistung : 75 kW
- Nenndrehzahl : 2965 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 128 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 100/200-75/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W716I Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 100/250-55/2**

- Motornennleistung : 55 kW
- Nenndrehzahl : 2960 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 95,6 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 100/250-55/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W716J Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 100/250-75/2**

- Motornennleistung : 75 kW
- Nenndrehzahl : 2965 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 128 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 100/250-75/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W716K Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 100/250-90/2**

- Motornennleistung : 90 kW
- Nenndrehzahl : 2975 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 152 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 100/250-90/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W716L Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 100/315.1-90/2**

- Motornennleistung : 90 kW
- Nenndrehzahl : 2975 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 152 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 100/315.1-90/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W716M Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 100/315.1-110/2**

- Motornennleistung : 110 kW
- Nenndrehzahl : 2975 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 187 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 100/315.1-110/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W716N Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 100/315.1-132/2**

- Motornennleistung : 132 kW
- Nenndrehzahl : 2980 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 224 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 100/315.1-132/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

### 35W7160 Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 100/315.1-160/2

- Motornennleistung : 160 kW
- Nenndrehzahl : 2980 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 271 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 100/315.1-160/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

### 35W716P Z Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 100/315.1-200/2

- Motornennleistung : 200 kW
- Nenndrehzahl : 2975 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 334 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 100/315.1-200/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

### 35W721 Z Einstufige Trockenläufer-Kreiselpumpe in Inline-Bauform für Rohreinbau oder Fundamenteaufstellung. Schwingungs- und geräuscharme Blockbauart mit Laterne und starr verbundenem Standard-Flanschmotor (Norm-Motor). Mit zwangsumfluteter, drehrichtungsunabhängiger Faltenbalg-Gleitringdichtung und kavitationsreduzierendem Laufrad. Flansche mit Druckmessanschlüssen R 1/8.

Alle Graugusskomponenten sind kataphoresebeschichtet.

Pumpen mit Motoren ≥ 5,5 kW verfügen serienmäßig über Kaltleiterfühler als Motorschutz.

Der Motorklemmkasten ≤ 7,5 kW kann aus Metall oder Kunststoff sein. Der Motorklemmkasten > 7,5 kW ist immer aus Metall.

#### **Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 140 °C
- Max. Betriebsdruck : 16 bar
- Mindesteffizienzindex (MEI) ≥ 0.4.

#### **Motordaten:**

- Motor-Effizienzklasse: IE3

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Schutzart: IP 55
- Isolationsklasse: F.

**Material:**

- Pumpengehäuse: 5.1301, EN-GJL-250 KTL-beschichtet
- Laufrad: EN-GJL-200
- Welle: 1.4122
- Wellendichtung: AQ1EGG
- Laterne: 5.1301, EN-GJL-250 KTL-beschichtet.

**35W721A Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 32/130-1.5/2**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 1,5 kW
- Nennstrom: 3,6 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 32, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 32, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 32/130-1.5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W721B Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 32/140-2.2/2**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 2,2 kW
- Nennstrom: 4,59 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 32, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 32, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 32/140-2.2/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W721C Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 32/150-3/2**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 3 kW
- Nennstrom: 6,29 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 32, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 32, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 32/150-3/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W721D Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 32/160-4/2**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 4 kW
- Nennstrom: 7,96 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 32, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 32, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 32/160-4/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W721E Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 40/130-2.2/2**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 2,2 kW
- Nennstrom: 4,59 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 40, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 40, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 40/130-2.2/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W721F Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 40/140-3/2**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 3 kW
- Nennstrom: 6,29 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 40, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 40, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 40/140-3/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W721G Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 40/150-4/2**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 4 kW
- Nennstrom: 7,96 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 40, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 40, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 40/150-4/2 von WILO oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W721H Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 40/160-5.5/2**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 5,5 kW
- Nennstrom: 10,7 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 40, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 40, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 40/160-5.5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W721I Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 40/200-7.5/2**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 7,5 kW
- Nennstrom: 14,65 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 40, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 40, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 40/200-7.5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W721J Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 40/210-11/2**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 11 kW
- Nennstrom: 21,3 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 40, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 40, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 40/210-11/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W721K Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 50/85-1.5/2**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 1,5 kW

- Nennstrom: 3,6 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 50/85-1.5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W721L Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 50/95-2.2/2**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 2,2 kW
- Nennstrom: 4,59 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 50/95-2.2/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W721M Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 50/105-3/2**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 3 kW
- Nennstrom: 6,29 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 50/105-3/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W721N Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 50/115-4/2**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 4 kW
- Nennstrom: 7,96 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 50/115-4/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W721O Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 50/125-4/2**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 4 kW
- Nennstrom: 7,96 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 50/125-4/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W721P Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 50/125-5.5/2**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 5,5 kW
- Nennstrom: 10,7 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 50/125-5.5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W721Q Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 50/130-4/2**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 4 kW
- Nennstrom: 7,96 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 50/130-4/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W721R Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 50/140-5.5/2**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 5,5 kW
- Nennstrom: 10,7 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 50/140-5.5/2 von WILO oder



Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W721S Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 50/150-7.5/2**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 7,5 kW
- Nennstrom: 14,65 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 50/150-7.5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W721T Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 50/160-7.5/2**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 7,5 kW
- Nennstrom: 14,65 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 50/160-7.5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W721U Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 50/160-11/2**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 11 kW
- Nennstrom: 21,3 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 50/160-11/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W722 Z Einstufige Trockenläufer-Kreiselpumpe in Inline-Bauform für Rohreinbau oder Fundamentaufstellung. Schwingungs- und geräuscharme Blockbauart mit Laterne und starr verbundenem Standard-Flanschmotor (Norm-Motor). Mit zwangsumfluteter, drehrichtungsunabhängiger Faltenbalg-Gleitringdichtung und kavitationsreduzierendem Laufrad. Flansche mit Druckmessanschlüssen R 1/8.**

Alle Graugusskomponenten sind kataphoresebeschichtet.

Pumpen mit Motoren  $\geq 5,5$  kW verfügen serienmäßig über Kaltleiterfühler als Motorschutz.

Der Motorklemmkasten  $\leq 7,5$  kW kann aus Metall oder Kunststoff sein. Der Motorklemmkasten  $> 7,5$  kW ist immer aus Metall.

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 140 °C
- Max. Betriebsdruck : 16 bar
- Mindesteffizienzindex (MEI)  $\geq 0.4$ .

**Motordaten:**

- Motor-Effizienzklasse: IE3
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Schutzart: IP 55
- Isolationsklasse: F.

**Material:**

- Pumpengehäuse: 5.1301, EN-GJL-250 KTL-beschichtet
- Laufrad: EN-GJL-200
- Welle: 1.4122
- Wellendichtung: AQ1EGG
- Laterne: 5.1301, EN-GJL-250 KTL-beschichtet.

**35W722A Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 50/180-7.5/2**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 7,5 kW
- Nennstrom: 14,65 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 50/180-7.5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W722B Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 50/190-11/2**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 11 kW
- Nennstrom: 21,3 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 50/190-11/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W722C Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 50/200-11/2**

- Förderhöhe erforderlich:  m

- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 11 kW
- Nennstrom: 21,3 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 50/200-11/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W722D Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 50/200-15/2**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 15 kW
- Nennstrom: 27 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 50/200-15/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W722E Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 50/220-15/2**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 15 kW
- Nennstrom: 27 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 50/220-15/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W722F Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 50/230-18.5/2**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 18,5 kW
- Nennstrom: 33 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 50/230-18.5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W722G Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 50/240-18.5/2**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 18,5 kW
- Nennstrom: 33 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 50/240-18.5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W722H Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 50/240-22/2**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 22 kW
- Nennstrom: 38,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 50/240-22/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W722I Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 50/250-22/2**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 22 kW
- Nennstrom: 38,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 50/250-22/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W722J Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 50/250-30/2**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 30 kW
- Nennstrom: 52,2 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 50/250-30/2 von WILO oder  
Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W722K Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 65/95-3/2**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 3 kW
- Nennstrom: 6,29 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 65/95-3/2 von WILO oder  
Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W722L Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 65/105-4/2**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 4 kW
- Nennstrom: 7,96 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 65/105-4/2 von WILO oder  
Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W722M Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 65/115-5.5/2**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 5,5 kW
- Nennstrom: 10,7 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 65/115-5.5/2 von WILO oder  
Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W722N Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 65/125-7.5/2**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 7,5 kW
- Nennstrom: 14,65 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 65/125-7.5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W722O Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 65/130-5.5/2**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 5,5 kW
- Nennstrom: 10,7 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 65/130-5.5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W722P Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 65/140-7.5/2**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 7,5 kW
- Nennstrom: 14,65 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 65/140-7.5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W722Q Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 65/150-11/2**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 11 kW
- Nennstrom: 21,3 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 65/150-11/2 von WILO oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W722R Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 65/160-15/2**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 15 kW
- Nennstrom: 27 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 65/160-15/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W722S Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 65/180-15/2**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 15 kW
- Nennstrom: 27 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 65/180-15/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W722T Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 65/190-15/2**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 15 kW
- Nennstrom: 27 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 65/190-15/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W722U Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 65/190-18.5/2**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 18,5 kW

- Nennstrom: 33 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 65/190-18.5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W722V Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 65/200-18.5/2**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 18,5 kW
- Nennstrom: 33 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 65/200-18.5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W723 Z Einstufige Trockenläufer-Kreiselpumpe in Inline-Bauform für Rohreinbau oder Fundamentaufstellung. Schwingungs- und geräuscharme Blockbauart mit Laterne und starr verbundenem Standard-Flanschmotor (Norm-Motor). Mit zwangsumfluteter, drehrichtungsunabhängiger Faltenbalg-Gleitringdichtung und kavitationsreduzierendem Laufrad. Flansche mit Druckmessanschlüssen R 1/8.**

Alle Graugusskomponenten sind kataphoresebeschichtet.

Pumpen mit Motoren  $\geq 5,5$  kW verfügen serienmäßig über Kaltleiterfühler als Motorschutz.

Der Motorklemmkasten  $\leq 7,5$  kW kann aus Metall oder Kunststoff sein. Der Motorklemmkasten  $> 7,5$  kW ist immer aus Metall.

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 140 °C
- Max. Betriebsdruck : 16 bar
- Mindesteffizienzindex (MEI)  $\geq 0.4$ .

**Motordaten:**

- Motor-Effizienzklasse: IE3
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Schutzart: IP 55
- Isolationsklasse: F.

**Material:**

- Pumpengehäuse: 5.1301, EN-GJL-250 KTL-beschichtet
- Laufrad: EN-GJL-200
- Welle: 1.4122
- Wellendichtung: AQ1EGG
- Laterne: 5.1301, EN-GJL-250 KTL-beschichtet.

**35W723A Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 65/200-22/2**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h



- Motornennleistung: 22 kW
- Nennstrom: 38,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 65/200-22/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W723B Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 65/230-18.5/2**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 18,5 kW
- Nennstrom: 33 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 65/230-18.5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W723C Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 65/230-22/2**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 22 kW
- Nennstrom: 38,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 65/230-22/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W723D Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 65/240-30/2**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 30 kW
- Nennstrom: 52,2 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 65/240-30/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W723E Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 65/250-30/2**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 30 kW
- Nennstrom: 52,2 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 65/250-30/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W723F Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 65/250-37/2**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 37 kW
- Nennstrom: 63,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 65/250-37/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W723G Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 80/85-3/2**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 3 kW
- Nennstrom: 6,29 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 80/85-3/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W723H Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 80/95-4/2**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 4 kW
- Nennstrom: 7,96 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 80/95-4/2 von WILO oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W723I Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 80/105-5.5/2**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 5,5 kW
- Nennstrom: 10,7 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 80/105-5.5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W723J Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 80/115-7.5/2**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 7,5 kW
- Nennstrom: 14,65 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 80/115-7.5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W723K Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 80/120-7.5/2**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 7,5 kW
- Nennstrom: 14,65 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 80/120-7.5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W723L Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 80/125-11/2**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 11 kW

- Nennstrom: 21,3 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 80/125-11/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W723M Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 80/130-11/2**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 11 kW
- Nennstrom: 21,3 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 80/130-11/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W723N Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 80/140-15/2**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 15 kW
- Nennstrom: 27 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 80/140-15/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W723O Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 80/150-15/2**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 15 kW
- Nennstrom: 27 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 80/150-15/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W723P Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 80/150-18.5/2**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 18,5 kW
- Nennstrom: 33 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 80/150-18.5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W723Q Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 80/160-18.5/2**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 18,5 kW
- Nennstrom: 33 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 80/160-18.5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W723R Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 80/160-22/2**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 22 kW
- Nennstrom: 38,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 80/160-22/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W723S Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 80/165-15/2**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 15 kW
- Nennstrom: 27 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 80/165-15/2 von WILO oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W723T Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 80/165-18.5/2**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 18,5 kW
- Nennstrom: 33 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 80/165-18.5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W723U Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 80/170-18.5/2**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 18,5 kW
- Nennstrom: 33 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 80/170-18.5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W723V Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 80/170-22/2**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 22 kW
- Nennstrom: 38,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 80/170-22/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W724 Z Einstufige Trockenläufer-Kreiselpumpe in Inline-Bauform für Rohreinbau oder Fundamentaufstellung. Schwingungs- und geräuscharme Blockbauart mit Laterne und starr verbundenem Standard-Flanschmotor (Norm-Motor). Mit zwangsumfluteter, drehrichtungsunabhängiger Faltenbalg-Gleitringdichtung und kavitationsreduzierendem Laufrad. Flansche mit Druckmessanschlüssen R 1/8.**

Alle Graugusskomponenten sind kataphoresebeschichtet.

Pumpen mit Motoren  $\geq 5,5$  kW verfügen serienmäßig über Kaltleiterfühler als Motorschutz.

Der Motorklemmkasten  $\leq 7,5$  kW kann aus Metall oder Kunststoff sein. Der Motorklemmkasten  $> 7,5$  kW ist immer aus Metall.

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 140 °C
- Max. Betriebsdruck : 16 bar
- Mindesteffizienzindex (MEI)  $\geq 0.4$ .

**Motordaten:**

- Motor-Effizienzklasse: IE3
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Schutzart: IP 55
- Isolationsklasse: F.

**Material:**

- Pumpengehäuse: 5.1301, EN-GJL-250 KTL-beschichtet
- Laufrad: EN-GJL-200
- Welle: 1.4122
- Wellendichtung: AQ1EGG
- Laterne: 5.1301, EN-GJL-250 KTL-beschichtet.

**35W724A Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 80/180-30/2**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 30 kW
- Nennstrom: 52,2 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 80/180-30/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W724B Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 80/190-30/2**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 30 kW
- Nennstrom: 52,2 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 80/190-30/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W724C Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 80/190-37/2**

- Förderhöhe erforderlich:  m

- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 37 kW
- Nennstrom: 63,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 80/190-37/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W724D Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 80/200-37/2**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 37 kW
- Nennstrom: 63,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 80/200-37/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W724E Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 80/200-45/2**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 45 kW
- Nennstrom: 79,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 80/200-45/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W724F Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 100/120-11/2**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 11 kW
- Nennstrom: 21,3 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 100/120-11/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()



L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W724G Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 100/130-15/2**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 15 kW
- Nennstrom: 27 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 100/130-15/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W724H Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 100/140-18.5/2**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 18,5 kW
- Nennstrom: 33 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 100/140-18.5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W724I Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 100/150-22/2**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 22 kW
- Nennstrom: 38,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 100/150-22/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W724J Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 100/160-22/2**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 22 kW
- Nennstrom: 38,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 100/160-22/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W724K Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 100/160-30/2**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 30 kW
- Nennstrom: 52,2 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 100/160-30/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W724L Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 100/170-30/2**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 30 kW
- Nennstrom: 52,2 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 100/170-30/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W724M Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 100/180-30/2**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 30 kW
- Nennstrom: 52,2 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 100/180-30/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W724N Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 100/180-37/2**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 37 kW
- Nennstrom: 63,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 100/180-37/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W724O Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 100/190-45/2**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 45 kW
- Nennstrom: 79,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 100/190-45/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W724P Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 100/200-45/2**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 45 kW
- Nennstrom: 79,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 100/200-45/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W724Q Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 100/200-55/2**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 55 kW
- Nennstrom: 95,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 100/200-55/2 von WILO oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W724R Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 125/130-15/2**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 15 kW
- Nennstrom: 27 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 125, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 125/130-15/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W724S Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 125/140-18.5/2**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 18,5 kW
- Nennstrom: 33 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 125, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 125/140-18.5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W724T Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 125/150-22/2**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 22 kW
- Nennstrom: 38,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 125, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 125/150-22/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W724U Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 125/160-30/2**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 30 kW

- Nennstrom: 52,2 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 125, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 125/160-30/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W724V Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 125/170-37/2**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 37 kW
- Nennstrom: 63,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 125, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 125/170-37/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W726 Z Einstufige Trockenläufer-Kreiselpumpe in Inline-Bauform für Rohreinbau oder Fundamentaufstellung. Schwingungs- und geräuscharme Blockbauart mit Laterne und starr verbundenem Standard-Flanschmotor (Norm-Motor). Mit zwangsumfluteter, drehrichtungsunabhängiger Faltenbalg-Gleitringdichtung und kavitationsreduzierendem Laufrad. Flansche mit Druckmessanschlüssen R 1/8.**

Alle Graugusskomponenten sind kataphoresebeschichtet.

Pumpen mit Motoren  $\geq 5,5$  kW verfügen serienmäßig über Kaltleiterfühler als Motorschutz.

Der Motorklemmkasten  $\leq 7,5$  kW kann aus Metall oder Kunststoff sein. Der Motorklemmkasten  $> 7,5$  kW ist immer aus Metall.

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 140 °C
- Max. Betriebsdruck : 16 bar
- Mindesteffizienzindex (MEI)  $\geq 0.4$ .

**Motordaten:**

- Motor-Effizienzklasse: IE3
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Schutzart: IP 55
- Isolationsklasse: F.

**Material:**

- Pumpengehäuse: 5.1301, EN-GJL-250 KTL-beschichtet
- Laufrad: EN-GJL-200
- Welle: 1.4122
- Wellendichtung: Q1Q1X4GG
- Laterne: 5.1301, EN-GJL-250 KTL-beschichtet.

**35W726A Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 32/130-1.5/2-S1**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h

- Motornennleistung: 1,5 kW
- Nennstrom: 3,6 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 32, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 32, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 32/130-1.5/2-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W726B Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 32/140-2.2/2-S1**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 2,2 kW
- Nennstrom: 4,59 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 32, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 32, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 32/140-2.2/2-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W726C Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 32/150-3/2-S1**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 3 kW
- Nennstrom: 6,29 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 32, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 32, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 32/150-3/2-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W726D Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 32/160-4/2-S1**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 4 kW
- Nennstrom: 7,96 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 32, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 32, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 32/160-4/2-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W726E Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 40/130-2.2/2-S1**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 2,2 kW
- Nennstrom: 4,59 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 40, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 40, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 40/130-2.2/2-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W726F Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 40/140-3/2-S1**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 3 kW
- Nennstrom: 6,29 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 40, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 40, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 40/140-3/2-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W726G Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 40/150-4/2-S1**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 4 kW
- Nennstrom: 7,96 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 40, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 40, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 40/150-4/2-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W726H Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 40/160-5.5/2-S1**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 5,5 kW
- Nennstrom: 10,7 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 40, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 40, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 40/160-5.5/2-S1 von WILO oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W726I Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 40/200-7.5/2-S1**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 7,5 kW
- Nennstrom: 14,65 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 40, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 40, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 40/200-7.5/2-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W726J Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 40/210-11/2-S1**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 11 kW
- Nennstrom: 21,3 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 40, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 40, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 40/210-11/2-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W726K Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 50/85-1.5/2-S1**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 1,5 kW
- Nennstrom: 3,6 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 50/85-1.5/2-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W726L Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 50/95-2.2/2-S1**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 2,2 kW



- Nennstrom: 4,59 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 50/95-2.2/2-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W726M Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 50/105-3/2-S1**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 3 kW
- Nennstrom: 6,29 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 50/105-3/2-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W726N Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 50/115-4/2-S1**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 4 kW
- Nennstrom: 7,96 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 50/115-4/2-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W726O Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 50/125-4/2-S1**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 4 kW
- Nennstrom: 7,96 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 50/125-4/2-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W726P Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 50/125-5.5/2-S1**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 5,5 kW
- Nennstrom: 10,7 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 50/125-5.5/2-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W726Q Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 50/130-4/2-S1**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 4 kW
- Nennstrom: 7,96 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 50/130-4/2-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W726R Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 50/140-5.5/2-S1**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 5,5 kW
- Nennstrom: 10,7 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 50/140-5.5/2-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W726S Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 50/150-7.5/2-S1**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 7,5 kW
- Nennstrom: 14,65 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 50/150-7.5/2-S1 von WILO oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W726T Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 50/160-7.5/2-S1**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 7,5 kW
- Nennstrom: 14,65 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 50/160-7.5/2-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W726U Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 50/160-11/2-S1**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 11 kW
- Nennstrom: 21,3 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 50/160-11/2-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W727 Z Einstufige Trockenläufer-Kreiselpumpe in Inline-Bauform für Rohreinbau oder Fundamentaufstellung. Schwingungs- und geräuscharme Blockbauart mit Laterne und starr verbundenem Standard-Flanschmotor (Norm-Motor). Mit zwangsumfluteter, drehrichtungsunabhängiger Faltenbalg-Gleitringdichtung und kavitationsreduzierendem Laufrad. Flansche mit Druckmessanschlüssen R 1/8.**

Alle Graugusskomponenten sind kataphoresebeschichtet.

Pumpen mit Motoren ≥ 5,5 kW verfügen serienmäßig über Kaltleiterfühler als Motorschutz.

Der Motorklemmkasten ≤ 7,5 kW kann aus Metall oder Kunststoff sein. Der Motorklemmkasten > 7,5 kW ist immer aus Metall.

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 140 °C
- Max. Betriebsdruck : 16 bar
- Mindesteffizienzindex (MEI) ≥ 0.4.

**Motordaten:**

- Motor-Effizienzklasse: IE3
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Schutzart: IP 55

- Isolationsklasse: F.

**Material:**

- Pumpengehäuse: 5.1301, EN-GJL-250 KTL-beschichtet
- Laufrad: EN-GJL-200
- Welle: 1.4122
- Wellendichtung: Q1Q1X4GG
- Laterne: 5.1301, EN-GJL-250 KTL-beschichtet.

**35W727A Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 50/180-7.5/2-S1**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 7,5 kW
- Nennstrom: 14,65 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 50/180-7.5/2-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W727B Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 50/190-11/2-S1**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 11 kW
- Nennstrom: 21,3 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 50/190-11/2-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W727C Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 50/200-11/2-S1**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 11 kW
- Nennstrom: 21,3 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 50/200-11/2-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W727D Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 50/200-15/2-S1**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 15 kW
- Nennstrom: 27 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 50/200-15/2-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W727E Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 50/2-S120-15/2-S1**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 15 kW
- Nennstrom: 27 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 50/2-S120-15/2-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W727F Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 50/230-18.5/2-S1**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 18,5 kW
- Nennstrom: 33 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 50/230-18.5/2-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W727G Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 50/240-18.5/2-S1**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 18,5 kW
- Nennstrom: 33 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 50/240-18.5/2-S1 von WILO oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W727H Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 50/240-22/2-S1**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 22 kW
- Nennstrom: 38,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 50/240-22/2-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W727I Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 50/250-22/2-S1**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 22 kW
- Nennstrom: 38,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 50/250-22/2-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W727J Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 50/250-30/2-S1**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 30 kW
- Nennstrom: 52,2 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 50/250-30/2-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W727K Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 65/95-3/2-S1**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 3 kW

- Nennstrom: 6,29 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 65/95-3/2-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W727L Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 65/105-4/2-S1**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 4 kW
- Nennstrom: 7,96 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 65/105-4/2-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W727M Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 65/115-5.5/2-S1**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 5,5 kW
- Nennstrom: 10,7 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 65/115-5.5/2-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W727N Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 65/125-7.5/2-S1**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 7,5 kW
- Nennstrom: 14,65 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 65/125-7.5/2-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W727O Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 65/130-5.5/2-S1**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 5,5 kW
- Nennstrom: 10,7 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 65/130-5.5/2-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W727P Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 65/140-7.5/2-S1**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 7,5 kW
- Nennstrom: 14,65 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 65/140-7.5/2-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W727Q Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 65/150-11/2-S1**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 11 kW
- Nennstrom: 21,3 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 65/150-11/2-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W727R Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 65/160-15/2-S1**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 15 kW
- Nennstrom: 27 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 65/160-15/2-S1 von WILO oder



Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W727S Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 65/180-15/2-S1**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 15 kW
- Nennstrom: 27 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 65/180-15/2-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W727T Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 65/190-15/2-S1**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 15 kW
- Nennstrom: 27 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 65/190-15/2-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W727U Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 65/190-18.5/2-S1**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 18,5 kW
- Nennstrom: 33 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 65/190-18.5/2-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W727V Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 65/200-18.5/2-S1**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 18,5 kW

- Nennstrom: 33 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 65/200-18.5/2-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 35W728    **Z** Einstufige Trockenläufer-Kreiselpumpe in Inline-Bauform für Rohreinbau oder Fundamentaufstellung. Schwingungs- und geräuscharme Blockbauart mit Laterne und starr verbundenem Standard-Flanschmotor (Norm-Motor). Mit zwangsumfluteter, drehrichtungsunabhängiger Faltenbalg-Gleitringdichtung und kavitationsreduzierendem Laufrad. Flansche mit Druckmessanschlüssen R 1/8.

Alle Graugusskomponenten sind kataphoresebeschichtet.

Pumpen mit Motoren  $\geq 5,5$  kW verfügen serienmäßig über Kaltleiterfühler als Motorschutz.

Der Motorklemmkasten  $\leq 7,5$  kW kann aus Metall oder Kunststoff sein. Der Motorklemmkasten  $> 7,5$  kW ist immer aus Metall.

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 140 °C
- Max. Betriebsdruck : 16 bar
- Mindesteffizienzindex (MEI)  $\geq 0.4$ .

**Motordaten:**

- Motor-Effizienzklasse: IE3
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Schutzart: IP 55
- Isolationsklasse: F.

**Material:**

- Pumpengehäuse: 5.1301, EN-GJL-250 KTL-beschichtet
- Laufrad: EN-GJL-200
- Welle: 1.4122
- Wellendichtung: Q1Q1X4GG
- Laterne: 5.1301, EN-GJL-250 KTL-beschichtet.

- 35W728A    **Z** Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 65/200-22/2-S1

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 22 kW
- Nennstrom: 38,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 65/200-22/2-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 35W728B    **Z** Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 65/230-18.5/2-S1

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h

- Motornennleistung: 18,5 kW
- Nennstrom: 33 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 65/230-18.5/2-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W728C Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 65/230-22/2-S1**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 22 kW
- Nennstrom: 38,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 65/230-22/2-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W728D Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 65/240-30/2-S1**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 30 kW
- Nennstrom: 52,2 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 65/240-30/2-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W728E Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 65/250-30/2-S1**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 30 kW
- Nennstrom: 52,2 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 65/250-30/2-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W728F Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 65/250-37/2-S1**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 37 kW
- Nennstrom: 63,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 65/250-37/2-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W728G Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 80/85-3/2-S1**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 3 kW
- Nennstrom: 6,29 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 80/85-3/2-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W728H Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 80/95-4/2-S1**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 4 kW
- Nennstrom: 7,96 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 80/95-4/2-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W728I Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 80/105-5.5/2-S1**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 5,5 kW
- Nennstrom: 10,7 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 80/105-5.5/2-S1 von WILO oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W728J Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 80/115-7.5/2-S1**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 7,5 kW
- Nennstrom: 14,65 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 80/115-7.5/2-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W728K Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 80/120-7.5/2-S1**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 7,5 kW
- Nennstrom: 14,65 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 80/120-7.5/2-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W728L Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 80/125-11/2-S1**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 11 kW
- Nennstrom: 21,3 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 80/125-11/2-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W728M Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 80/130-11/2-S1**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 11 kW

- Nennstrom: 21,3 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 80/130-11/2-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W728N Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 80/140-15/2-S1**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 15 kW
- Nennstrom: 27 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 80/140-15/2-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W728O Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 80/150-15/2-S1**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 15 kW
- Nennstrom: 27 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 80/150-15/2-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W728P Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 80/150-18.5/2-S1**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 18,5 kW
- Nennstrom: 33 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 80/150-18.5/2-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W728Q Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 80/160-18.5/2-S1**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 18,5 kW
- Nennstrom: 33 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 80/160-18.5/2-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W728R Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 80/160-22/2-S1**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 22 kW
- Nennstrom: 38,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 80/160-22/2-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W728S Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 80/165-15/2-S1**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 15 kW
- Nennstrom: 27 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 80/165-15/2-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W728T Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 80/165-18.5/2-S1**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 18,5 kW
- Nennstrom: 33 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 80/165-18.5/2-S1 von WILO oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W728U Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 80/170-18.5/2-S1**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 18,5 kW
- Nennstrom: 33 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 80/170-18.5/2-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W728V Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 80/170-22/2-S1**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 22 kW
- Nennstrom: 38,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 80/170-22/2-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W729 Z Einstufige Trockenläufer-Kreiselpumpe in Inline-Bauform für Rohreinbau oder Fundamentaufstellung. Schwingungs- und geräuscharme Blockbauart mit Laterne und starr verbundenem Standard-Flanschmotor (Norm-Motor). Mit zwangsumfluteter, drehrichtungsunabhängiger Faltenbalg-Gleitringdichtung und kavitationsreduzierendem Laufrad. Flansche mit Druckmessanschlüssen R 1/8.**

Alle Graugusskomponenten sind kataphoresebeschichtet.

Pumpen mit Motoren ≥ 5,5 kW verfügen serienmäßig über Kaltleiterfühler als Motorschutz.

Der Motorklemmkasten ≤ 7,5 kW kann aus Metall oder Kunststoff sein. Der Motorklemmkasten > 7,5 kW ist immer aus Metall.

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 140 °C
- Max. Betriebsdruck : 16 bar
- Mindesteffizienzindex (MEI) ≥ 0.4.

**Motordaten:**

- Motor-Effizienzklasse: IE3
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Schutzart: IP 55



- Isolationsklasse: F.

**Material:**

- Pumpengehäuse: 5.1301, EN-GJL-250 KTL-beschichtet
- Laufrad: EN-GJL-200
- Welle: 1.4122
- Wellendichtung: Q1Q1X4GG
- Laterne: 5.1301, EN-GJL-250 KTL-beschichtet.

**35W729A Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 80/180-30/2-S1**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 30 kW
- Nennstrom: 52,2 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 80/180-30/2-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W729B Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 80/190-30/2-S1**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 30 kW
- Nennstrom: 52,2 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 80/190-30/2-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W729C Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 80/190-37/2-S1**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 37 kW
- Nennstrom: 63,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 80/190-37/2-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W729D Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 80/200-37/2-S1**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 37 kW
- Nennstrom: 63,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 80/200-37/2-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W729E Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 80/200-45/2-S1**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 45 kW
- Nennstrom: 79,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 80/200-45/2-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W729F Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 100/120-11/2-S1**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 11 kW
- Nennstrom: 21,3 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 100/120-11/2-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W729G Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 100/130-15/2-S1**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 15 kW
- Nennstrom: 27 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 100/130-15/2-S1 von WILO oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W729H Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 100/140-18.5/2-S1**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 18,5 kW
- Nennstrom: 33 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 100/140-18.5/2-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W729I Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 100/150-22/2-S1**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 22 kW
- Nennstrom: 38,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 100/150-22/2-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W729J Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 100/160-22/2-S1**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 22 kW
- Nennstrom: 38,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 100/160-22/2-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W729K Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 100/160-30/2-S1**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 30 kW

- Nennstrom: 52,2 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 100/160-30/2-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W729L Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 100/170-30/2-S1**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 30 kW
- Nennstrom: 52,2 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 100/170-30/2-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W729M Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 100/180-30/2-S1**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 30 kW
- Nennstrom: 52,2 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 100/180-30/2-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W729N Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 100/180-37/2-S1**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 37 kW
- Nennstrom: 63,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 100/180-37/2-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W729O Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 100/190-45/2-S1**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 45 kW
- Nennstrom: 79,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 100/190-45/2-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W729P Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 100/200-45/2-S1**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 45 kW
- Nennstrom: 79,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 100/200-45/2-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W729Q Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 100/200-55/2-S1**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 55 kW
- Nennstrom: 95,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 100/200-55/2-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W729R Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 125/130-15/2-S1**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 15 kW
- Nennstrom: 27 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 125, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 125/130-15/2-S1 von WILO oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W729S Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 125/140-18.5/2-S1**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 18,5 kW
- Nennstrom: 33 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 125, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 125/140-18.5/2-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W729T Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 125/150-22/2-S1**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 22 kW
- Nennstrom: 38,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 125, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 125/150-22/2-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W729U Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 125/160-30/2-S1**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 30 kW
- Nennstrom: 52,2 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 125, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 125/160-30/2-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W729V Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 125/170-37/2-S1**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 37 kW

- Nennstrom: 63,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 125, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 125/170-37/2-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 35W731    **Z** Einstufige Trockenläufer-Kreiselpumpe in Inline-Bauform für Rohreinbau oder Fundamentaufstellung. Schwingungs- und geräuscharme Blockbauart mit Laterne und starr verbundenem Standard-Flanschmotor (Norm-Motor). Mit zwangsumfluteter, drehrichtungsunabhängiger Faltenbalg-Gleitringdichtung und kavitationsreduzierendem Laufrad. Flansche mit Druckmessanschlüssen R 1/8.

Alle Graugusskomponenten sind kataphoresebeschichtet.

Pumpen mit Motoren  $\geq 5,5$  kW verfügen serienmäßig über Kaltleiterfühler als Motorschutz.

Der Motorklemmkasten  $\leq 7,5$  kW kann aus Metall oder Kunststoff sein. Der Motorklemmkasten  $> 7,5$  kW ist immer aus Metall.

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 140 °C
- Max. Betriebsdruck : 16 bar
- Mindesteffizienzindex (MEI)  $\geq 0.4$ .

**Motordaten:**

- Motor-Effizienzklasse: IE3
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Schutzart: IP 55
- Isolationsklasse: F.

**Material:**

- Pumpengehäuse: 5.1301, EN-GJL-250 KTL-beschichtet
- Laufrad: EN-GJL-200
- Welle: 1.4122
- Wellendichtung: AQ1EGG
- Laterne: 5.1301, EN-GJL-250 KTL-beschichtet.

- 35W731A    **Z** Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 32/140-0.25/4

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 0,25 kW
- Nennstrom: 0,79 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 32, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 32, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 32/140-0.25/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 35W731B    **Z** Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 32/150-0.37/4

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h

- Motornennleistung: 0,37 kW
- Nennstrom: 1,07 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 32, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 32, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 32/150-0.37/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W731C Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 32/160-0.55/4**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 0,55 kW
- Nennstrom: 1,43 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 32, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 32, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 32/160-0.55/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W731D Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 40/130-0.25/4**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 0,25 kW
- Nennstrom: 0,79 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 40, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 40, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 40/130-0.25/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W731E Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 40/130-0.37/4**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 0,37 kW
- Nennstrom: 1,07 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 40, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 40, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 40/140-0.37/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



**35W731F Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 40/150-0.55/4**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 0,55 kW
- Nennstrom: 1,43 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 40, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 40, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 40/150-0.55/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W731G Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 40/160-0.75/4**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 0,75 kW
- Nennstrom: 1,61 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 40, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 40, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 40/160-0.75/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W731H Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 40/190-0.75/4**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 0,75 kW
- Nennstrom: 1,61 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 40, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 40, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 40/190-0.75/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W731I Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 40/200-1.1/4**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 1,1 kW
- Nennstrom: 2,31 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 40, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 40, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 40/200-1.1/4 von WILO oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W731J Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 40/210-1.5/4**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 1,5 kW
- Nennstrom: 3,15 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 40, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 40, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 40/210-1.5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W731K Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 50/140-0.55/4**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 0,55 kW
- Nennstrom: 1,43 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 50/140-0.55/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W731L Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 50/150-0.75/4**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 0,75 kW
- Nennstrom: 1,61 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 50/150-0.75/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W731M Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 50/160-1.1/4**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 1,1 kW

- Nennstrom: 2,3 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 50/160-1.1/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W731N Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 50/180-1.1/4**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 1,1 kW
- Nennstrom: 2,3 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 50/180-1.1/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W731O Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 50/190-1.5/4**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 1,5 kW
- Nennstrom: 3,15 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 50/190-1.5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W731P Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 50/200-1.5/4**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 1,5 kW
- Nennstrom: 3,15 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 50/200-1.5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W731Q Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 50/200-2.2/4**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 2,2 kW
- Nennstrom: 5,43 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 50/200-2.2/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W731R Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 50/220-1.5/4**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 1,5 kW
- Nennstrom: 3,15 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 50/220-1.5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W731S Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 50/230-2.2/4**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 2,2 kW
- Nennstrom: 5,43 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 50/230-2.2/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W731T Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 50/240-3/4**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 3 kW
- Nennstrom: 6,4 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 50/240-3/4 von WILO oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W731U Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 50/250-4/4**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 4 kW
- Nennstrom: 8,96 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 50/250-4/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W731V Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 65/95-0.37/4**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 0,37 kW
- Nennstrom: 1,07 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 65/95-0.37/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W731W Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 65/105-0.55/4**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 0,55 kW
- Nennstrom: 1,43 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 65/105-0.55/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W732 Z Einstufige Trockenläufer-Kreiselpumpe in Inline-Bauform für Rohreinbau oder Fundamentaufstellung. Schwingungs- und geräuscharme Blockbauart mit Laterne und starr verbundenem Standard-Flanschmotor (Norm-Motor). Mit zwangsumfluteter, drehrichtungsunabhängiger Faltenbalg-Gleitringdichtung und kavitationsreduzierendem Laufrad. Flansche mit Druckmessanschlüssen R 1/8.**

Alle Graugusskomponenten sind kataphoresebeschichtet.

Pumpen mit Motoren  $\geq 5,5$  kW verfügen serienmäßig über Kaltleiterfühler als Motorschutz.

Der Motorklemmkasten  $\leq 7,5$  kW kann aus Metall oder Kunststoff sein. Der Motorklemmkasten  $> 7,5$  kW ist immer aus Metall.

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 140 °C
- Max. Betriebsdruck : 16 bar
- Mindesteffizienzindex (MEI)  $\geq 0.4$ .

**Motordaten:**

- Motor-Effizienzklasse: IE3
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Schutzart: IP 55
- Isolationsklasse: F.

**Material:**

- Pumpengehäuse: 5.1301, EN-GJL-250 KTL-beschichtet
- Laufrad: EN-GJL-200
- Welle: 1.4122
- Wellendichtung: AQ1EGG
- Laterne: 5.1301, EN-GJL-250 KTL-beschichtet.

**35W732A Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 65/115-0.75/4**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 0,75 kW
- Nennstrom: 1,61 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 65/115-0.75/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W732B Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 65/125-1.1/4**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 1,1 kW
- Nennstrom: 2,3 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 65/125-1.1/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W732C Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 65/140-0.75/4**

- Förderhöhe erforderlich:  m

- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 0,75 kW
- Nennstrom: 1,61 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 65/140-0.75/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W732D Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 65/150-1.1/4**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 1,1 kW
- Nennstrom: 2,3 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 65/150-1.1/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W732E Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 65/160-1.5/4**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 1,5 kW
- Nennstrom: 3,15 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 65/160-1.5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W732F Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 65/190-2.2/4**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 2,2 kW
- Nennstrom: 5,43 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 65/190-2.2/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W732G Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 65/200-2.2/4**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 2,2 kW
- Nennstrom: 5,43 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 65/200-2.2/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W732H Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 65/200-3/4**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 3 kW
- Nennstrom: 6,4 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 65/200-3/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W732I Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 65/230-3/4**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 3 kW
- Nennstrom: 6,4 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 65/230-3/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W732J Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 65/240-3/4**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 3 kW
- Nennstrom: 6,4 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16



z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 65/240-3/4 von WILO oder  
Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W732K Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 65/240-4/4**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 4 kW
- Nennstrom: 8,96 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 65/240-4/4 von WILO oder  
Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W732L Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 65/250-4/4**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 4 kW
- Nennstrom: 8,96 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 65/250-4/4 von WILO oder  
Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W732M Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 65/250-5.5/4**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 5,5 kW
- Nennstrom: 11,1 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 65/250-5.5/4 von WILO oder  
Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W732N Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 80/130-0.75/4**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 0,75 kW
- Nennstrom: 1,61 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 80/130-0.75/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W732O Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 80/140-1.1/4**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 1,1 kW
- Nennstrom: 2,3 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 80/140-1.1/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W732P Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 80/150-1.5/4**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 1,5 kW
- Nennstrom: 3,15 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 80/150-1.5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W732Q Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 80/160-2.2/4**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 2,2 kW
- Nennstrom: 5,43 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 80/160-2.2/4 von WILO oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W732R Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 80/170-2.2/4**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 2,2 kW
- Nennstrom: 5,43 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 80/170-2.2/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W732S Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 80/180-3/4**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 3 kW
- Nennstrom: 6,4 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 80/180-3/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W732T Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 80/190-3/4**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 3 kW
- Nennstrom: 6,4 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 80/190-3/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W732U Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 80/190-4/4**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 4 kW

- Nennstrom: 8,96 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 80/190-4/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W732V Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 80/200-5.5/4**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 5,5 kW
- Nennstrom: 11,1 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 80/200-5.5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W732W Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 80/230-4/4**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 4 kW
- Nennstrom: 8,96 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 80/230-4/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W732X Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 80/240-5.5/4**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 5,5 kW
- Nennstrom: 11,1 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 80/240-5.5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 35W733 Z** Einstufige Trockenläufer-Kreiselpumpe in Inline-Bauform für Rohreinbau oder Fundamentaufstellung. Schwingungs- und geräuscharme Blockbauart mit Laterne und starr verbundenem Standard-Flanschmotor (Norm-Motor). Mit zwangsumfluteter, drehrichtungsunabhängiger Faltenbalg-Gleitringdichtung und kavitationsreduzierendem Laufrad. Flansche mit Druckmessanschlüssen R 1/8.

Alle Graugusskomponenten sind kataphoresebeschichtet.

Pumpen mit Motoren  $\geq 5,5$  kW verfügen serienmäßig über Kaltleiterfühler als Motorschutz.

Der Motorklemmkasten  $\leq 7,5$  kW kann aus Metall oder Kunststoff sein. Der Motorklemmkasten  $> 7,5$  kW ist immer aus Metall.

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 140 °C
- Max. Betriebsdruck : 16 bar
- Mindesteffizienzindex (MEI)  $\geq 0.4$ .

**Motordaten:**

- Motor-Effizienzklasse: IE3
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Schutzart: IP 55
- Isolationsklasse: F.

**Material:**

- Pumpengehäuse: 5.1301, EN-GJL-250 KTL-beschichtet
- Laufrad: EN-GJL-200
- Welle: 1.4122
- Wellendichtung: AQ1EGG
- Laterne: 5.1301, EN-GJL-250 KTL-beschichtet.

- 35W733A Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 80/250-7.5/4**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 7,5 kW
- Nennstrom: 16 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 80/250-7.5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 35W733B Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 80/285-5.5/4**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 5,5 kW
- Nennstrom: 11,1 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 80/285-5.5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W733C Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 80/295-5.5/4**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 5,5 kW
- Nennstrom: 11,1 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 80/295-5.5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W733D Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 80/295-7.5/4**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 7,5 kW
- Nennstrom: 16 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 80/295-7.5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W733E Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 80/305-7.5/4**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 7,5 kW
- Nennstrom: 16 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 80/305-7.5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W733F Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 80/305-11/4**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 11 kW
- Nennstrom: 21 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 80/305-11/4 von WILO oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W733G Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 80/315-11/4**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 11 kW
- Nennstrom: 21 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 80/315-11/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W733H Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 80/315-15/4**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 15 kW
- Nennstrom: 31 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 80/315-15/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W733I Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 100/130-1.1/4**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 1,1 kW
- Nennstrom: 2,3 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 100/130-1.1/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W733J Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 100/140-1.5/4**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 1,5 kW

- Nennstrom: 3,15 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 100/140-1.5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W733K Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 100/150-2.2/4**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 2,2 kW
- Nennstrom: 5,43 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 100/150-2.2/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W733L Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 100/160-3/4**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 3 kW
- Nennstrom: 6,4 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 100/160-3/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W733M Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 100/170-3/4**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 3 kW
- Nennstrom: 6,4 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 100/170-3/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



**35W733N Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 100/180-4/4**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 4 kW
- Nennstrom: 8,96 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 100/180-4/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W733O Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 100/190-5.5/4**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 5,5 kW
- Nennstrom: 11,1 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 100/190-5.5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W733P Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 100/200-5.5/4**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 5,5 kW
- Nennstrom: 11,1 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 100/200-5.5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W733Q Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 100/200-7.5/4**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 7,5 kW
- Nennstrom: 16 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 100/200-7.5/4 von WILO oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W733R Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 100/230-5.5/4**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 5,5 kW
- Nennstrom: 11,1 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 100/230-5.5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W733S Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 100/240-5.5/4**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 5,5 kW
- Nennstrom: 11,1 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 100/240-5.5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W733T Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 100/240-7.5/4**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 7,5 kW
- Nennstrom: 16 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 100/240-7.5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W733U Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 100/250-7.5/4**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 7,5 kW

- Nennstrom: 16 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 100/250-7.5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W733V Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 100/265-5.5/4**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 5,5 kW
- Nennstrom: 11,1 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 100/265-5.5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W734 Z Einstufige Trockenläufer-Kreiselpumpe in Inline-Bauform für Rohreinbau oder Fundamentaufstellung. Schwingungs- und geräuscharme Blockbauart mit Laterne und starr verbundenem Standard-Flanschmotor (Norm-Motor). Mit zwangsumfluteter, drehrichtungsunabhängiger Faltenbalg-Gleitringdichtung und kavitationsreduzierendem Laufrad. Flansche mit Druckmessanschlüssen R 1/8.**

Alle Graugusskomponenten sind kataphoresebeschichtet.

Pumpen mit Motoren  $\geq 5,5$  kW verfügen serienmäßig über Kaltleiterfühler als Motorschutz.

Der Motorklemmkasten  $\leq 7,5$  kW kann aus Metall oder Kunststoff sein. Der Motorklemmkasten  $> 7,5$  kW ist immer aus Metall.

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 140 °C
- Max. Betriebsdruck : 16 bar
- Mindesteffizienzindex (MEI)  $\geq 0.4$ .

**Motordaten:**

- Motor-Effizienzklasse: IE3
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Schutzart: IP 55
- Isolationsklasse: F.

**Material:**

- Pumpengehäuse: 5.1301, EN-GJL-250 KTL-beschichtet
- Laufrad: EN-GJL-200
- Welle: 1.4122
- Wellendichtung: AQ1EGG
- Laterne: 5.1301, EN-GJL-250 KTL-beschichtet.

**35W734A Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 100/275-7.5/4**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h

- Motornennleistung: 5,5 kW
- Nennstrom: 16 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 100/275-7.5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W734B Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 100/285-11/4**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 11 kW
- Nennstrom: 21 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 100/285-11/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W734C Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 100/295-11/4**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 11 kW
- Nennstrom: 21 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 100/295-11/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W734D Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 100/295-15/4**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 15 kW
- Nennstrom: 31 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 100/295-15/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W734E Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 100/305-15/4**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 15 kW
- Nennstrom: 31 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 100/305-15/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W734F Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 100/305-18.5/4**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 18,5 kW
- Nennstrom: 34,81 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 100/305-18.5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W734G Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 100/315-18.5/4**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 18,5 kW
- Nennstrom: 34,81 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 100/315-18.5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W734H Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 100/315-22/4**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 22 kW
- Nennstrom: 41,6 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 100/315-22/4 von WILO oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W734I Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 100/350-11/4**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 11 kW
- Nennstrom: 21 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 100/350-11/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W734J Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 100/350-15/4**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 15 kW
- Nennstrom: 31 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 100/350-15/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W734K Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 100/360-15/4**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 15 kW
- Nennstrom: 31 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 100/360-15/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W734L Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 100/360-18.5/4**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 18,5 kW

- Nennstrom: 34,81 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 100/360-18.5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W734M Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 100/370-18.5/4**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 18,5 kW
- Nennstrom: 34,81 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 100/370-18.5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W734N Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 100/370-22/4**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 22 kW
- Nennstrom: 41,6 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 100/370-22/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W734O Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 100/380-22/4**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 22 kW
- Nennstrom: 41,6 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 100/380-22/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W734P Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 100/380-30/4**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 30 kW
- Nennstrom: 54,81 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 100/380-30/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W734Q Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 100/390-30/4**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 30 kW
- Nennstrom: 54,81 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 100/390-30/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W734R Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 100/390-37/4**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 37 kW
- Nennstrom: 71,3 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 100/390-37/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W734S Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 100/400-37/4**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 37 kW
- Nennstrom: 71,3 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 100/400-37/4 von WILO oder



Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W734T Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 100/400-45/4**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 45 kW
- Nennstrom: 83,1 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 100/400-45/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W734U Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 125/130-1.5/4**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 1,5 kW
- Nennstrom: 3,15 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 125, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 125/130-1.5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W734V Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 125/140-2.2/4**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 2,2 kW
- Nennstrom: 5,43 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 125, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 125/140-2.2/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W735 Z Einstufige Trockenläufer-Kreiselpumpe in Inline-Bauform für Rohreinbau oder Fundamentaufstellung. Schwingungs- und geräuscharme Blockbauart mit Laterne und starr verbundenem Standard-Flanschmotor (Norm-Motor). Mit zwangsumfluteter, drehrichtungsunabhängiger Faltenbalg-Gleitringdichtung und kavitationsreduzierendem Laufrad. Flansche mit Druckmessanschlüssen R 1/8.**

Alle Graugusskomponenten sind kataphoresebeschichtet.

Pumpen mit Motoren  $\geq 5,5$  kW verfügen serienmäßig über Kaltleiterfühler als Motorschutz.

Der Motorklemmkasten  $\leq 7,5$  kW kann aus Metall oder Kunststoff sein. Der Motorklemmkasten  $> 7,5$  kW ist immer aus Metall.

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 140 °C
- Max. Betriebsdruck : 16 bar
- Mindesteffizienzindex (MEI)  $\geq 0.4$ .

**Motordaten:**

- Motor-Effizienzklasse: IE3
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Schutzart: IP 55
- Isolationsklasse: F.

**Material:**

- Pumpengehäuse: 5.1301, EN-GJL-250 KTL-beschichtet
- Laufrad: EN-GJL-200
- Welle: 1.4122
- Wellendichtung: AQ1EGG
- Laterne: 5.1301, EN-GJL-250 KTL-beschichtet.

**35W735A Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 125/150-3/4**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 3kW
- Nennstrom: 6,4 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 125, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 125/150-3/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W735B Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 125/160-4/4**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 4 kW
- Nennstrom: 8,96 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 125, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 125/160-4/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W735C Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 125/180-4/4**

- Förderhöhe erforderlich:  m

- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 4 kW
- Nennstrom: 8,96 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 125, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 125/180-4/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W735D Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 125/190-5.5/4**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 5,5 kW
- Nennstrom: 11,1 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 125, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 125/190-5.5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W735E Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 125/200-7.5/4**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 7,5 kW
- Nennstrom: 16 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 125, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 125/200-7.5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W735F Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 125/220-5.5/4**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 5,5 kW
- Nennstrom: 11,1 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 125, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 125/220-5.5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W735G Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 125/230-5.5/4**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 5,5 kW
- Nennstrom: 11,1 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 125, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 125/230-5.5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W735H Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 125/230-7.5/4**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 7,5 kW
- Nennstrom: 16 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 125, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 125/230-7.5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W735I Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 125/240-7.5/4**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 7,5 kW
- Nennstrom: 16 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 125, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 125/240-7.5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W735J Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 125/240-11/4**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 11 kW
- Nennstrom: 21 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 125, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 125/240-11/4 von WILO oder  
Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W735K Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 125/250-11/4**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 11 kW
- Nennstrom: 21 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 125, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 125/250-11/4 von WILO oder  
Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W735L Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 125/250-15/4**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 15 kW
- Nennstrom: 31 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 125, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 125/250-15/4 von WILO oder  
Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W735M Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 125/285-15/4**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 15 kW
- Nennstrom: 31 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 125, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 125/285-15/4 von WILO oder  
Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W735N Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 125/295-15/4**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 15 kW
- Nennstrom: 31 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 125, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 125/295-15/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W735O Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 125/295-18.5/4**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 18,5 kW
- Nennstrom: 34,81 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 125, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 125/295-18.5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W735P Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 125/305-18.5/4**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 18,5 kW
- Nennstrom: 34,81 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 125, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 125/305-18.5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W735Q Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 125/305-22/4**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 22 kW
- Nennstrom: 41,6 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 125, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 125/305-22/4 von WILO oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W735R Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 125/315-22/4**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 22 kW
- Nennstrom: 41,6 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 125, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 125/315-22/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W735S Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 125/315-30/4**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 30 kW
- Nennstrom: 54,81 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 125, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 125/315-30/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W735T Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 125/380-30/4**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 30 kW
- Nennstrom: 54,81 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 125, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 125/380-30/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W735U Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 125/380-37/4**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 37 kW

- Nennstrom: 71,3 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 125, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 125/380-37/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W735V Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 125/390-37/4**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 37 kW
- Nennstrom: 71,3 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 125, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 125/390-37/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W736 Z Einstufige Trockenläufer-Kreiselpumpe in Inline-Bauform für Rohreinbau oder Fundamentaufstellung. Schwingungs- und geräuscharme Blockbauart mit Laterne und starr verbundenem Standard-Flanschmotor (Norm-Motor). Mit zwangsumfluteter, drehrichtungsunabhängiger Faltenbalg-Gleitringdichtung und kavitationsreduzierendem Laufrad. Flansche mit Druckmessanschlüssen R 1/8.**

Alle Graugusskomponenten sind kataphoresebeschichtet.

Pumpen mit Motoren  $\geq 5,5$  kW verfügen serienmäßig über Kaltleiterfühler als Motorschutz.

Der Motorklemmkasten  $\leq 7,5$  kW kann aus Metall oder Kunststoff sein. Der Motorklemmkasten  $> 7,5$  kW ist immer aus Metall.

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 140 °C
- Max. Betriebsdruck : 16 bar
- Mindesteffizienzindex (MEI)  $\geq 0.4$ .

**Motordaten:**

- Motor-Effizienzklasse: IE3
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Schutzart: IP 55
- Isolationsklasse: F.

**Material:**

- Pumpengehäuse: 5.1301, EN-GJL-250 KTL-beschichtet
- Laufrad: EN-GJL-200
- Welle: 1.4122
- Wellendichtung: AQ1EGG
- Laterne: 5.1301, EN-GJL-250 KTL-beschichtet.

**35W736A Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 125/390-45/4**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h



- Motornennleistung: 45 kW
- Nennstrom: 83,1 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 125, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 125/390-45/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W736B Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 125/400-45/4**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 45 kW
- Nennstrom: 83,1 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 125, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 125/400-45/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W736C Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 125/400-55/4**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 55 kW
- Nennstrom: 106,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 125, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 125/400-55/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W736D Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 150/170-5.5/4**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 5.5 kW
- Nennstrom: 11,1 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 150, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 150, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 150/170-5.5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W736E Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 150/180-7.5/4**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 7.5 kW
- Nennstrom: 16 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 150, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 150, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 150/180-7.5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W736F Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 150/190-11/4**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 11 kW
- Nennstrom: 21 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 150, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 150, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 150/190-11/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W736G Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 150/200-11/4**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 11 kW
- Nennstrom: 21 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 150, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 150, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 150/200-11/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W736H Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 150/200-15/4**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 15 kW
- Nennstrom: 31 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 150, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 150, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 150/200-15/4 von WILO oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W736I Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 150/220-11/4**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 11 kW
- Nennstrom: 21 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 150, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 150, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 150/220-11/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W736J Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 150/230-11/4**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 11 kW
- Nennstrom: 21 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 150, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 150, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 150/230-11/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W736K Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 150/230-15/4**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 15 kW
- Nennstrom: 31 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 150, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 150, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 150/230-15/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W736L Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 150/240-15/4**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 15 kW

- Nennstrom: 31 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 150, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 150, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 150/240-15/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W736M Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 150/240-18.5/4**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 18,5 kW
- Nennstrom: 34,81 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 150, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 150, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 150/240-18.5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W736N Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 150/250-18.5/4**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 18,5 kW
- Nennstrom: 34,81 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 150, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 150, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 150/250-18.5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W736O Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 150/250-22/4**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 22 kW
- Nennstrom: 41,6 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 150, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 150, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 150/250-22/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W736P Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 150/275-15/4**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 15 kW
- Nennstrom: 31 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 150, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 150, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 150/275-15/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W736Q Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 150/275-18.5/4**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 18,5 kW
- Nennstrom: 34,81 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 150, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 150, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 150/275-18.5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W736R Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 150/285-18.5/4**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 18,5 kW
- Nennstrom: 34,81 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 150, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 150, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 150/285-18.5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W736S Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 150/285-22/4**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 22 kW
- Nennstrom: 41,6 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 150, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 150, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 150/285-22/4 von WILO oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W736T Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 150/295-30/4**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 30 kW
- Nennstrom: 54,81 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 150, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 150, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 150/295-30/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W736U Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 150/305-30/4**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 30 kW
- Nennstrom: 54,81 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 150, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 150, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 150/305-30/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W736V Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 150/305-37/4**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 37 kW
- Nennstrom: 71,3 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 150, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 150, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 150/305-37/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W737 Z Einstufige Trockenläufer-Kreiselpumpe in Inline-Bauform für Rohreinbau oder Fundamentaufstellung. Schwingungs- und geräuscharme Blockbauart mit Laterne und starr verbundenem Standard-Flanschmotor (Norm-Motor). Mit zwangsumfluteter, drehrichtungsunabhängiger Faltenbalg-Gleitringdichtung und kavitationsreduzierendem Laufrad. Flansche mit Druckmessanschlüssen R 1/8.**

Alle Graugusskomponenten sind kataphoresebeschichtet.

Pumpen mit Motoren  $\geq 5,5$  kW verfügen serienmäßig über Kaltleiterfühler als Motorschutz.

Der Motorklemmkasten  $\leq 7,5$  kW kann aus Metall oder Kunststoff sein. Der Motorklemmkasten  $> 7,5$  kW ist immer aus Metall.

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 140 °C
- Max. Betriebsdruck : 16 bar
- Mindesteffizienzindex (MEI)  $\geq 0.4$ .

**Motordaten:**

- Motor-Effizienzklasse: IE3
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Schutzart: IP 55
- Isolationsklasse: F.

**Material:**

- Pumpengehäuse: 5.1301, EN-GJL-250 KTL-beschichtet
- Laufrad: EN-GJL-200
- Welle: 1.4122
- Wellendichtung: AQ1EGG
- Laterne: 5.1301, EN-GJL-250 KTL-beschichtet.

**35W737A Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 150/315-37/4**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 37 kW
- Nennstrom: 71,3 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 150, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 150, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 150/315-37/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W737B Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 150/315-45/4**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 45 kW
- Nennstrom: 83,1 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 150, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 150, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 150/315-45/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W737C Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 150/360-30/4**

- Förderhöhe erforderlich:  m

- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 30 kW
- Nennstrom: 54,81 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 150, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 150, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 150/360-30/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

### 35W737D Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 150/360-37/4

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 37 kW
- Nennstrom: 71,3 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 150, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 150, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 150/360-37/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

### 35W737E Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 150/370-37/4

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 37 kW
- Nennstrom: 71,3 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 150, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 150, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 150/370-37/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

### 35W737F Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 150/370-45/4

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 45 kW
- Nennstrom: 83,1 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 150, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 150, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 150/370-45/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()



L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W737G Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 150/380-45/4**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 45 kW
- Nennstrom: 83,1 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 150, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 150, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 150/380-45/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W737H Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 150/380-55/4**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 55 kW
- Nennstrom: 106,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 150, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 150, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 150/380-55/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W737I Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 150/390-55/4**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 55 kW
- Nennstrom: 106,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 150, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 150, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 150/390-55/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W737J Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 150/390-75/4**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 75 kW
- Nennstrom: 139 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 150, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 150, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 150/390-75/4 von WILO oder  
Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W737K Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 150/400-75/4**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 75 kW
- Nennstrom: 139 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 150, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 150, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 150/400-75/4 von WILO oder  
Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W737L Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 150/400-90/4**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 90 kW
- Nennstrom: 167 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 150, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 150, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 150/400-90/4 von WILO oder  
Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W737M Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 200/180-7.5/4**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 7,5 kW
- Nennstrom: 16 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 200, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 200, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 200/180-7.5/4 von WILO oder  
Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W737N Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 200/190-11/4**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 11 kW
- Nennstrom: 21 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 200, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 200, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 200/190-11/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W737O Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 200/200-15/4**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 15 kW
- Nennstrom: 31 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 200, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 200, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 200/200-15/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W737P Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 200/210-11/4**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 11 kW
- Nennstrom: 21 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 200, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 200, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 200/210-11/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W737Q Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 200/220-15/4**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 15 kW
- Nennstrom: 31 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 200, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 200, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 200/220-15/4 von WILO oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W737R Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 200/230-18.5/4**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 18,5 kW
- Nennstrom: 34,81 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 200, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 200, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 200/230-18.5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W737S Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 200/240-22/4**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 22 kW
- Nennstrom: 41,6 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 200, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 200, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 200/240-22/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W737T Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 200/250-22/4**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 22 kW
- Nennstrom: 41,6 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 200, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 200, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 200/250-22/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W737U Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 200/250-30/4**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 30 kW

- Nennstrom: 54,81 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 200, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 200, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 200/250-30/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W737V Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 200/275-22/4**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 22 kW
- Nennstrom: 41,6 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 200, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 200, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 200/275-22/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W738 Z Einstufige Trockenläufer-Kreiselpumpe in Inline-Bauform für Rohreinbau oder Fundamentaufstellung. Schwingungs- und geräuscharme Blockbauart mit Laterne und starr verbundenem Standard-Flanschmotor (Norm-Motor). Mit zwangsumfluteter, drehrichtungsunabhängiger Faltenbalg-Gleitringdichtung und kavitationsreduzierendem Laufrad. Flansche mit Druckmessanschlüssen R 1/8.**

Alle Graugusskomponenten sind kataphoresebeschichtet.

Pumpen mit Motoren  $\geq 5,5$  kW verfügen serienmäßig über Kaltleiterfühler als Motorschutz.

Der Motorklemmkasten  $\leq 7,5$  kW kann aus Metall oder Kunststoff sein. Der Motorklemmkasten  $> 7,5$  kW ist immer aus Metall.

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 140 °C
- Max. Betriebsdruck : 16 bar
- Mindesteffizienzindex (MEI)  $\geq 0.4$ .

**Motordaten:**

- Motor-Effizienzklasse: IE3
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Schutzart: IP 55
- Isolationsklasse: F.

**Material:**

- Pumpengehäuse: 5.1301, EN-GJL-250 KTL-beschichtet
- Laufrad: EN-GJL-200
- Welle: 1.4122
- Wellendichtung: AQ1EGG
- Laterne: 5.1301, EN-GJL-250 KTL-beschichtet.

**35W738A Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 200/285-22/4**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h

- Motornennleistung: 22 kW
- Nennstrom: 41,6 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 200, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 200, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 200/285-22/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W738B Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 200/285-30/4**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 30 kW
- Nennstrom: 54,81 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 200, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 200, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 200/285-30/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W738C Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 200/295-30/4**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 30 kW
- Nennstrom: 54,81 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 200, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 200, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 200/295-30/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W738D Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 200/295-37/4**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 37 kW
- Nennstrom: 71,3 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 200, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 200, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 200/295-37/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W738E Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 200/305-37/4**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 37 kW
- Nennstrom: 71,3 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 200, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 200, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 200/305-37/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W738F Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 200/305-45/4**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 45 kW
- Nennstrom: 83,1 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 200, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 200, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 200/305-45/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W738G Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 200/315-45/4**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 45 kW
- Nennstrom: 83,1 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 200, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 200, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 200/315-45/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W738H Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 200/315-55/4**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 55 kW
- Nennstrom: 106,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 200, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 200, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 200/315-55/4 von WILO oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W738I Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 200/360-37/4**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 37 kW
- Nennstrom: 71,3 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 200, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 200, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 200/360-37/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W738J Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 200/360-45/4**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 45 kW
- Nennstrom: 83,1 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 200, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 200, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 200/360-45/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W738K Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 200/370-45/4**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 45 kW
- Nennstrom: 83,1 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 200, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 200, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 200/370-45/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W738L Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 200/370-55/4**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 55 kW



- Nennstrom: 106,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 200, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 200, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 200/370-55/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W738M Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 200/380-55/4**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 55 kW
- Nennstrom: 106,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 200, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 200, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 200/380-55/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W738N Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 200/380-75/4**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 75 kW
- Nennstrom: 139 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 200, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 200, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 200/380-75/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W738O Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 200/390-75/4**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 75 kW
- Nennstrom: 139 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 200, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 200, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 200/390-75/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W738P Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 200/390-90/4**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 90 kW
- Nennstrom: 167 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 200, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 200, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 200/390-90/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W738Q Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 200/400-90/4**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 90 kW
- Nennstrom: 167 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 200, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 200, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 200/400-90/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W738R Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 200/400-110/4**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 110 kW
- Nennstrom: 206 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 200, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 200, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 200/400-110/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W738S Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 250/365-75/4**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 75 kW
- Nennstrom: 139 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 250, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 250, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 250/365-75/4 von WILO oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W738T Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 250/375-75/4**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 75 kW
- Nennstrom: 139 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 250, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 250, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 250/375-75/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W738U Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 250/385-75/4**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 75 kW
- Nennstrom: 139 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 250, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 250, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 250/385-75/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W738V Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 250/385-90/4**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 90 kW
- Nennstrom: 167 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 250, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 250, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 250/385-90/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W739 Z Einstufige Trockenläufer-Kreiselpumpe in Inline-Bauform für Rohreinbau oder Fundamentaufstellung. Schwingungs- und geräuscharme Blockbauart mit Laterne und starr verbundenem Standard-Flanschmotor (Norm-Motor). Mit zwangsumfluteter, drehrichtungsunabhängiger Faltenbalg-Gleitringdichtung und kavitationsreduzierendem Laufrad. Flansche mit Druckmessanschlüssen R 1/8.**

Alle Graugusskomponenten sind kataphoresebeschichtet.

Pumpen mit Motoren  $\geq 5,5$  kW verfügen serienmäßig über Kaltleiterfühler als Motorschutz.

Der Motorklemmkasten  $\leq 7,5$  kW kann aus Metall oder Kunststoff sein. Der Motorklemmkasten  $> 7,5$  kW ist immer aus Metall.

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 140 °C
- Max. Betriebsdruck : 16 bar
- Mindesteffizienzindex (MEI)  $\geq 0.4$ .

**Motordaten:**

- Motor-Effizienzklasse: IE3
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Schutzart: IP 55
- Isolationsklasse: F.

**Material:**

- Pumpengehäuse: 5.1301, EN-GJL-250 KTL-beschichtet
- Laufrad: EN-GJL-200
- Welle: 1.4122
- Wellendichtung: AQ1EGG
- Laterne: 5.1301, EN-GJL-250 KTL-beschichtet.

**35W739A Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 250/395-90/4**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 90 kW
- Nennstrom: 167 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 250, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 250, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 250/395-90/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W739B Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 250/395-110/4**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 110 kW
- Nennstrom: 206 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 250, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 250, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 250/395-110/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W739C Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 250/405-90/4**

- Förderhöhe erforderlich:  m

- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 90 kW
- Nennstrom: 167 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 250, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 250, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 250/405-90/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W739D Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 250/405-110/4**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 110 kW
- Nennstrom: 206 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 250, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 250, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 250/405-110/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W739E Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 250/415-110/4**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 110 kW
- Nennstrom: 206 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 250, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 250, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 250/415-110/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W739F Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 250/415-132/4**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 132 kW
- Nennstrom: 238 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 250, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 250, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 250/415-132/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W739G Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 250/425-110/4**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 110 kW
- Nennstrom: 206 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 250, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 250, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 250/425-110/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W739H Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 250/425-132/4**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 132 kW
- Nennstrom: 238 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 250, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 250, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 250/425-132/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W739I Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 250/435-132/4**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 132 kW
- Nennstrom: 238 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 250, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 250, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 250/435-132/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W739J Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 250/435-160/4**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 160 kW
- Nennstrom: 285 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 250, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 250, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 250/435-160/4 von WILO oder  
Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W739K Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 250/445-132/4**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 132 kW
- Nennstrom: 238 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 250, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 250, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 250/445-132/4 von WILO oder  
Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W739L Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 250/445-160/4**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 160 kW
- Nennstrom: 285 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 250, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 250, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 250/445-160/4 von WILO oder  
Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W739M Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 250/460-132/4**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 132 kW
- Nennstrom: 238 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 250, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 250, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 250/460-132/4 von WILO oder  
Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W739N Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 250/460-160/4**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 160 kW
- Nennstrom: 285 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 250, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 250, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 250/460-160/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W739O Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 250/470-160/4**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 160 kW
- Nennstrom: 285 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 250, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 250, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 250/470-160/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W739P Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 250/470-200/4**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 200 kW
- Nennstrom: 343 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 250, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 250, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 250/470-200/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W739Q Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 250/480-160/4**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 160 kW
- Nennstrom: 285 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 250, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 250, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 250/480-160/4 von WILO oder



Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W739R Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 250/480-200/4**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 200 kW
- Nennstrom: 343 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 250, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 250, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 250/480-200/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W741 Z Einstufige Trockenläufer-Kreiselpumpe in Inline-Bauform für Rohreinbau oder Fundamentaufstellung. Schwingungs- und geräuscharme Blockbauart mit Laterne und starr verbundenem Standard-Flanschmotor (Norm-Motor). Mit zwangsumfluteter, drehrichtungsunabhängiger Faltenbalg-Gleitringsdichtung und kavitationsreduzierendem Laufrad. Flansche mit Druckmessanschlüssen R 1/8.**

Alle Graugusskomponenten sind kataphoresebeschichtet.

Pumpen mit Motoren  $\geq 5,5$  kW verfügen serienmäßig über Kaltleiterfühler als Motorschutz.

Der Motorklemmkasten  $\leq 7,5$  kW kann aus Metall oder Kunststoff sein. Der Motorklemmkasten  $> 7,5$  kW ist immer aus Metall.

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 140 °C
- Max. Betriebsdruck : 16 bar
- Mindesteffizienzindex (MEI)  $\geq 0.4$ .

**Motordaten:**

- Motor-Effizienzklasse: IE3
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Schutzart: IP 55
- Isolationsklasse: F.

**Material:**

- Pumpengehäuse: 5.1301, EN-GJL-250 KTL-beschichtet
- Laufrad: EN-GJL-200
- Welle: 1.4122
- Wellendichtung: Q1Q1X4GG
- Laterne: 5.1301, EN-GJL-250 KTL-beschichtet.

**35W741A Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 32/140-0.25/4-S1**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 0,25 kW
- Nennstrom: 0,79 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 32, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 32, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 32/140-0.25/4-S1 von WILO oder  
Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W741B Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 32/150-0.37/4-S1**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 0,37 kW
- Nennstrom: 1,07 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 32, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 32, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 32/150-0.37/4-S1 von WILO oder  
Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W741C Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 32/160-0.55/4-S1**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 0,55 kW
- Nennstrom: 1,43 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 32, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 32, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 32/160-0.55/4-S1 von WILO oder  
Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W741D Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 40/130-0.25/4-S1**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 0,25 kW
- Nennstrom: 0,79 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 40, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 40, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 40/130-0.25/4-S1 von WILO oder  
Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W741E Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 40/130-0.37/4-S1**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h

- Motornennleistung: 0,37 kW
- Nennstrom: 1,07 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 40, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 40, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 40/140-0.37/4-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

### 35W741F Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 40/150-0.55/4-S1

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 0,55 kW
- Nennstrom: 1,43 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 40, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 40, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 40/150-0.55/4-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

### 35W741G Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 40/160-0.75/4-S1

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 0,75 kW
- Nennstrom: 1,61 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 40, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 40, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 40/160-0.75/4-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

### 35W741H Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 40/190-0.75/4-S1

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 0,75 kW
- Nennstrom: 1,61 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 40, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 40, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 40/190-0.75/4-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W741I Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 40/200-1.1/4-S1**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 1,1 kW
- Nennstrom: 2,31 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 40, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 40, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 40/200-1.1/4-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W741J Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 40/210-1.5/4-S1**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 1,5 kW
- Nennstrom: 3,15 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 40, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 40, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 40/210-1.5/4-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W741K Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 50/140-0.55/4-S1**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 0,55 kW
- Nennstrom: 1,43 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 50/140-0.55/4-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W741L Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 50/150-0.75/4-S1**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 0,75 kW
- Nennstrom: 1,61 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 50/150-0.75/4-S1 von WILO oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W741M Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 50/160-1.1/4-S1**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 1,1 kW
- Nennstrom: 2,3 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 50/160-1.1/4-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W741N Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 50/180-1.1/4-S1**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 1,1 kW
- Nennstrom: 2,3 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 50/180-1.1/4-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W741O Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 50/190-1.5/4-S1**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 1,5 kW
- Nennstrom: 3,15 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 50/190-1.5/4-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W741P Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 50/200-1.5/4-S1**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 1,5 kW

- Nennstrom: 3,15 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 50/200-1.5/4-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W741Q Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 50/200-2.2/4-S1**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 2,2 kW
- Nennstrom: 5,43 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 50/200-2.2/4-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W741R Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 50/220-1.5/4-S1**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 1,5 kW
- Nennstrom: 3,15 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 50/220-1.5/4-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W741S Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 50/230-2.2/4-S1**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 2,2 kW
- Nennstrom: 5,43 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 50/230-2.2/4-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W741T Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 50/240-3/4-S1**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 3 kW
- Nennstrom: 6,4 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 50/240-3/4-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W741U Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 50/250-4/4-S1**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 4 kW
- Nennstrom: 8,96 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 50/250-4/4-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W741V Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 65/95-0.37/4-S1**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 0,37 kW
- Nennstrom: 1,07 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 65/95-0.37/4-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W741W Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 65/105-0.55/4-S1**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 0,55 kW
- Nennstrom: 1,43 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 65/105-0.55/4-S1 von WILO oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 35W742    **Z**    Einstufige Trockenläufer-Kreiselpumpe in Inline-Bauform für Rohreinbau oder Fundamentaufstellung. Schwingungs- und geräuscharme Blockbauart mit Laterne und starr verbundenem Standard-Flanschmotor (Norm-Motor). Mit zwangsumfluteter, drehrichtungsunabhängiger Faltenbalg-Gleitringdichtung und kavitationsreduzierendem Laufrad. Flansche mit Druckmessanschlüssen R 1/8.

Alle Graugusskomponenten sind kataphoresebeschichtet.

Pumpen mit Motoren  $\geq 5,5$  kW verfügen serienmäßig über Kaltleiterfühler als Motorschutz.

Der Motorklemmkasten  $\leq 7,5$  kW kann aus Metall oder Kunststoff sein. Der Motorklemmkasten  $> 7,5$  kW ist immer aus Metall.

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 140 °C
- Max. Betriebsdruck : 16 bar
- Mindesteffizienzindex (MEI)  $\geq 0.4$ .

**Motordaten:**

- Motor-Effizienzklasse: IE3
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Schutzart: IP 55
- Isolationsklasse: F.

**Material:**

- Pumpengehäuse: 5.1301, EN-GJL-250 KTL-beschichtet
- Laufrad: EN-GJL-200
- Welle: 1.4122
- Wellendichtung: Q1Q1X4GG
- Laterne: 5.1301, EN-GJL-250 KTL-beschichtet.

- 35W742A    **Z**    **Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 65/115-0.75/4-S1**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 0,75 kW
- Nennstrom: 1,61 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 65/115-0.75/4-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 35W742B    **Z**    **Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 65/125-1.1/4-S1**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 1,1 kW
- Nennstrom: 2,3 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16



z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 65/125-1.1/4-S1 von WILO oder  
Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W742C Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 65/140-0.75/4-S1**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 0,75 kW
- Nennstrom: 1,61 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 65/140-0.75/4-S1 von WILO oder  
Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W742D Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 65/150-1.1/4-S1**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 1,1 kW
- Nennstrom: 2,3 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 65/150-1.1/4-S1 von WILO oder  
Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W742E Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 65/160-1.5/4-S1**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 1,5 kW
- Nennstrom: 3,15 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 65/160-1.5/4-S1 von WILO oder  
Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W742F Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 65/190-2.2/4-S1**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h

- Motornennleistung: 2,2 kW
- Nennstrom: 5,43 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 65/190-2.2/4-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

### 35W742G Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 65/200-2.2/4-S1

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 2,2 kW
- Nennstrom: 5,43 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 65/200-2.2/4-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

### 35W742H Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 65/200-3/4-S1

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 3 kW
- Nennstrom: 6,4 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 65/200-3/4-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

### 35W742I Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 65/230-3/4-S1

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 3 kW
- Nennstrom: 6,4 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 65/230-3/4-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W742J Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 65/240-3/4-S1**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 3 kW
- Nennstrom: 6,4 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 65/240-3/4-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W742K Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 65/240-4/4-S1**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 4 kW
- Nennstrom: 8,96 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 65/240-4/4-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W742L Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 65/250-4/4-S1**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 4 kW
- Nennstrom: 8,96 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 65/250-4/4-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W742M Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 65/250-5.5/4-S1**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 5,5 kW
- Nennstrom: 11,1 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 65/250-5.5/4-S1 von WILO oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W742N Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 80/130-0.75/4-S1**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 0,75 kW
- Nennstrom: 1,61 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 80/130-0.75/4-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W742O Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 80/140-1.1/4-S1**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 1,1 kW
- Nennstrom: 2,3 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 80/140-1.1/4-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W742P Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 80/150-1.5/4-S1**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 1,5 kW
- Nennstrom: 3,15 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 80/150-1.5/4-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W742Q Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 80/160-2.2/4-S1**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 2,2 kW

- Nennstrom: 5,43 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 80/160-2.2/4-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W742R Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 80/170-2.2/4-S1**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 2,2 kW
- Nennstrom: 5,43 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 80/170-2.2/4-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W742S Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 80/180-3/4-S1**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 3 kW
- Nennstrom: 6,4 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 80/180-3/4-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W742T Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 80/190-3/4-S1**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 3 kW
- Nennstrom: 6,4 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 80/190-3/4-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W742U Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 80/190-4/4-S1**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 4 kW
- Nennstrom: 8,96 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 80/190-4/4-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W742V Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 80/200-5.5/4-S1**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 5,5 kW
- Nennstrom: 11,1 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 80/200-5.5/4-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W742W Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 80/230-4/4-S1**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 4 kW
- Nennstrom: 8,96 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 80/230-4/4-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W742X Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 80/240-5.5/4-S1**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 5,5 kW
- Nennstrom: 11,1 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 80/240-5.5/4-S1 von WILO oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 35W743    **Z**    Einstufige Trockenläufer-Kreiselpumpe in Inline-Bauform für Rohreinbau oder Fundamentaufstellung. Schwingungs- und geräuscharme Blockbauart mit Laterne und starr verbundenem Standard-Flanschmotor (Norm-Motor). Mit zwangsumfluteter, drehrichtungsunabhängiger Faltenbalg-Gleitringdichtung und kavitationsreduzierendem Laufrad. Flansche mit Druckmessanschlüssen R 1/8.

Alle Graugusskomponenten sind kataphoresebeschichtet.

Pumpen mit Motoren  $\geq 5,5$  kW verfügen serienmäßig über Kaltleiterfühler als Motorschutz.

Der Motorklemmkasten  $\leq 7,5$  kW kann aus Metall oder Kunststoff sein. Der Motorklemmkasten  $> 7,5$  kW ist immer aus Metall.

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 140 °C
- Max. Betriebsdruck : 16 bar
- Mindesteffizienzindex (MEI)  $\geq 0.4$ .

**Motordaten:**

- Motor-Effizienzklasse: IE3
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Schutzart: IP 55
- Isolationsklasse: F.

**Material:**

- Pumpengehäuse: 5.1301, EN-GJL-250 KTL-beschichtet
- Laufrad: EN-GJL-200
- Welle: 1.4122
- Wellendichtung: Q1Q1X4GG
- Laterne: 5.1301, EN-GJL-250 KTL-beschichtet.

- 35W743A    **Z**    **Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 80/250-7.5/4-S1**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 7,5 kW
- Nennstrom: 16 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 80/250-7.5/4-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 35W743B    **Z**    **Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 80/285-5.5/4-S1**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 5,5 kW
- Nennstrom: 11,1 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 80/285-5.5/4-S1 von WILO oder  
Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W743C Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 80/295-5.5/4-S1**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 5,5 kW
- Nennstrom: 11,1 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 80/295-5.5/4-S1 von WILO oder  
Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W743D Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 80/295-7.5/4-S1**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 7,5 kW
- Nennstrom: 16 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 80/295-7.5/4-S1 von WILO oder  
Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W743E Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 80/305-7.5/4-S1**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 7,5 kW
- Nennstrom: 16 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 80/305-7.5/4-S1 von WILO oder  
Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W743F Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 80/305-11/4-S1**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h



- Motornennleistung: 11 kW
- Nennstrom: 21 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 80/305-11/4-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W743G Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 80/315-11/4-S1**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 11 kW
- Nennstrom: 21 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 80/315-11/4-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W743H Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 80/315-15/4-S1**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 15 kW
- Nennstrom: 31 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 80/315-15/4-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W743I Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 100/130-1.1/4-S1**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 1,1 kW
- Nennstrom: 2,3 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 100/130-1.1/4-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W743J Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 100/140-1.5/4-S1**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 1,5 kW
- Nennstrom: 3,15 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 100/140-1.5/4-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W743K Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 100/150-2.2/4-S1**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 2,2 kW
- Nennstrom: 5,43 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 100/150-2.2/4-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W743L Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 100/160-3/4-S1**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 3 kW
- Nennstrom: 6,4 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 100/160-3/4-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W743M Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 100/170-3/4-S1**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 3 kW
- Nennstrom: 6,4 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 100/170-3/4-S1 von WILO oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W743N Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 100/180-4/4-S1**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 4 kW
- Nennstrom: 8,96 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 100/180-4/4-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W743O Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 100/190-5.5/4-S1**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 5,5 kW
- Nennstrom: 11,1 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 100/190-5.5/4-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W743P Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 100/200-5.5/4-S1**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 5,5 kW
- Nennstrom: 11,1 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 100/200-5.5/4-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W743Q Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 100/200-7.5/4-S1**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 7,5 kW

- Nennstrom: 16 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 100/200-7.5/4-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W743R Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 100/230-5.5/4-S1**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 5,5 kW
- Nennstrom: 11,1 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 100/230-5.5/4-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W743S Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 100/240-5.5/4-S1**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 5,5 kW
- Nennstrom: 11,1 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 100/240-5.5/4-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W743T Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 100/240-7.5/4-S1**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 7,5 kW
- Nennstrom: 16 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 100/240-7.5/4-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W743U Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 100/250-7.5/4-S1**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 7,5 kW
- Nennstrom: 16 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 100/250-7.5/4-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W743V Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 100/265-5.5/4-S1**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 5,5 kW
- Nennstrom: 11,1 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 100/265-5.5/4-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W744 Z** Einstufige Trockenläufer-Kreiselpumpe in Inline-Bauform für Rohreinbau oder Fundamentaufstellung. Schwingungs- und geräuscharme Blockbauart mit Laterne und starr verbundenem Standard-Flanschmotor (Norm-Motor). Mit zwangsumfluteter, drehrichtungsunabhängiger Faltenbalg-Gleitringdichtung und kavitationsreduzierendem Laufrad. Flansche mit Druckmessanschlüssen R 1/8.

Alle Graugusskomponenten sind kataphoresebeschichtet.

Pumpen mit Motoren  $\geq 5,5$  kW verfügen serienmäßig über Kaltleiterfühler als Motorschutz.

Der Motorklemmkasten  $\leq 7,5$  kW kann aus Metall oder Kunststoff sein. Der Motorklemmkasten  $> 7,5$  kW ist immer aus Metall.

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 140 °C
- Max. Betriebsdruck : 16 bar
- Mindesteffizienzindex (MEI)  $\geq 0.4$ .

**Motordaten:**

- Motor-Effizienzklasse: IE3
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Schutzart: IP 55
- Isolationsklasse: F.

**Material:**

- Pumpengehäuse: 5.1301, EN-GJL-250 KTL-beschichtet
- Laufrad: EN-GJL-200

- Welle: 1.4122
- Wellendichtung: Q1Q1X4GG
- Laterne: 5.1301, EN-GJL-250 KTL-beschichtet.

**35W744A Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 100/275-7.5/4-S1**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 5,5 kW
- Nennstrom: 16 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 100/275-7.5/4-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W744B Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 100/285-11/4-S1**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 11 kW
- Nennstrom: 21 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 100/285-11/4-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W744C Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 100/295-11/4-S1**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 11 kW
- Nennstrom: 21 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 100/295-11/4-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W744D Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 100/295-15/4-S1**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 15 kW
- Nennstrom: 31 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 100/295-15/4-S1 von WILO oder  
Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W744E Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 100/305-15/4-S1**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 15 kW
- Nennstrom: 31 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 100/305-15/4-S1 von WILO oder  
Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W744F Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 100/305-18.5/4-S1**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 18,5 kW
- Nennstrom: 34,81 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 100/305-18.5/4-S1 von WILO oder  
Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W744G Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 100/315-18.5/4-S1**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 18,5 kW
- Nennstrom: 34,81 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 100/315-18.5/4-S1 von WILO oder  
Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W744H Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 100/315-22/4-S1**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h

- Motornennleistung: 22 kW
- Nennstrom: 41,6 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 100/315-22/4-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

### 35W744I Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 100/350-11/4-S1

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 11 kW
- Nennstrom: 21 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 100/350-11/4-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

### 35W744J Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 100/350-15/4-S1

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 15 kW
- Nennstrom: 31 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 100/350-15/4-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

### 35W744K Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 100/360-15/4-S1

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 15 kW
- Nennstrom: 31 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 100/360-15/4-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



**35W744L Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 100/360-18.5/4-S1**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 18,5 kW
- Nennstrom: 34,81 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 100/360-18.5/4-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W744M Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 100/370-18.5/4-S1**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 18,5 kW
- Nennstrom: 34,81 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 100/370-18.5/4-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W744N Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 100/370-22/4-S1**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 22 kW
- Nennstrom: 41,6 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 100/370-22/4-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W744O Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 100/380-22/4-S1**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 22 kW
- Nennstrom: 41,6 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 100/380-22/4-S1 von WILO oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W744P Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 100/380-30/4-S1**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 30 kW
- Nennstrom: 54,81 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 100/380-30/4-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W744Q Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 100/390-30/4-S1**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 30 kW
- Nennstrom: 54,81 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 100/390-30/4-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W744R Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 100/390-37/4-S1**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 37 kW
- Nennstrom: 71,3 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 100/390-37/4-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W744S Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 100/x00-37/4-S1**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 37 kW

- Nennstrom: 71,3 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 100/x00-37/4-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W744T Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 100/x00-45/4-S1**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 45 kW
- Nennstrom: 83,1 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 100/x00-45/4-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W744U Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 125/130-1.5/4-S1**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 1,5 kW
- Nennstrom: 3,15 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 125, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 125/130-1.5/4-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W744V Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 125/140-2.2/4-S1**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 2,2 kW
- Nennstrom: 5,43 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 125, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 125/140-2.2/4-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 35W745 Z** Einstufige Trockenläufer-Kreiselpumpe in Inline-Bauform für Rohreinbau oder Fundamentaufstellung. Schwingungs- und geräuscharme Blockbauart mit Laterne und starr verbundenem Standard-Flanschmotor (Norm-Motor). Mit zwangsumfluteter, drehrichtungsunabhängiger Faltenbalg-Gleitringdichtung und kavitationsreduzierendem Laufrad. Flansche mit Druckmessanschlüssen R 1/8.

Alle Graugusskomponenten sind kataphoresebeschichtet.

Pumpen mit Motoren  $\geq 5,5$  kW verfügen serienmäßig über Kaltleiterfühler als Motorschutz.

Der Motorklemmkasten  $\leq 7,5$  kW kann aus Metall oder Kunststoff sein. Der Motorklemmkasten  $> 7,5$  kW ist immer aus Metall.

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 140 °C
- Max. Betriebsdruck : 16 bar
- Mindesteffizienzindex (MEI)  $\geq 0.4$ .

**Motordaten:**

- Motor-Effizienzklasse: IE3
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Schutzart: IP 55
- Isolationsklasse: F.

**Material:**

- Pumpengehäuse: 5.1301, EN-GJL-250 KTL-beschichtet
- Laufrad: EN-GJL-200
- Welle: 1.4122
- Wellendichtung: Q1Q1X4GG
- Laterne: 5.1301, EN-GJL-250 KTL-beschichtet.

**35W745A Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 125/150-3/4-S1**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 3kW
- Nennstrom: 6,4 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 125, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 125/150-3/4-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W745B Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 125/160-4/4-S1**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 4 kW
- Nennstrom: 8,96 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 125, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 125/160-4/4-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W745C Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 125/180-4/4-S1**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 4 kW
- Nennstrom: 8,96 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 125, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 125/180-4/4-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W745D Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 125/190-5.5/4-S1**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 5,5 kW
- Nennstrom: 11,1 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 125, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 125/190-5.5/4-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W745E Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 125/200-7.5/4-S1**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 7,5 kW
- Nennstrom: 16 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 125, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 125/200-7.5/4-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W745F Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 125/220-5.5/4-S1**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 5,5 kW
- Nennstrom: 11,1 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 125, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 125/220-5.5/4-S1 von WILO oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W745G Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 125/230-5.5/4-S1**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 5,5 kW
- Nennstrom: 11,1 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 125, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 125/230-5.5/4-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W745H Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 125/230-7.5/4-S1**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 7,5 kW
- Nennstrom: 16 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 125, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 125/230-7.5/4-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W745I Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 125/240-7.5/4-S1**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 7,5 kW
- Nennstrom: 16 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 125, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 125/240-7.5/4-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W745J Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 125/240-11/4-S1**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 11 kW

- Nennstrom: 21 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 125, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 125/240-11/4-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W745K Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 125/250-11/4-S1**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 11 kW
- Nennstrom: 21 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 125, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 125/250-11/4-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W745L Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 125/250-15/4-S1**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 15 kW
- Nennstrom: 31 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 125, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 125/250-15/4-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W745M Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 125/285-15/4-S1**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 15 kW
- Nennstrom: 31 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 125, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 125/285-15/4-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W745N Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 125/295-15/4-S1**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 15 kW
- Nennstrom: 31 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 125, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 125/295-15/4-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W745O Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 125/295-18.5/4-S1**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 18,5 kW
- Nennstrom: 34,81 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 125, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 125/295-18.5/4-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W745P Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 125/305-18.5/4-S1**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 18,5 kW
- Nennstrom: 34,81 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 125, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 125/305-18.5/4-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W745Q Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 125/305-22/4-S1**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 22 kW
- Nennstrom: 41,6 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 125, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 125/305-22/4-S1 von WILO oder



Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W745R Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 125/315-22/4-S1**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 22 kW
- Nennstrom: 41,6 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 125, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 125/315-22/4-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W745S Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 125/315-30/4-S1**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 30 kW
- Nennstrom: 54,81 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 125, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 125/315-30/4-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W745T Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 125/380-30/4-S1**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 30 kW
- Nennstrom: 54,81 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 125, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 125/380-30/4-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W745U Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 125/380-37/4-S1**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 37 kW

- Nennstrom: 71,3 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 125, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 125/380-37/4-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W745V Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 125/390-37/4-S1**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 37 kW
- Nennstrom: 71,3 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 125, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 125/390-37/4-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W746 Z Einstufige Trockenläufer-Kreiselpumpe in Inline-Bauform für Rohreinbau oder Fundamentaufstellung. Schwingungs- und geräuscharme Blockbauart mit Laterne und starr verbundenem Standard-Flanschmotor (Norm-Motor). Mit zwangsumfluteter, drehrichtungsunabhängiger Faltenbalg-Gleitringdichtung und kavitationsreduzierendem Laufrad. Flansche mit Druckmessanschlüssen R 1/8.**

Alle Graugusskomponenten sind kataphoresebeschichtet.

Pumpen mit Motoren  $\geq 5,5$  kW verfügen serienmäßig über Kaltleiterfühler als Motorschutz.

Der Motorklemmkasten  $\leq 7,5$  kW kann aus Metall oder Kunststoff sein. Der Motorklemmkasten  $> 7,5$  kW ist immer aus Metall.

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 140 °C
- Max. Betriebsdruck : 16 bar
- Mindesteffizienzindex (MEI)  $\geq 0.4$ .

**Motordaten:**

- Motor-Effizienzklasse: IE3
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Schutzart: IP 55
- Isolationsklasse: F.

**Material:**

- Pumpengehäuse: 5.1301, EN-GJL-250 KTL-beschichtet
- Laufrad: EN-GJL-200
- Welle: 1.4122
- Wellendichtung: Q1Q1X4GG
- Laterne: 5.1301, EN-GJL-250 KTL-beschichtet.

**35W746A Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 125/390-45/4-S1**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h

- Motornennleistung: 45 kW
- Nennstrom: 83,1 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 125, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 125/390-45/4-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W746B Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 125/4-S100-45/4-S1**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 45 kW
- Nennstrom: 83,1 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 125, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 125/4-S100-45/4-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W746C Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 125/4-S100-55/4-S1**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 55 kW
- Nennstrom: 106,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 125, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 125/4-S100-55/4-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W746D Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 150/170-5.5/4-S1**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 5.5 kW
- Nennstrom: 11,1 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 150, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 150, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 150/170-5.5/4-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W746E Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 150/180-7.5/4-S1**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 7.5 kW
- Nennstrom: 16 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 150, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 150, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 150/180-7.5/4-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W746F Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 150/190-11/4-S1**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 11 kW
- Nennstrom: 21 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 150, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 150, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 150/190-11/4-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W746G Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 150/200-11/4-S1**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 11 kW
- Nennstrom: 21 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 150, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 150, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 150/200-11/4-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W746H Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 150/200-15/4-S1**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 15 kW
- Nennstrom: 31 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 150, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 150, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 150/200-15/4-S1 von WILO oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W746I Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 150/220-11/4-S1**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 11 kW
- Nennstrom: 21 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 150, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 150, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 150/220-11/4-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W746J Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 150/230-11/4-S1**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 11 kW
- Nennstrom: 21 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 150, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 150, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 150/230-11/4-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W746K Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 150/230-15/4-S1**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 15 kW
- Nennstrom: 31 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 150, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 150, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 150/230-15/4-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W746L Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 150/240-15/4-S1**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 15 kW

- Nennstrom: 31 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 150, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 150, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 150/240-15/4-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W746M Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 150/240-18.5/4-S1**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 18,5 kW
- Nennstrom: 34,81 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 150, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 150, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 150/240-18.5/4-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W746N Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 150/250-18.5/4-S1**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 18,5 kW
- Nennstrom: 34,81 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 150, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 150, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 150/250-18.5/4-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W746O Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 150/250-22/4-S1**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 22 kW
- Nennstrom: 41,6 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 150, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 150, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 150/250-22/4-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W746P Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 150/275-15/4-S1**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 15 kW
- Nennstrom: 31 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 150, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 150, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 150/275-15/4-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W746Q Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 150/275-18.5/4-S1**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 18,5 kW
- Nennstrom: 34,81 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 150, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 150, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 150/275-18.5/4-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W746R Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 150/285-18.5/4-S1**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 18,5 kW
- Nennstrom: 34,81 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 150, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 150, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 150/285-18.5/4-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W746S Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 150/285-22/4-S1**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 22 kW
- Nennstrom: 41,6 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 150, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 150, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 150/285-22/4-S1 von WILO oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W746T Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 150/295-30/4-S1**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 30 kW
- Nennstrom: 54,81 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 150, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 150, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 150/295-30/4-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W746U Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 150/305-30/4-S1**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 30 kW
- Nennstrom: 54,81 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 150, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 150, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 150/305-30/4-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W746V Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 150/305-37/4-S1**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 37 kW
- Nennstrom: 71,3 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 150, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 150, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 150/305-37/4-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W747 Z Einstufige Trockenläufer-Kreiselpumpe in Inline-Bauform für Rohreinbau oder Fundamentaufstellung. Schwingungs- und geräuscharme Blockbauart mit Laterne und starr verbundenem Standard-Flanschmotor (Norm-Motor). Mit zwangsumfluteter, drehrichtungsunabhängiger Faltenbalg-Gleitringdichtung und kavitationsreduzierendem Laufrad. Flansche mit Druckmessanschlüssen R 1/8.**



Alle Graugusskomponenten sind kataphoresebeschichtet.

Pumpen mit Motoren  $\geq 5,5$  kW verfügen serienmäßig über Kaltleiterfühler als Motorschutz.

Der Motorklemmkasten  $\leq 7,5$  kW kann aus Metall oder Kunststoff sein. Der Motorklemmkasten  $> 7,5$  kW ist immer aus Metall.

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 140 °C
- Max. Betriebsdruck : 16 bar
- Mindesteffizienzindex (MEI)  $\geq 0.4$ .

**Motordaten:**

- Motor-Effizienzklasse: IE3
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Schutzart: IP 55
- Isolationsklasse: F.

**Material:**

- Pumpengehäuse: 5.1301, EN-GJL-250 KTL-beschichtet
- Laufrad: EN-GJL-200
- Welle: 1.4122
- Wellendichtung: Q1Q1X4GG
- Laterne: 5.1301, EN-GJL-250 KTL-beschichtet.

**35W747A Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 150/315-37/4-S1**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 37 kW
- Nennstrom: 71,3 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 150, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 150, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 150/315-37/4-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W747B Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 150/315-45/4-S1**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 45 kW
- Nennstrom: 83,1 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 150, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 150, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 150/315-45/4-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W747C Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 150/360-30/4-S1**

- Förderhöhe erforderlich:  m

- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 30 kW
- Nennstrom: 54,81 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 150, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 150, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 150/360-30/4-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W747D Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 150/360-37/4-S1**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 37 kW
- Nennstrom: 71,3 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 150, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 150, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 150/360-37/4-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W747E Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 150/370-37/4-S1**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 37 kW
- Nennstrom: 71,3 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 150, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 150, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 150/370-37/4-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W747F Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 150/370-45/4-S1**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 45 kW
- Nennstrom: 83,1 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 150, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 150, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 150/370-45/4-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W747G Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 150/380-45/4-S1**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 45 kW
- Nennstrom: 83,1 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 150, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 150, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 150/380-45/4-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W747H Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 150/380-55/4-S1**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 55 kW
- Nennstrom: 106,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 150, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 150, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 150/380-55/4-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W747I Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 150/390-55/4-S1**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 55 kW
- Nennstrom: 106,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 150, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 150, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 150/390-55/4-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W747J Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 150/390-75/4-S1**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 75 kW
- Nennstrom: 139 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 150, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 150, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 150/390-75/4-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W747K Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 150/x00-75/4-S1**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 75 kW
- Nennstrom: 139 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 150, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 150, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 150/x00-75/4-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W747L Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 150/4-S100-90/4-S1**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 90 kW
- Nennstrom: 167 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 150, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 150, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 150/4-S100-90/4-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W747M Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 200/180-7.5/4-S1**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 7,5 kW
- Nennstrom: 16 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 200, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 200, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 200/180-7.5/4-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W747N Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 200/190-11/4-S1**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 11 kW
- Nennstrom: 21 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 200, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 200, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 200/190-11/4-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W747O Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 200/200-15/4-S1**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 15 kW
- Nennstrom: 31 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 200, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 200, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 200/200-15/4-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W747P Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 200/210-11/4-S1**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 11 kW
- Nennstrom: 21 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 200, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 200, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 200/210-11/4-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W747Q Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 200/220-15/4-S1**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 15 kW
- Nennstrom: 31 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 200, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 200, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 200/220-15/4-S1 von WILO oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W747R Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 200/230-18.5/4-S1**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 18,5 kW
- Nennstrom: 34,81 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 200, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 200, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 200/230-18.5/4-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W747S Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 200/240-22/4-S1**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 22 kW
- Nennstrom: 41,6 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 200, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 200, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 200/240-22/4-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W747T Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 200/250-22/4-S1**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 22 kW
- Nennstrom: 41,6 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 200, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 200, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 200/250-22/4-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W747U Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 200/250-30/x**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 30 kW

- Nennstrom: 54,81 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 200, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 200, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 200/250-30/x von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W747V Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 200/275-22/4-S1**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 22 kW
- Nennstrom: 41,6 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 200, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 200, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 200/275-22/4-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W748 Z Einstufige Trockenläufer-Kreiselpumpe in Inline-Bauform für Rohreinbau oder Fundamentaufstellung. Schwingungs- und geräuscharme Blockbauart mit Laterne und starr verbundenem Standard-Flanschmotor (Norm-Motor). Mit zwangsumfluteter, drehrichtungsunabhängiger Faltenbalg-Gleitringdichtung und kavitationsreduzierendem Laufrad. Flansche mit Druckmessanschlüssen R 1/8.**

Alle Graugusskomponenten sind kataphoresebeschichtet.

Pumpen mit Motoren  $\geq 5,5$  kW verfügen serienmäßig über Kaltleiterfühler als Motorschutz.

Der Motorklemmkasten  $\leq 7,5$  kW kann aus Metall oder Kunststoff sein. Der Motorklemmkasten  $> 7,5$  kW ist immer aus Metall.

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 140 °C
- Max. Betriebsdruck : 16 bar
- Mindesteffizienzindex (MEI)  $\geq 0.4$ .

**Motordaten:**

- Motor-Effizienzklasse: IE3
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Schutzart: IP 55
- Isolationsklasse: F.

**Material:**

- Pumpengehäuse: 5.1301, EN-GJL-250 KTL-beschichtet
- Laufrad: EN-GJL-200
- Welle: 1.4122
- Wellendichtung: Q1Q1X4GG
- Laterne: 5.1301, EN-GJL-250 KTL-beschichtet.

**35W748A Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 200/285-22/4-S1**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h

- Motornennleistung: 22 kW
- Nennstrom: 41,6 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 200, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 200, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 200/285-22/4-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W748B Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 200/285-30/4-S1**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 30 kW
- Nennstrom: 54,81 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 200, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 200, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 200/285-30/4-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W748C Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 200/295-30/4-S1**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 30 kW
- Nennstrom: 54,81 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 200, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 200, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 200/295-30/4-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W748D Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 200/295-37/4-S1**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 37 kW
- Nennstrom: 71,3 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 200, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 200, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 200/295-37/4-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



**35W748E Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 200/305-37/4-S1**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 37 kW
- Nennstrom: 71,3 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 200, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 200, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 200/305-37/4-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W748F Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 200/305-45/4-S1**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 45 kW
- Nennstrom: 83,1 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 200, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 200, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 200/305-45/4-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W748G Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 200/315-45/4-S1**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 45 kW
- Nennstrom: 83,1 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 200, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 200, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 200/315-45/4-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W748H Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 200/315-55/4-S1**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 55 kW
- Nennstrom: 106,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 200, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 200, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 200/315-55/4-S1 von WILO oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W748I Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 200/360-37/4-S1**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 37 kW
- Nennstrom: 71,3 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 200, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 200, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 200/360-37/4-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W748J Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 200/360-45/4-S1**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 45 kW
- Nennstrom: 83,1 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 200, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 200, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 200/360-45/4-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W748K Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 200/370-45/4-S1**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 45 kW
- Nennstrom: 83,1 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 200, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 200, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 200/370-45/4-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W748L Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 200/370-55/4-S1**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 55 kW

- Nennstrom: 106,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 200, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 200, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 200/370-55/4-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W748M Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 200/380-55/4-S1**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 55 kW
- Nennstrom: 106,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 200, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 200, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 200/380-55/4-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W748N Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 200/380-75/4-S1**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 75 kW
- Nennstrom: 139 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 200, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 200, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 200/380-75/4-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W748O Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 200/390-75/4-S1**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 75 kW
- Nennstrom: 139 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 200, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 200, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 200/390-75/4-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W748P Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 200/390-90/4-S1**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 90 kW
- Nennstrom: 167 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 200, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 200, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 200/390-90/4-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W748Q Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 200/x00-90/4-S1**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 90 kW
- Nennstrom: 167 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 200, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 200, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 200/x00-90/4-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W748R Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 200/x00-110/4-S1**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 110 kW
- Nennstrom: 206 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 200, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 200, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 200/x00-110/x von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W748S Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 250/365-75/4-S1**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 75 kW
- Nennstrom: 139 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 250, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 250, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 250/365-75/4-S1 von WILO oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W748T Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 250/375-75/4-S1**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 75 kW
- Nennstrom: 139 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 250, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 250, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 250/375-75/4-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W748U Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 250/385-75/4-S1**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 75 kW
- Nennstrom: 139 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 250, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 250, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 250/385-75/4-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W748V Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 250/385-90/4-S1**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 90 kW
- Nennstrom: 167 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 250, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 250, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 250/385-90/4-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W749 Z Einstufige Trockenläufer-Kreiselpumpe in Inline-Bauform für Rohreinbau oder Fundamentaufstellung. Schwingungs- und geräuscharme Blockbauart mit Laterne und starr verbundenem Standard-Flanschmotor (Norm-Motor). Mit zwangsumfluteter, drehrichtungsunabhängiger Faltenbalg-Gleitringdichtung und kavitationsreduzierendem Laufrad. Flansche mit Druckmessanschlüssen R 1/8.**

Alle Graugusskomponenten sind kataphoresebeschichtet.

Pumpen mit Motoren  $\geq 5,5$  kW verfügen serienmäßig über Kaltleiterfühler als Motorschutz.

Der Motorklemmkasten  $\leq 7,5$  kW kann aus Metall oder Kunststoff sein. Der Motorklemmkasten  $> 7,5$  kW ist immer aus Metall.

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 140 °C
- Max. Betriebsdruck : 16 bar
- Mindesteffizienzindex (MEI)  $\geq 0.4$ .

**Motordaten:**

- Motor-Effizienzklasse: IE3
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Schutzart: IP 55
- Isolationsklasse: F.

**Material:**

- Pumpengehäuse: 5.1301, EN-GJL-250 KTL-beschichtet
- Laufrad: EN-GJL-200
- Welle: 1.4122
- Wellendichtung: Q1Q1X4GG
- Laterne: 5.1301, EN-GJL-250 KTL-beschichtet.

**35W749A Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 250/395-90/4-S1**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 90 kW
- Nennstrom: 167 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 250, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 250, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 250/395-90/4-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W749B Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 250/395-110/4-S1**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 110 kW
- Nennstrom: 206 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 250, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 250, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 250/395-110/4-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W749C Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 250/x05-90/4-S1**

- Förderhöhe erforderlich:  m

- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 90 kW
- Nennstrom: 167 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 250, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 250, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 250/x05-90/4-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W749D Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 250/x05-110/4-S1**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 110 kW
- Nennstrom: 206 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 250, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 250, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 250/x05-110/4-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W749E Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 250/x15-110/4-S1**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 110 kW
- Nennstrom: 206 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 250, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 250, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 250/x15-110/4-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W749F Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 250/x15-132/4-S1**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 132 kW
- Nennstrom: 238 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 250, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 250, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 250/x15-132/4-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W749G Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 250/x25-110/4-S1**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 110 kW
- Nennstrom: 206 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 250, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 250, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 250/x25-110/4-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W749H Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 250/x25-132/4-S1**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 132 kW
- Nennstrom: 238 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 250, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 250, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 250/x25-132/4-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W749I Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 250/x35-132/4-S1**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 132 kW
- Nennstrom: 238 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 250, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 250, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 250/x35-132/4-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W749J Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 250/x35-160/4-S1**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 160 kW
- Nennstrom: 285 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 250, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 250, PN 16



z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 250/x35-160/4-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W749K Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 250/x45-132/4-S1**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 132 kW
- Nennstrom: 238 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 250, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 250, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 250/x45-132/4-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W749L Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 250/x45-160/4-S1**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 160 kW
- Nennstrom: 285 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 250, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 250, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 250/x45-160/4-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W749M Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 250/x60-132/4-S1**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 132 kW
- Nennstrom: 238 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 250, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 250, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 250/x60-132/4-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W749N Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 250/x60-160/4-S1**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 160 kW
- Nennstrom: 285 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 250, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 250, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 250/x60-160/4-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W749O Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 250/x70-160/4-S1**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 160 kW
- Nennstrom: 285 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 250, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 250, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 250/x70-160/4-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W749P Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 250/x70-200/4-S1**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 200 kW
- Nennstrom: 343 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 250, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 250, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 250/x70-200/4-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W749Q Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 250/x80-160/4-S1**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 160 kW
- Nennstrom: 285 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 250, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 250, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 250/x80-160/4-S1 von WILO oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W749R Z Trockenläufer-Inlinepumpe Atmos GIGA-I 250/x80-200/4-S1**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 200 kW
- Nennstrom: 343 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 250, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 250, PN 16

z.B. Trockenläufer-Standard-Einzelpumpe Atmos GIGA-I 250/x80-200/4-S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W8 Z Ausdehnungsanlagen (WILO)**

Version: 2025-05

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren beschrieben.

**Aufzahlungen / Zubehör:**

Positionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

**35W801 Z Membran-Druckausdehnungsgefäß für geschlossene Heizungs-, Solar- und Kühlanlagen,**  
ausgeführt nach DIN 4807, Ausführung für Wandbefestigung oder mit Fußkonstruktion,  
Systemanschluss mit Außengewinde, außen kunststoffbeschichtet, Membrane nicht tauschbar  
und geeignet für Frostschutzmittelzusatz auf Glykolbasis bis 50%,

- max. Betriebstemperatur: 120°C
- max. Betriebstemperatur an Membrane: 70°C.

**35W801A Z Membran-Druckausdehnungsgefäß Contra-Flex 8**

- Gesamtinhalt: 8 Liter
- max. Betriebsdruck: 3bar
- Vordruck: 1,5bar

z.B. Membran-Druckausdehnungsgefäß Contra-Flex 8 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W801B Z Membran-Druckausdehnungsgefäß Contra-Flex 12**

- Gesamtinhalt: 12 Liter
- max. Betriebsdruck: 3bar
- Vordruck: 1,5bar

z.B. Membran-Druckausdehnungsgefäß Contra-Flex 12 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W801C Z Membran-Druckausdehnungsgefäß Contra-Flex 18**

- Gesamtinhalt: 18 Liter
- max. Betriebsdruck: 3bar
- Vordruck: 1,5bar

z.B. Membran-Druckausdehnungsgefäß Contra-Flex 18 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W801D Z Membran-Druckausdehnungsgefäß Contra-Flex 25**

- Gesamtinhalt: 25 Liter
- max. Betriebsdruck: 3bar
- Vordruck: 1,5bar

z.B. Membran-Druckausdehnungsgefäß Contra-Flex 25 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W801E Z Membran-Druckausdehnungsgefäß Contra-Flex 35**

- Gesamtinhalt: 35 Liter
- max. Betriebsdruck: 3bar
- Vordruck: 1,5bar

z.B. Membran-Druckausdehnungsgefäß Contra-Flex 35 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W801F Z Membran-Druckausdehnungsgefäß Contra-Flex 50**

- Gesamtinhalt: 50 Liter
- max. Betriebsdruck: 6bar
- Vordruck: 1,5bar

z.B. Membran-Druckausdehnungsgefäß Contra-Flex 50 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W801G Z Membran-Druckausdehnungsgefäß Contra-Flex 80**

- Gesamtinhalt: 80 Liter
- max. Betriebsdruck: 6bar
- Vordruck: 1,5bar

z.B. Membran-Druckausdehnungsgefäß Contra-Flex 80 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W801H Z Membran-Druckausdehnungsgefäß Contra-Flex 100**

- Gesamtinhalt: 100 Liter
- max. Betriebsdruck: 6bar
- Vordruck: 2,5bar

z.B. Membran-Druckausdehnungsgefäß Contra-Flex 100 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W801I Z Membran-Druckausdehnungsgefäß Contra-Flex 150**

- Gesamtinhalt: 150 Liter
- max. Betriebsdruck: 6bar
- Vordruck: 2,5bar

z.B. Membran-Druckausdehnungsgefäß Contra-Flex 150 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W801J Z Membran-Druckausdehnungsgefäß Contra-Flex 200**

- Gesamtinhalt: 200 Liter
- max. Betriebsdruck: 6bar
- Vordruck: 2,5bar

z.B. Membran-Druckausdehnungsgefäß Contra-Flex 200 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W801K Z Membran-Druckausdehnungsgefäß Contra-Flex 250**

- Gesamtinhalt: 250 Liter
- max. Betriebsdruck: 6bar
- Vordruck: 2,5bar

z.B. Membran-Druckausdehnungsgefäß Contra-Flex 250 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W801L Z Membran-Druckausdehnungsgefäß Contra-Flex 300**

- Gesamtinhalt: 300 Liter
- max. Betriebsdruck: 6bar

- Vordruck: 2,5bar

z.B. Membran-Druckausdehnungsgefäß Contra-Flex 300 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W801M Z Membran-Druckausdehnungsgefäß Contra-Flex 350**

- Gesamtinhalt: 350 Liter
- max. Betriebsdruck: 6bar
- Vordruck: 2,5bar

z.B. Membran-Druckausdehnungsgefäß Contra-Flex 350 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W801N Z Membran-Druckausdehnungsgefäß Contra-Flex 400**

- Gesamtinhalt: 400 Liter
- max. Betriebsdruck: 6bar
- Vordruck: 2,5bar

z.B. Membran-Druckausdehnungsgefäß Contra-Flex 400 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W801O Z Membran-Druckausdehnungsgefäß Contra-Flex 500**

- Gesamtinhalt: 500 Liter
- max. Betriebsdruck: 6bar
- Vordruck: 2,5bar

z.B. Membran-Druckausdehnungsgefäß Contra-Flex 500 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W801P Z Membran-Druckausdehnungsgefäß Contra-Flex 600**

- Gesamtinhalt: 600 Liter
- max. Betriebsdruck: 6bar
- Vordruck: 2,5bar

z.B. Membran-Druckausdehnungsgefäß Contra-Flex 600 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W801Q Z Membran-Druckausdehnungsgefäß Contra-Flex 800**

- Gesamtinhalt: 800 Liter

- max. Betriebsdruck: 6bar
- Vordruck: 2,5bar

z.B. Membran-Druckausdehnungsgefäß Contra-Flex 800 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W801R Z Membran-Druckausdehnungsgefäß Contra-Flex 1000**

- Gesamtinhalt: 1000 Liter
- max. Betriebsdruck: 6bar
- Vordruck: 2,5bar

z.B. Membran-Druckausdehnungsgefäß Contra-Flex 1000 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W827 Z Ergänzungsmodul für die Steuerkomponenten SPC oder F.**

**35W827A Z SPC Externer Modul Signalausgabe analog (Inhalt und Druck)**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W827B Z SPC Externer Modul SD-Card für den Datentransfer**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W827C Z SPC Externer Modul VBws Betrieb von 2 Druckhalteautomaten**

- Zum Betrieb von zwei Druckhalteautomaten Erweiterungsmodul für SPC-Steuerung
- ermöglicht den Betrieb von zwei identischen Druckhalteautomaten mit passiver, wechselnder Redundanz.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W827D Z Bus-Koppler Lon-Works Standard Schnittstellen-Umsetzer**

- Schnittstellen-Umsetzer von RS 485 auf Lon Works.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W827E Z Easycontact Gerät zur Fernanzeige per RS 485**

- Potenzialfreie Fehlerkontakte zur Fernüberwachung für Druck, Niveau und thermischen Motorschutz
- Zusätzliche Ausgabe von Störmeldungen über RS 485, optisch, digital (potenzialfrei, NC, COM, NO).

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W9 Z Regelungs- Anschluss- und sonstiges Zubehör (WILO)**

Version: 2025-05

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren beschrieben.

**Aufzählungen / Zubehör:**

Positionen für Aufzählungen (Az) und Zubehör beschreiben Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

**35W901 Z** Interface-Modul als nachrüstbares Steckmodul zur Erweiterung der Kommunikationsschnittstellen der Pumpen nach verschiedenen Standards und Protokollvarianten nach Typenschlüssel.

**35W901A Z IF-Modul LON**

- IF-Modul LON

*Zusatzfunktionen:*

- Serielle, digitale Schnittstelle zum Anschluss an Gebäudeautomation GA über Schnittstellenkonverter oder firmenspezifische Koppelmodule für den Transfer von Datenpunkten als:
  - Steuerbefehle zur Pumpe
  - Meldungen von der Pumpe
  - Prozesswerte

*Ausstattung:*

- Schnittstelle TP-FT 10 mit Protokoll LonTalk

*Lieferumfang/einkalkulierte Leistungen:*

- IF-Modul
- Halteblech mit Lasche und Befestigungsmaterial zur Erdung des Leitungsschirms
- Einbau- und Betriebsanleitung

*Technische Daten:*

- Schnittstelle: TP/FT10
- Geschwindigkeit: 78 kBit/s, fest
- Protokoll: LON
- Profil: LonMark Pump Controller 8210.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W901B Z IF-Modul Stratos LON**

- IF-Modul Stratos LON

*Zusatzfunktionen:*

- Serielle, digitale Schnittstelle zum Anschluss an Gebäudeautomation GA über Schnittstellenkonverter oder firmenspezifische Koppelmodule für den Transfer von Datenpunkten als:
  - Steuerbefehle zur Pumpe
  - Meldungen von der Pumpe
  - Prozesswerte

*Ausstattung:*

- Schnittstelle TP-FT 10 mit Protokoll LonTalk:
  - Doppelpumpen-Schnittstelle DP für ein integrierbares Doppelpumpenmanagement (zwischen Master- und Slave-Pumpe):
  - Haupt-/Reservebetrieb mit automatischem Pumpentausch
  - Additionsbetrieb mit wirkungsgradoptimierter Spitzenlast-Zu- und -Abschaltung von 2 x



Einzel- oder 1 x Doppelpumpe

*Lieferumfang/einkalkulierte Leistungen:*

- IF-Modul
- EMV-Kabelverschraubungen Pg 7 & Pg 9
- Einbau- und Betriebsanleitung

*Technische Daten:*

- Schnittstelle: FTT 10A
- Geschwindigkeit: 78 kBit/s, fest
- Protokoll: LonMark Layers 1-6 Interoperability Guidelines 3.2
- Profil: LonMark Pump Controller 8210.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W901C Z IF-Modul Stratos Ext. Off**

- IF-Modul Stratos Ext. Off

*Ausstattung:*

- Steuereingang Vorrang Aus
- Steuereingang 0 - 10 V (Drehzahlfernverstellung oder Sollwertfernverstellung) zum Anschluss an Gebäudeautomation GA
- Doppelpumpen-Schnittstelle DP für ein integrierbares Doppelpumpenmanagement (zwischen Master- und Slave-Pumpe):
- Haupt-/Reservebetrieb mit automatischem Pumpentausch
- Additionsbetrieb mit wirkungsgradoptimierter Spitzenlast-Zu- und -Abschaltung von 2 x Einzel- oder 1 x Doppelpumpe.

*Lieferumfang/einkalkulierte Leistungen:*

- IF-Modul
- Einbau- und Betriebsanleitung.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W901D Z IF-Modul Stratos Ext. Min**

- IF-Modul Stratos Ext. Min

*Ausstattung:*

- Steuereingang Vorrang Min (Absenkbetrieb ohne Autopilot)
- Steuereingang 0 - 10 V (Drehzahlfernverstellung oder Sollwertfernverstellung) zum Anschluss an Gebäudeautomation GA
- Doppelpumpen-Schnittstelle DP für ein integrierbares Doppelpumpenmanagement (zwischen Master- und Slave-Pumpe):
- Haupt-/Reservebetrieb mit automatischem Pumpentausch
- Additionsbetrieb mit wirkungsgradoptimierter Spitzenlast-Zu- und -Abschaltung von 2 x Einzel- oder 1 x Doppelpumpe.

*Lieferumfang/einkalkulierte Leistungen:*

- IF-Modul
- Einbau- und Betriebsanleitung.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W901E Z IF-Modul Stratos SBM**

- IF-Modul Stratos SBM

*Ausstattung:*

- Steuereingang 0 - 10 V (Drehzahlfernverstellung oder Sollwertfernverstellung) zum Anschluss an Gebäudeautomation GA
- Meldeausgang Sammelbetriebsmeldung (SBM)
- Doppelpumpen-Schnittstelle DP für ein integrierbares Doppelpumpenmanagement (zwischen Master- und Slave-Pumpe):
- Haupt-/Reservebetrieb mit automatischem Pumpentausch
- Additionsbetrieb mit wirkungsgradoptimierter Spitzenlast-Zu- und -Abschaltung von 2 x Einzel- oder 1 x Doppelpumpe.

*Lieferumfang/einkalkulierte Leistungen:*

- IF-Modul
- Einbau- und Betriebsanleitung.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W901F Z IF-Modul Stratos CANopen**

- IF-Modul Stratos CANopen

*Ausstattung:*

- Schnittstelle CAN 2.0A mit Protokoll CANopen:
  - Doppelpumpen-Schnittstelle DP für ein integrierbares Doppelpumpenmanagement (zwischen Master- und Slave-Pumpe):
  - Haupt-/Reservebetrieb mit automatischem Pumpentausch
  - Additionsbetrieb mit wirkungsgradoptimierter Spitzenlast-Zu- und -Abschaltung von 2 x Einzel- oder 1 x Doppelpumpe

*Lieferumfang/einkalkulierte Leistungen:*

- IF-Modul
- EMV-Kabelverschraubungen Pg 7 & Pg 9
- Einbau- und Betriebsanleitung

*Technische Daten:*

- Schnittstelle: CAN nach ISO 11898-2, optisch isoliert
- Geschwindigkeit: 125 kBit/s, fest
- Protokoll: CANopen nach CiA DS301 V 4.02.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W901G Z IF-Modul Stratos Ext. Off/SBM**

- IF-Modul Stratos Ext. Off/SBM

*Ausstattung:*

- Steuereingang Vorrang Aus
- Meldeausgang Sammelbetriebsmeldung (SBM)
- Doppelpumpen-Schnittstelle DP für ein integrierbares Doppelpumpenmanagement (zwischen Master- und Slave-Pumpe):
- Haupt-/Reservebetrieb mit automatischem Pumpentausch
- Additionsbetrieb mit wirkungsgradoptimierter Spitzenlast-Zu- und -Abschaltung von 2 x Einzel- oder 1 x Doppelpumpe.

*Lieferumfang/einkalkulierte Leistungen:*

- IF-Modul
- Einbau- und Betriebsanleitung.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W901H Z IF-Modul CANopen**

- IF-Modul CANopen

*Zusatzfunktionen:*

- Serielle, digitale Schnittstelle zum Anschluss an Gebäudeautomation GA über Schnittstellenkonverter oder firmenspezifische Koppelmodule für den Transfer von Datenpunkten als:
  - Steuerbefehle zur Pumpe
  - Meldungen von der Pumpe
  - Prozesswerte

*Ausstattung:*

- Schnittstelle CAN 2.0A mit Protokoll CANopen.

*Lieferumfang/einkalkulierte Leistungen:*

- IF-Modul
- Halblech mit Lasche und Befestigungsmaterial zur Erdung des Leitungsschirms
- Einbau- und Betriebsanleitung

*Technische Daten:*

- Protokoll: CAN.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W901I Z IF-Modul Stratos Modbus RTU**

- IF-Modul Stratos Modbus RTU

*Zusatzfunktionen:*

- Serielle, digitale Schnittstelle zum Anschluss an Gebäudeautomation GA über Schnittstellenkonverter oder firmenspezifische Koppelmodule für den Transfer von Datenpunkten als:
  - Steuerbefehle zur Pumpe
  - Meldungen von der Pumpe
  - Prozesswerte

*Ausstattung:*

- Schnittstelle RS485 mit Protokoll Modbus RTU:
  - Doppelpumpen-Schnittstelle DP für ein integrierbares Doppelpumpenmanagement (zwischen Master- und Slave-Pumpe);
  - Haupt-/Reservebetrieb mit automatischem Pumpentausch
  - Additionsbetrieb mit wirkungsgradoptimierter Spitzenlast-Zu- und -Abschaltung von 2 x Einzel- oder 1 x Doppelpumpe

*Lieferumfang/einkalkulierte Leistungen:*

- IF-Modul
- EMV-Kabelverschraubungen Pg 7 & Pg 9
- Einbau- und Betriebsanleitung

*Technische Daten:*

- Schnittstelle: RS485 (TIA-485A), optisch isoliert
- Geschwindigkeit: 2400, 9600, 19200, 38400, 115200 kBit/s

- Format: 8 Datenbits, keine/gerade/ungerade Parität, 1 Stoppbit (2 nur ohne Parität)
- Protokoll: Modbus RTU
- Profil: kompatibel mit Wilo-DigiCon-Modbus.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W901J Z IF-Modul Modbus RTU**

- IF-Modul Modbus RTU

*Zusatzfunktionen:*

- Serielle, digitale Schnittstelle zum Anschluss an Gebäudeautomation GA über Schnittstellenkonverter oder firmenspezifische Koppelmodule für den Transfer von Datenpunkten als:
  - Steuerbefehle zur Pumpe
  - Meldungen von der Pumpe
  - Prozesswerte

*Ausstattung:*

- Schnittstelle RS485 mit Protokoll Modbus RTU.

*Lieferumfang/einkalkulierte Leistungen:*

- IF-Modul
- Halblech mit Lasche und Befestigungsmaterial zur Erdung des Leitungsschirms
- Einbau- und Betriebsanleitung

*Technische Daten:*

- Schnittstelle: RS485 (TIA-485A), optisch isoliert
- Geschwindigkeit: 2400, 9600, 19200, 38400, 115200 kBit/s
- Format: 8 Datenbits, keine/gerade/ungerade Parität, 1 Stoppbit (2 nur ohne Parität)
- Protokoll: Modbus RTU
- Profil: weitgehend kompatibel mit Wilo-DigiCon-Modbus.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W901K Z IF-Modul Stratos BACnet MS/TP**

- IF-Modul Stratos BACnet MS/TP

*Zusatzfunktionen:*

- Serielle, digitale Schnittstelle zum Anschluss an Gebäudeautomation GA über Schnittstellenkonverter oder firmenspezifische Koppelmodule für den Transfer von Datenpunkten als:
  - Steuerbefehle zur Pumpe
  - Meldungen von der Pumpe
  - Prozesswerte

*Ausstattung:*

- Schnittstelle RS485 mit Protokoll BACnet MS/TP:
  - Doppelpumpen-Schnittstelle DP für ein integrierbares Doppelpumpenmanagement (zwischen Master- und Slave-Pumpe):
  - Haupt-/Reservebetrieb mit automatischem Pumpentausch
  - Additionsbetrieb mit wirkungsgradoptimierter Spitzenlast-Zu- und -Abschaltung von 2 x Einzel- oder 1 x Doppelpumpe

*Lieferumfang/einkalkulierte Leistungen:*

- IF-Modul
- EMV-Kabelverschraubungen Pg 7 & Pg 9
- Einbau- und Betriebsanleitung

*Technische Daten:*

- Schnittstelle: RS485 (TIA-485A), optisch isoliert
- Geschwindigkeit: 9600, 19200, 38400, 76800 kBit/s
- Protokoll: BACnet MS/TP Version 1 Revision 4
- Profil: BACnet Smart Sensor, Smart Actuator (B SS, B SA).

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W901L Z IF-Modul BACnet MS/TP**

- IF-Modul BACnet MS/TP

*Zusatzfunktionen:*

- Serielle, digitale Schnittstelle zum Anschluss an Gebäudeautomation GA über Schnittstellenkonverter oder firmenspezifische Koppelmodule für den Transfer von Datenpunkten als:
  - Steuerbefehle zur Pumpe
  - Meldungen von der Pumpe
  - Prozesswerte

*Ausstattung:*

- Schnittstelle RS485 mit Protokoll BACnet MS/TP.

*Lieferumfang/einkalkulierte Leistungen:*

- IF-Modul
- Halbleuch mit Lasche und Befestigungsmaterial zur Erdung des Leitungsschirms
- Einbau- und Betriebsanleitung

*Technische Daten:*

- Schnittstelle: RS485 (TIA-485A), optisch isoliert
- Geschwindigkeit: 9600, 19200, 38400, 76800 kBit/s
- Protokoll: BACnet MS/TP
- Profil: BACnet Smart Sensor, Smart Actuator (B SS, B SA).

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W901M Z IF-Modul Stratos DP**

- IF-Modul Stratos DP

*Ausstattung:*

- Doppelpumpen-Schnittstelle DP für ein integrierbares Doppelpumpenmanagement (zwischen Master- und Slave-Pumpe):
- Haupt-/Reservebetrieb mit automatischem Pumpentausch
- Additionsbetrieb mit wirkungsgradoptimierter Spitzenlast-Zu- und -Abschaltung von 2 x Einzel- oder 1 x Doppelpumpe
- Stützklemmen (2x2) für Feldbus

*Lieferumfang/einkalkulierte Leistungen:*

- IF-Modul
- Verbindungsleitung Master-Slave Pumpe
- Einbau- und Betriebsanleitung

*Technische Daten:*

- Schnittstelle: Wilo-spezifisch, dauerkurzschlussfest, verdrehsicher.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

35W902     **Z**     Interface-Modul als nachrüstbarer Steckmodul zur Erweiterung der Kommunikationsschnittstellen der Pumpe nach verschiedenen Standards und Protokollvarianten nach Typenschlüssel.

*Allgemeine Funktionen:*

Serielle, digitale Schnittstelle zum Anschluss an Gebäudeautomation GA für den Transfer von Datenpunkten als:

- Steuerbefehle zur Pumpe
- Meldungen von der Pumpe
- Prozesswerte

*Lieferumfang / einkalkulierte Leistungen:*

- CIF-Modul
- 2x-Kabelverschraubungen M16x1,5 (1x bei CIF-Modul PLR)
- Einbau-und Betriebsanleitung

35W902A     **Z**     **CIF-Modul BACnet MS/TP**

- CIF-Modul BACnet MS/TP

**Ausstattung:**

- Schnittstelle RS485 mit Protokoll BACnet MS/TP

**Technische Daten:**

- Leitungstyp : Buskabel, paarweise verdreht, geschirmt, 1 x 2 x 0.5 mm<sup>2</sup> / 120 Ω  
Wellenwiderstand (Leitungstyp B nach TIA 485-A)
- Leitungslänge : 1000 m
- Stichleitung : nicht zulässig
- Klemmenquerschnitt : 1.5 mm<sup>2</sup>
- Schnittstelle : RS485 (TIA-485A), optisch isoliert
- Geschwindigkeit : 9600, 19200, 38400, 76800 kBit/s
- Format : Fest
- Protokoll : BACnet MS/TP Version 1 Revision 4
- Profil : BACnet Smart Sensor, Smart Actor (B-SS, B-SA).

L: ..... S: ..... EP: .....     0,00 Stk     PP: .....

35W902B     **Z**     **CIF-Modul Modbus RTU**

- CIF-Modul Modbus RTU

**Ausstattung:**

- Schnittstelle RS485 mit Protokoll Modbus RTU

**Technische Daten:**

- Leitungstyp : Buskabel, paarweise verdreht, geschirmt, 1 x 2 x 0.5 mm<sup>2</sup> / 120 Ω  
Wellenwiderstand (Leitungstyp B nach TIA 485-A)
- Leitungslänge : 1000 m
- Stichleitung : nicht zulässig
- Klemmenquerschnitt : 1.5 mm<sup>2</sup>
- Schnittstelle : RS485 (TIA-485A), optisch isoliert
- Geschwindigkeit : 2400, 9600, 19200, 38400, 115200 kBit/s
- Format : 8 Datenbits, keine/gerade/ungerade Parität, 1/2 Stoppbit (2 nur ohne Parität)
- Protokoll : Modbus RTU.

L: ..... S: ..... EP: .....     0,00 Stk     PP: .....

**35W902C Z CIF-Modul CANopen**

- CIF-Modul CANopen

**Ausstattung:**

- Schnittstelle CAN 2.0A mit Protokoll CANopen

**Technische Daten:**

- Leitungstyp : CAN Buskabel, paarweise verdreht, geschirmt, 1 x 2 x 0.5 mm<sup>2</sup> / 120 Ω  
Wellenwiderstand (Leitungstyp B nach TIA 485-A)
- Leitungslänge : 200 m
- Stichleitung : max. 10 m, gesamt max. 50 m
- Klemmenquerschnitt : 1.5 mm<sup>2</sup>
- Schnittstelle: CAN nach ISO 11898-2, optisch isoliert
- Geschwindigkeit: 125 kBit/s, fest
- Protokoll: CANopen nach CiA DS301 V 4.02.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W902D Z CIF-Modul LON TP/FT-10**

- CIF-Modul LON TP/FT-10

**Ausstattung:**

- Schnittstelle TP-FT 10 mit Protokoll LONTalk

**Technische Daten:**

- Leitungstyp : paarweise verdreht, geschirmt
- Leitungslänge : 900 m (Bustopologie mit max. 3 m Stichleitung, 500 m (freie Topologie, max. 250 m zwischen kommunizierenden Teilnehmern
- Stichleitung : max. 3 m
- Klemmenquerschnitt : 1.5 mm<sup>2</sup>
- Schnittstelle : TP/ FT 10
- Geschwindigkeit : 78 kBit/s, fest
- Protokoll : LonMark Layers 1-6 Interoperability Guidelines 3.2
- Profil : LonMark pump controller 8210.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W902E Z CIF-Modul PLR**

- CIF-Modul PLR

**Ausstattung:**

- Schnittstelle PLR (WILO)

**Technische Daten:**

- Leitungstyp : paarweise verdreht, geschirmt
- Leitungslänge : 200 m
- Stichleitung : not permitted
- Klemmenquerschnitt : 1.5 mm<sup>2</sup>
- Schnittstelle : Wilo-spezifisch
- Geschwindigkeit : constant
- Protokoll : PLR.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W902F Z CIF-Modul Ethernet**

- CIF-Modul Ethernet zur Erweiterung der Kommunikationsschnittstellen der Pumpe um einen Ethernet-Netzwerkanschluss. BACnet IP- und Modbus TCP-Protokolle sind in der Konfiguration auswählbar.

**Ausstattung:**

- Schnittstelle Ethernet mit Protokoll Modbus TCP und BACnet IP
- mit 2x im Feld konfektionierbare RJ45 Stecker

**Technische Daten:**

- Leitungstyp : paarweise verdreht, geschirmt
- Leitungslänge : 100 m
- Stichleitung : not permitted
- Klemmenquerschnitt : 1.5 mm<sup>2</sup>
- Schnittstelle : TCP/IP.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W903 Z Interface-Modul als nachrüstbarer Steckmodul zur Erweiterung der Pumpe mit Smart Connect Funktionen.**

**Schnittstellen:**

- Bluetooth LE 4.0
- Wilo Net
- Temperaturfühler-Schnittstelle für Wilo-Smart Temperaturfühlerset (nur Temperaturerfassung).

**Funktionen:**

- Bluetooth-Verbindung zur Wilo-Assistent App
  - Beobachten des Pumpenbetriebs
  - Anzeige von Prozesswerten und Meldungen
  - Bedienen und Einstellen von Pumpenfunktionen.
- Optional Wilo Net Verbindung zum Wilo-Smart Gateway:
  - Fernbeobachtung des Pumpenbetriebs über die Wilo-Smart Cloud
  - Fernbeobachten des Pumpenbetriebs
  - Fernanzeige von Prozesswerten und Meldungen
- Optional Anschluss des Wilo-Smart Temperaturfühlersets:
  - Zwei zusätzliche Temperaturfühlerwerte zur Vervollständigung des Prozessbilds
  - beobachtbar über Bluetooth und Wilo-Smart Cloud

**Lieferumfang / einkalkulierte Leistungen:**

- Smart IF-Modul
- Einbau- und Betriebsanleitung

**35W903A Z Smart IF-Modul Stratos**

- Smart IF-Modul Stratos Erweiterung der Stratos Pumpe
- mit 1 St. Kabelverschraubung PG 9.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W903B Z Smart IF-Modul**

- Smart IF-Modul
- mit Halblech mit Lasche und Befestigungsmaterial zur Erdung des Leitungsschirms.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



35W909     **Z**    Zubehör für Hocheffizienz-Pumpen elektronisch geregelt.

**35W909A     Z    Pumpensignalwandler PSW Premium**

- Für Pumpen mit PWM- oder 0-10-V-Steuereingang zum Anschluss an Regler ohne entsprechenden Ausgang
- mit einem Relaisausgang für die Spannungsversorgung der Pumpe
- Eingänge: Pulspakete, Phasenanschnitt, Phasenabschnitt
- Ausgänge: 1 Halbleiterrelais, 1 PWM, 1 0-10 V
- Versorgung: 220 ... 240 V~ (50..60 Hz)
- Anschlussart: Y
- Leistungsaufnahme: max. 1,7 VA
- Wirkungsweise: 1.Y
- Bemessungsstoßspannung: 2,5 kV
- Funktionen: Signalwandler, Umwandlung eines drehzahlgeregelten 230-V-Ausgangssignals in ein PWM- oder 0-10-V-Signal
- Gehäuse: Kunststoff
- Montage: Wandmontage
- Schutzart: IP 20 / DIN EN 60529
- Schutzklasse: II.

L: ..... S: ..... EP: .....     0,00 Stk    PP: .....

**35W909B     Z    PWM-Signalkabel 2,0m mit Stecker**

- Steuerkabel zum Anschluss an die PWM-Schnittstelle der Pumpe
- 2-adriges Kabel, Länge 2 m, mit Stecker und freiem Kabelende mit Aderendhülsen
- *Technische Daten:*
  - Kabeltyp: PWM-Signalkabel
  - Kabellänge: 2 m
  - Umgebungstemperatur: -10 °C bis: 60 °C.

L: ..... S: ..... EP: .....     0,00 Stk    PP: .....

35W912     **Z**    Bedien- und Service-Gerät zur drahtlosen Fernbedienung und Ferndiagnose der Pumpen mit Infrarot-Schnittstelle. Für alle Pumpen- und Normmotoren zur Messung von Drehrichtung, Drehfeldfrequenz und Einschaltzustand. Drehrichtungskontrollgerät auch für alle konventionellen Pumpen mit Wechsel- oder Drehstrommotor. Industrietauglich durch robustes, schlagfestes Kunststoffgehäuse, grafisches Display mit kratzfester Monitorscheibe. Ein-Knopf-Handbedienebene analog zu den Hocheffizienz- und Energiesparpumpen, zusätzlich 4 Tasten für

- IR-Monitor Ein/Aus
- Beleuchtung Ein/Aus
- Information/Hilfe.

**Display/Monitor (50 x 50 mm) zur Anzeige von:**

- elektrischen und hydraulischen Istwerten
- Betriebszustand und Betriebspunkt der Pumpe
- Statistikwerten
- Service-Informationen
- Geräteeinstellungen.

**Prüffunktionen wie:**

- Selbst-Test Pumpe
- Selbst-Test IR-Monitor
- Batteriezustandskontrolle.

**Ausstattung/Funktion:**

- 2 Stück Mignon-Alkalizellen (1,5 V, AA) zur Spannungsversorgung

- EEPROM zur Datenpufferung
- Schwingungsfestigkeit nach DIN EN 60068-2-6
- Display mit einschaltbarer Hintergrundbeleuchtung.
- Öffnungswinkel IR-Peilung 15°, maximale Sende-/Empfangsdistanz 8 m
- Automatischer Kommunikationsaufbau ohne Adressierung der Pumpe
- Betriebsdauer ca. 24 Std. in eingeschaltetem Zustand und Beleuchtung.

**Lieferumfang:**

- IR-Monitor
- 2 Stück Mignon-Alkalizellen 1,5 V Größe AA
- Einbau- und Betriebsanleitung.

**35W912A    Z    Fernbedienung IR-Monitor**

L: ..... S: ..... EP: .....      0,00 Stk    PP: .....

**35W914    Z    Nachrüstbares Steckmodul Connect module BMS für Pumpen mit Wilo-Connectivity Interface (z.B. Stratos PICO), zur Schnittstellenerweiterung für Gebäudemanagementsysteme (BMS).**

Das Modul wird über die Connectivity-Schnittstelle der Pumpe (unterhalb des verriegelbaren Moduldeckels) auf das Elektronikmodul montiert.

**Ausstattung/Funktion:**

- Betriebsmeldeanzeige
- Analogeingang 0-10 V zur Sollwertvorgabe
- Betriebsmeldeanzeige über Relaisausgang als Wechsler
- Sammelstörmeldung SSM als potenzialfreier Öffner
- Sammelbetriebsmeldung SBM als potenzialfreier Schließer
- Steuereingang mit konfigurierbaren Funktionen:
- Vorrang AUS (Extern AUS), MIN (Extern MIN), MAX (Extern MAX)
- 2 PG-Verschraubungen, drehbar mit vertikaler oder horizontaler Ausrichtung.

**Lieferumfang/einkalkulierte Leistungen:**

- Connect module BMS
- 2x Kabelverschraubungen M 20 in vertikaler Ausrichtung vormontiert
- Einbau- und Betriebsanleitung.

**Technische Daten:**

- Steckzyklen des Moduls: Max. 50
- Klemmquerschnitt: Max. 1.5 mm<sup>2</sup> (solid or flexible wire without sleeve)
- Stromkreis: SELV, galvanically isolated

**Schnittstelle SSM/SBM Relaisausgang:**

- Leitungslänge: 200 m (max.)
- Ausführung: Potenzial-free
- Sicherheit nach EN 60335: Mains voltage up to 230 V
- Spannungsbereich: 5 ... 250 V AC; 12 ... 30 V DC
- Strombelastung: AC: 5 A max.; DC: 5 A max.

**Digitaleingang (konfigurierbar):**

- Schnittstelle: For potential-free contact, or 24 V DC input voltage
- Leitungslänge: 200 m (max.)
- Ausführung: SELV, isolated
- Leerlaufspannung: Min. 3.3 V
- Spannungsfestigkeit: Max. 30 V DC
- Schleifenstrom: Approx. 3.3 mA.

**Analogeingang 0-10 V:**

- Ausführung: SELV, isolated
- Leitungslänge: 200 m (max.)
- Eingangswiderstand: > 10 kOhm

- Spannungsbereich: 0 ... 10 V
- Genauigkeit: 5% absolute
- Spannungsfestigkeit: Max. 24 V DC.

**35W914A Z Nachrüstbares Steckmodul Connect module BMS**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W919 Z** Steckmodul für Nassläufer-Einzel-/Doppelpumpen oder 2 Nassläufer-Einzelpumpen der Baureihen mit Netzanschluss 1~230 V, 50 Hz oder 3~400 V, 50 Hz. Nicht geeignet bei geregelter Spannungsversorgung.

**Zusatzfunktionen:**

- Störmeldung SSM als potenzialfreier Öffner, einstellbar als Einzel- oder Sammelstörmeldung
- Betriebsmeldung SBM als potenzialfreier Schließer, einstellbar als Einzel- oder Sammelbetriebsmeldung
- Steuereingang Vorrang Aus durch externen potenzialfreien Kontakt (Öffner)
- Blockierung der Pumpe wird erkannt und als Fehler gemeldet
- Motorvollschutz mit integrierter Auslösung
- Störquittierung
- Integriertes Doppelpumpenmanagement mit den Funktionen
  - Haupt-/Reservebetrieb mit laufzeitabhängiger (24 h) Umschaltung von Haupt- und Reservepumpe
  - Störfallabhängige Umschaltung auf die betriebsbereite Reservepumpe.

**35W919A Z Protect-Modul-C Typ 22 EM (230 V)**

- Netzanschluss: 1~230 V, 50 Hz.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W919B Z Protect-Modul-C Typ 22 DM (400 V)**

- Netzanschluss: 3~400 V, 50 Hz.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W919C Z Protect-Modul-C Typ 32-52 EM (230 V)**

- Netzanschluss: 1~230 V, 50 Hz.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W919D Z Protect-Modul-C Typ 32-52 DM (400 V)**

- Netzanschluss: 3~400 V, 50 Hz.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W926 Z** Wandaufbaugerät zum elektrischen Anschluss von Wechsel- und Drehstrompumpen mit eingebauten Wicklungsschutzkontakten (WSK) zur Überwachung der Wicklungstemperatur (Motorvollschutz). Automatische Wiedereinschaltung der Pumpe nach Netzausfall und automatische Störquittierung nach Abkühlen des Motors.

**Ausstattung/Funktion:**

- Motorvollschutz-Auslösegerät für Pumpen mit Wicklungsschutzkontakt (WSK)
- Ein-/Ausschalter mit integrierter Betriebsmeldeleuchte
- Klemmen für externe, potentialfreie Ein-/Ausschaltung
- Anschlussklemmenleiste.

**Lieferumfang:**

- Schaltgerät
- 4 Kabelverschraubungen M20
- Einbau- und Betriebsanleitung

**Technische Daten:**

- Netzanschluss: 1~230 V, 3~230 V, 3~400 V, 50/60 Hz
- Max. Kontaktbelastbarkeit: 250V / 1A / 150 VA
- Potenzialfreier Kontakt (SBM): bei Betrieb geschlossen
- Schaltleistung: AC3: 1 kW (1~230V) / 1,5 kW (3~230V) / 3 kW (3~400V)
- Schutzart: IP 55
- Kabelanschluss: 4 x M20
- Verlustleistung: 0,00193 kW
- Umgebungstemperatur min.: -10 °C
- Umgebungstemperatur max.: 40 °C.

**35W926A Z Motorvollschutz SK 602N**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W926B Z Motorvollschutz SK 622N**

- Mit Störmeldeleuchte
- Potenzialfreie Kontakte für externe Betriebsmeldung (SBM) und Störmeldung (SSM).

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W928 Z Nachrüstbares Steckmodul Trinkwarmwasser-Zirkulationspumpen der Baureihe Star-Z 20 und Star-Z 25 mit Wechselstrommotor bis 70 W zur automatischen Ein-/Aus-Schaltung.**

**Schaltfunktion:**

- zeitabhängige automatische Ein-/Aus-Schaltung über Zeitschaltuhr zu einstellbaren Zeiten.
- Festdrehzahlausführung.

**Lieferumfang.**

- Steckmodul S1R-h mit Montagesatz:
  - 1 Modulunterteil incl. PG-Verschraubung
  - 1 Moduldeckel
  - 2 Modulbefestigungsschrauben M4x16
  - 1 Erdungsschraube M4x14
  - 1 Erdungshülse
  - 1 Dichtung
  - 1 Moduldeckelschraube
  - Einbau- und Betriebsanleitung.

**Technische Daten:**

- Phase: 1~
- Bemessungsspannung: 230 V
- Netzfrequenz: 50 Hz
- max. Nennleistung P2 je Pumpenmotor: 0,07 kW
- Schaltleistung: 16 A / 250 V AC
- Schutzart: IP 42
- Umgebungstemperatur max.: 20 °C
- Min. Medientemperatur: 2 °C
- Max. Medientemperatur: 90 °C.

**35W928A Z Zeitmodul S1R-h (analog) mit Tagesprogramm**

**Mit analoger Zeitschaltuhr:**

- Tagesprogramm 24 h
- Programmeinstellung über 15-Minuten-Segmente
- Kürzeste Schaltzeit 15 min.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W928B Z Zeitmodul S1R-h (digital) mit Tages-/Wochenprogramm**

**Mit Digital-Zeitschaltuhr:**

- Tages-/Wochenprogramm 7 x 24 h
- Kürzeste Schaltzeit 1 min
- 50 Speicherplätze
- Automatische Sommer-/Winterzeitumstellung
- Gangreserve 3 Jahre bei 20° C (Batterie nicht wieder aufladbar)
- Genauigkeit der Uhr: ±1 s am Tag bei 20° C.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W929 Z Satz Verschraubung für Umwälzpumpen, aus Temperguss (GTW). Einlegeteile mit Innengewinde zum Anschluss an Stahlrohre (DIN 2440) mit Whitworth-Rohrgewinde nach DIN EN 10226-1. Ein Satz bestehend aus:**

- 2 Überwurfmuttern
- 2 Flachdichtungen
- 2 Einlegeteile.

**35W929A Z Verschraubung aus Temperguss (GTW) Rp 1/2 x G 1**

- Für Nennweite 15/20.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W929B Z Verschraubung aus Temperguss (GTW) Rp 1 x G 1 1/2**

- Für Nennweite 25.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W929C Z Verschraubung aus Temperguss (GTW) Rp 1 1/4 x G 2**

- Für Nennweite 30.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W931 Z Satz Verschraubung für Trinkwasser-Zirkulationspumpen, aus Messing mit Whitworth-Aussengewinde (DIN EN 10226-1) und Innenbohrung für den wahlweisen Anschluss mit Gewinde oder mit Lötverbindung an Kupferrohr (DIN EN 1057). Satz bestehend aus:**

- 2 Überwurfmuttern (GTW chromatisiert)

- 2 Flachdichtngen
- 2 Einlegeteile
- Schraub- und Lötanschluss.

**35W931A Z Verschraubung für TW-Zirkulationspumpen R 1/2/Ø 15i x G 1**

- Für Nennweite 15/20.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W931B Z Verschraubung für TW-Zirkulationspumpen Rp 3/4 x G 1 1/4**

- Für Top-Z 20/4 und Stratos PICO-Z 20.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W931C Z Verschraubung für TW-Zirkulationspumpen R 1/Ø 28i x G 1 1/2**

- Für Nennweite 25.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W931D Z Verschraubung für TW-Zirkulationspumpen R 1 1/4/Ø 28i x G 2**

- Für Nennweite 30.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W943 Z** Vollautomatischer, kompakter Partikelseparator, geliefert als "Plug & Play"-Version, einfach zu installieren. System bestehend aus mechanischen und hydraulischen Bauteilen: Pumpe, Separator einschließlich Partikelsammelkammer, automatischer Spülvorrichtung, Entlüftungseinheit, SC-Schaltgerät für die Steuerung der Pumpe und der Spülvorrichtung. Das System wird am Aufstellungsort platziert und am Boden befestigt. Das Entleeren des Systems erfolgt automatisch dank Parametrisierung des Schaltgeräts.

Das Partikelseparatorsystem entfernt Schlamm und Mikroblasen aus Heizungsanlagen durch natürliche, physikalische Phänomene und unterstützt zusätzlich noch den Entgasungsprozess. Zum Einbau in Gewerbeobjekten (Verwaltungsgebäuden, Hotels, Krankenhäusern, Einkaufszentren, Schulen, ...) und Heiz- und Klimaanlage für Fernwärmeheizungen.

**Besonderheiten/Produktvorteile:**

- Hohe Effizienz durch die Kombination der physikalischen Effekte: Zentrifugalkräfte, Magnetophorese und Vortex-Effekt
- Einfach in der Handhabung durch vollautomatischen Betrieb
- Schnelle und einfache Installation durch "Plug & Play"-Version
- Hoher Komfort durch vollautomatische und einstellbare Entsorgung der gesammelten Partikel im Entschlammungsbehälter
- Hohe Funktionalität durch Entfernung aller magnetischen und nichtmagnetischen Partikel, freier Luft und Mikroblasen im Medium sowie Unterstützung des Entgasungsprozesses.

**Ausstattung/Funktion:**

- Korrosionsbeständige, hydraulische Bauteile aus Edelstahl
- Gewebeverstärkte Schläuche angeschlossen an Einlass und Auslass des Partikelseparators. Schläuche angeschlossen an das Rücklaufrohr im Bypass für kleinere, kostengünstige Anschlüsse und geringere Druckverluste
- Vormontierte Entlüftungseinheit für die Abscheidung von Mikroblasen durch automatische Entlüftung

- Spülvorrichtung einschließlich elektronischem Entleerungsventil und zusätzlichem Sicherheitsventil mit Lecksuchvorrichtung zur Vermeidung von Leckagen des Mediums
- Automatische Entleerung der Partikelsammelkammer
- SC-Schaltgerät für vollautomatischen Betrieb der Pumpe und der Spülvorrichtung mit einstellbaren Parametern und Anschlüssen für Modbus und BACnet
- Separator zur Entfernung magnetischer und nichtmagnetischer Partikel mithilfe von Magneten.

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Heizungswasser gemäß VDI 2035
- Medientemperatur: 0 ... +100 °C
- Lagertemperatur: -10 ... 50 °C
- Montage: Bodenaufstellung.

**Motor:**

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Schutzart: IP 54.

**35W943A Z Vollautomatischer Partikelseparator SiClean Comfort 12**

- Pumpentyp: VeroLine-IPL 32...
- Anlagenvolumen  $V_{\max}$ : 10-15 m<sup>3</sup>
- Durchfluss: 2,75 m<sup>3</sup>/h
- Rohranschluss druckseitig *RPD*: DN32
- Rohranschluss saugseitig *RPS*: DN32

z.B. Vollautomatischer Partikelseparator SiClean Comfort 12 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W943B Z Vollautomatischer Partikelseparator SiClean Comfort 15**

- Pumpentyp: VeroLine-IPL 32...
- Anlagenvolumen  $V_{\max}$ : 12-22 m<sup>3</sup>
- Durchfluss: 4,3 m<sup>3</sup>/h
- Nennweite des Anlagen-Rücklaufs: DN40 - DN80
- Rohranschluss druckseitig *RPD*: DN32
- Rohranschluss saugseitig *RPS*: DN32

z.B. Vollautomatischer Partikelseparator SiClean Comfort 15 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W943C Z Vollautomatischer Partikelseparator SiClean Comfort 20**

- Pumpentyp: VeroLine-IPL 32...
- Anlagenvolumen  $V_{\max}$ : 15-30 m<sup>3</sup>
- Durchfluss: 5,5 m<sup>3</sup>/h
- Nennweite des Anlagen-Rücklaufs: DN40 - DN125
- Rohranschluss druckseitig *RPD*: DN32
- Rohranschluss saugseitig *RPS*: DN32

z.B. Vollautomatischer Partikelseparator SiClean Comfort 20 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W943D Z Vollautomatischer Partikelseparator SiClean Comfort 25**

- Pumpentyp: VeroLine-IPL 40...
- Anlagenvolumen  $V_{\max}$ : 20-40 m<sup>3</sup>
- Durchfluss: 8,5 m<sup>3</sup>/h
- Nennweite des Anlagen-Rücklaufs: DN50 - DN150
- Rohranschluss druckseitig *RPD*: DN40
- Rohranschluss saugseitig *RPS*: DN50

z.B. Vollautomatischer Partikelseparator SiClean Comfort 25 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W943E Z Vollautomatischer Partikelseparator SiClean Comfort 30**

- Pumpentyp: VeroLine-IPL 40...
- Anlagenvolumen  $V_{\max}$ : 25-50 m<sup>3</sup>
- Durchfluss: 15 m<sup>3</sup>/h
- Nennweite des Anlagen-Rücklaufs: DN65 - DN200
- Rohranschluss druckseitig *RPD*: DN40
- Rohranschluss saugseitig *RPS*: DN65

z.B. Vollautomatischer Partikelseparator SiClean Comfort 30 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W943F Z Vollautomatischer Partikelseparator SiClean Comfort 40**

- Pumpentyp: VeroLine-IPL 40...
- Anlagenvolumen  $V_{\max}$ : 40-80 m<sup>3</sup>
- Durchfluss: 20 m<sup>3</sup>/h
- Nennweite des Anlagen-Rücklaufs: DN80 - DN300
- Rohranschluss druckseitig *RPD*: DN40
- Rohranschluss saugseitig *RPS*: DN80

z.B. Vollautomatischer Partikelseparator SiClean Comfort 40 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W943G Z Vollautomatischer Partikelseparator SiClean Comfort 50**

- Pumpentyp: VeroLine-IPL 50...
- Anlagenvolumen  $V_{\max}$ : 50-140 m<sup>3</sup>
- Durchfluss: 30 m<sup>3</sup>/h
- Nennweite des Anlagen-Rücklaufs: DN125 - DN350



- Rohranschluss druckseitig *RPD*: DN50
- Rohranschluss saugseitig *RPS*: DN80

z.B. Vollautomatischer Partikelseparator SiClean Comfort 50 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W943H Z Vollautomatischer Partikelseparator SiClean Comfort 65**

- Pumpentyp: VeroLine-IPL 65...
- Anlagenvolumen  $V_{\max}$ : 60-200 m<sup>3</sup>
- Durchfluss: 47 m<sup>3</sup>/h
- Nennweite des Anlagen-Rücklaufs: DN150 - DN450
- Rohranschluss druckseitig *RPD*: DN65
- Rohranschluss saugseitig *RPS*: DN100

z.B. Vollautomatischer Partikelseparator SiClean Comfort 65 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35W945 Z Wärmedämmung Kunst. UMWP DN25+32**

Wärmedämmung aus Kunststoff (Kunst) für eine Umwälzpumpe (UMWP) in Nassläuferbauart für Rohreinbau, Nennweite 25 und 32,

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61**

**Abwasseranlagen**

Version 013 (2021-12)

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

**1. Begriffe:**

**1.1 Nicht rostender Stahl:**

Im Folgenden ist unter NIRO nicht rostender Stahl (z.B. nicht rostender Stahl mit der Werkstoffnummer 1.4301 (V2A) oder 1.4571 (V4A)), der für den beschriebenen Anwendungsfall geeignet ist, zu verstehen.

**1.2 Nennweiten:**

Im Positionsstichwort sind die Nennweiten DNOD oder DNID angegeben. DNOD entspricht dem Außendurchmesser, DNID entspricht dem Mindest-Innendurchmesser der Leitungen und Formteile in Millimeter.

**2. Technische Angaben:**

**2.1 Werkstoffe:**

Der Werkstoff PVC wird als Rohrmaterial nicht verwendet.

**3. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:**

3.1 Leitungen und Bauteile aus Stahl sind zweifach mit unterschiedlichen Rostschutzfarben beschichtet.

*Kommentar:*

*Bei der Auswahl schalldämmender Kunststoffrohre ist auf geprüfte Eigenschaften des Rohrsystems und die jeweilige Einbausituation zu beachten. Etwaige zusätzliche erforderliche bauliche Maßnahmen (z.B. Installationsbekleidungen) sind in eigenen Positionen auszuschriften.*

**61W2**

**Z Abwasserpumpen (WILO)**

Version: 2025-05

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren beschrieben.

**1. Korrosionsschutz:**

Wenn nicht anders angegeben, werden die Anlagenteile ohne zusätzlichen inneren Korrosionsschutz ausgeführt.

**2. Qualitäts- und Leistungsangaben:**

Die angegebenen Qualitätsanforderungen und Leistungsdaten sind die Standardanforderungen. Die Qualitäts- und Leistungsmerkmale der angebotenen Anlagenteile sind mindestens gleich- oder höherwertig.

**3. Ausführungsvorschriften:**

Die Ausführung entspricht den einschlägigen technischen Normen und den SNT- Vorschriften. Sofern die Einhaltung der SNT-Vorschriften nicht durch ein Prüfzeichen ersichtlich ist (gemäß Elektrotechnikverordnung), wird dies durch ein Prüfzeugnis einer akkreditierten Prüfstelle nachgewiesen.

**4. Angaben im Positionsstichwort:**

Im Stichwort angegeben ist die maximale Förderhöhe und der maximale Förderstrom.

**5. Aufzahlungen / Zubehör:**

Positionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

- 61W201     **Z**     Tauchmotorpumpe als Blockaggregat mit überflutbarem Motor, Tragegriff, Elektroanschlusskabel und eingebautem thermischen Überlastungsschutz. Hohe Betriebssicherheit durch Wellenabdichtung, bestehend aus einem motorseitigen Wellendichtring, Ölsperkkammer und pumpenseitiger Gleitringdichtung sowie mantelgekühltem Elektromotor.

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: PP-GF30
- Laufrad: PP-GF30
- Motorgehäuse: 1.4301
- Statische Abdichtung: NBR
- Gleitringdichtung: Kohle/Keramik
- Abdichtung motorseitig: NBR.

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser
- Medientemperatur: 3 °C ...: 35 °C
- Freier Kugeldurchgang: 10 mm
- Max. Tauchtiefe: 3 m
- Betriebsart (eingetaucht / ausgetaucht): S1 / S3-25%
- Maximaler Betriebsdruck: 2 bar.

**Motor/Elektronik:**

- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Nennleistung P2: 0,25 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 1,4 A
- Schutzart: IP 68
- Isolationsklasse: F.

**Anschlussmaße:**

- Rohranschluss druckseitig: Rp 1 1/4.

- 61W201A     **Z**     **Tauchmotorpumpe Drain TM 32/7**

z.B. Tauchmotorpumpe Drain TM 32/7 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....).

L: ..... S: ..... EP: .....     0,00 Stk     PP: .....

- 61W201B     **Z**     **Tauchmotorpumpe Drain TM 32/8-10M**

- Länge Anschlusskabel: 10 m.

z.B. Tauchmotorpumpe Drain TM 32/8-10M von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....).

L: ..... S: ..... EP: .....     0,00 Stk     PP: .....

- 61W202     **Z**     Tauchmotorpumpe zum Entleeren von Sammelschächten, Gruben oder Behältern bei automatischem Betrieb und für die Beseitigung von Überflutungen bis zu einem minimalen Absaughniveau von 2 mm bei manuellem Betrieb.

Tauchmotorpumpe als Blockaggregat mit überflutbarem Motor und integrierter Rückschlagklappe, Niveauschaltung angebaut, Tragegriff, Elektroanschlusskabel und eingebautem thermischen Überlastungsschutz. Anschlussstutzen für Schlauch- und Gewindeanschluss. Hohe Betriebssicherheit durch Wellenabdichtung, bestehend aus einem motorseitigen Wellendichtring, Ölsperkkammer und pumpenseitiger.

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: PP-GF30
- Laufrad: PP-GF30

- Motorgehäuse: 1.4301
- Statische Abdichtung: NBR
- Gleitringdichtung: Kohle/Keramik
- Abdichtung motorseitig: NBR.

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser
- Medientemperatur: 3 °C ...: 35 °C
- Freier Kugeldurchgang: 10 mm
- Max. Tauchtiefe: 3 m
- Betriebsart (eingetaucht / ausgetaucht): S1 / S3-25%
- Maximaler Betriebsdruck: 2 bar.

**Motor/Elektronik:**

- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Nennleistung P2: 0,37 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 2,1 A
- Schutzart: IP 68
- Isolationsklasse: F.

**Anschlussmaße:**

- Rohranschluss druckseitig: Rp 1 1/4.

**61W202A Z Tauchmotorpumpe Drain TMR 32/8**

- Nennleistung P2: 0,37 kW
- Nennstrom (ca.): 2,1 A.

z.B. Tauchmotorpumpe Drain TMR 32/8 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....).

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W202B Z Tauchmotorpumpe Drain TMR 32/8-10M**

- Länge Anschlusskabel: 10 m
- Nennleistung P2: 0,37 kW
- Nennstrom (ca.): 2,1 A.

z.B. Tauchmotorpumpe Drain TMR 32/8-10M von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....).

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W202C Z Tauchmotorpumpe Drain TMR 32/11**

- Nennleistung P2: 0,55 kW
- Nennstrom (ca.): 3,6 A.

z.B. Tauchmotorpumpe Drain TMR 32/11 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....).

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W203 Z Tauchmotorpumpe mit integrierter Wirbeleinrichtung für automatischen Betrieb zum Entleeren von Sammelerschächten, Gruben oder Behältern, besonders mit vermehrten Schlammaufkommen. Tauchmotorpumpe als Blockaggregat mit überflutbarem Motor, Niveauschaltung angebaut, Tragegriff, Elektroanschlusskabel und eingebautem thermischen Überlastungsschutz. Hohe**

Betriebssicherheit durch Wellenabdichtung, bestehend aus einem motorseitigen Wellendichtring, Ölsperrkammer und pumpenseitiger Gleitringdichtung sowie mantelgekühltem Elektromotor.

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: PP-GF30
- Laufrad: PP-GF30
- Motorgehäuse: 1.4301
- Statische Abdichtung: NBR
- Gleitringdichtung: Kohle/Keramik
- Abdichtung motorseitig: NBR.

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser
- Medientemperatur: 3 °C ...: 35 °C
- Freier Kugeldurchgang: 10 mm
- Max. Tauchtiefe: 3 m
- Betriebsart (eingetaucht / ausgetaucht): S1 / S3-25%
- Maximaler Betriebsdruck: 2 bar.

**Motor/Elektronik:**

- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Schutzart: IP 68
- Isolationsklasse: F.

**Anschlussmaße:**

- Rohranschluss druckseitig: Rp 1 1/4.

**61W203A Z Tauchmotorpumpe Drain TMW 32/8**

- Nennleistung P2: 0,37 kW
- Nennstrom (ca.): 2,1 A.

z.B. Tauchmotorpumpe Drain TMW 32/8 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....).

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W203B Z Tauchmotorpumpe Drain TMW 32/8-10M**

- Nennleistung P2: 0,37 kW
- Nennstrom (ca.): 2,1 A
- Länge Anschlusskabel: 10 m.

z.B. Tauchmotorpumpe Drain TMW 32/8-10M von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....).

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W203C Z Tauchmotorpumpe Drain TMW 32/11**

- Nennleistung P2: 0,55 kW
- Nennstrom (ca.): 3,6 A.

z.B. Tauchmotorpumpe Drain TMW 32/11 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....).

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W203D Z Tauchmotorpumpe Drain TMW 32/11-10M**

- Nennleistung P2: 0,55 kW
- Nennstrom (ca.): 3,6 A
- Länge Anschlusskabel: 10 m.

z.B. Tauchmotorpumpe Drain TMW 32/11-10M von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....).

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W203E Z Tauchmotorpumpe Drain TMW 32/11 HD**

- Ausführung für aggressive Medien  
(Motorgehäuse: 1.4404)
- Nennleistung P2: 0,55 kW
- Nennstrom (ca.): 3,6 A.

z.B. Tauchmotorpumpe Drain TMW 32/11 HD von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....).

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W204 Z** Vollüberflutbare Schmutzwasser-Tauchmotorpumpe für die vertikale Nassaufstellung zur Förderung von Medien mit Temperaturen bis max. 95 °C. Aggregat komplett aus Grauguss. Hydraulik mit einem druckseitigen Anschluss als horizontale Gewindeflanschverbindung. Oberflächengekühlter Motor in Drehstromausführung mit Dichtungskammer, thermischer Motorüberwachung und Dichtigkeitsüberwachung für den Motorraum. Lösbares und wärmebeständiges Anschlusskabel mit längswasserdichter Kabeleinführung und freiem Kabelende. Die medium- und motorseitige Abdichtung erfolgt durch zwei drehrichtungsunabhängige Gleitringdichtungen.

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Medientemperatur: 3 °C ...: 95 °C
- Freier Kugeldurchgang: 10 mm
- Max. Tauchtiefe: 9 m
- Betriebsart (eingetaucht / ausgetaucht): S1 / S3-25%
- Maximaler Betriebsdruck: 1,8 bar.

**Motordaten:**

- Motortyp: Tauchmotor – oberflächengekühlt
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Nennleistung: 0,75 kW
- Nenndrehzahl: 2927 1/min
- Nennstrom (ca.): 2,5 A
- Schutzart: IP 68
- Isolationsklasse: F.

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: 5.1301/EN-GJL-250
- Laufrad: 5.1301/EN-GJL-250
- Welle: 1.4401
- Abdichtung pumpenseitig: QQPGG
- Abdichtung motorseitig: BXPFF
- Material Dichtung: HNBR
- Motorgehäuse: 5.1301/EN-GJL-250

**Einbaumaße:**

- Druckseitiger Rohranschluss: G 1¼, PN 10.

**61W204A Z Tauchmotorpumpe Drain TMT 32M113/7,5Ci**

- Länge Anschlusskabel: 10 m
- Netzstecker: Nein
- Schwimmerschalter: Nein.

z.B. Tauchmotorpumpe Drain TMT 32M113/7,5Ci von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....).

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W205 Z Tauchmotorpumpe als Blockaggregat mit mantelgekühltem, überflutbarem Motor und eingebautem thermischen Überlastungsschutz. Tragegriff und Elektroanschlusskabel mit Schukostecker serienmäßig direkt angebaut. Hohe Betriebssicherheit durch Wellenabdichtung bestehend aus einer pumpenseitigen Gleitringdichtung und motorseitigen Wellendichtring sowie vorgeschaltetem Schmutzabweiser und Ölsperrkammer.**

**Einsatz:**

Die Entwässerungs- und Schmutzwasser-Tauchmotorpumpen der Baureihe Drain-TS werden eingesetzt:

- zum automatischen Entleeren von Gruben und Schächten,
- zum Trockenhalten von überflutungsgefährdeten Hof- und Kellerräumen,
- zur Absenkung von Oberflächenwasser, sofern das Schmutzwasser nicht mit natürlichem Gefälle in die Kanalisation abfließen kann.

Die Pumpen sind geeignet zur Förderung von leicht verschmutztem Wasser, Regenwasser, Drainagewasser und Waschwasser. Sie werden im Regelfall überflutet (getaucht) aufgestellt und können nur vertikal stationär oder transportabel installiert werden. Aufgrund der Mantelstromkühlung können die Pumpen auch aufgetaucht betrieben werden.

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: 1.4301
- Laufrad: PLC
- Motorgehäuse: 1.4301
- Statische Abdichtung: NBR
- Gleitringdichtung: Kohle/Keramik
- Abdichtung motorseitig: NBR.

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser
- Medientemperatur: 3 °C ...: 35 °C
- Freier Kugeldurchgang: 10 mm
- Max. Tauchtiefe: 7 m
- Betriebsart (eingetaucht / ausgetaucht): S1 / S3-25%
- Maximaler Betriebsdruck: 2 bar.

**Motor/Elektronik:**

- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Schutzart: IP 68
- Isolationsklasse: B.

**Anschlussmaße:**

- Rohranschluss druckseitig: Rp 1 1/4.

**61W205A Z Tauchmotorpumpe Drain TS 32/9-A**

- Nennleistung P2: 0,3 kW
- Nennstrom (ca.): 2,2 A
- Länge Anschlusskabel: 10 m.

z.B. Tauchmotorpumpe Drain TS 32/9-A von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W205B Z Tauchmotorpumpe Drain TS 32/12-A**

- Nennleistung P2: 0,6 kW
- Nennstrom (ca.): 3,4 A
- Länge Anschlusskabel: 10 m.

z.B. Tauchmotorpumpe Drain TS 32/12-A von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W206 Z Tauchmotorpumpe als Blockaggregat mit mantelgekühltem, überflutbarem Motor, Wirbeleinrichtung und eingebautem thermischen Überlastungsschutz. Tragegriff und Elektroanschlusskabel mit Schukostecker serienmäßig direkt angebaut. Hohe Betriebssicherheit durch Wellenabdichtung bestehend aus einer pumpenseitigen Gleitringdichtung und motorseitigen Wellendichtring sowie vorgeschaltetem Schmutzabweiser und Ölsperkkammer.**

**Einsatz:**

Die Entwässerungs- und Schmutzwasser-Tauchmotorpumpen der Baureihe Drain-TS werden eingesetzt:

- zum automatischen Entleeren von Gruben und Schächten,
- zum Trockenhalten von überflutungsgefährdeten Hof- und Kellerräumen,
- zur Absenkung von Oberflächenwasser, sofern das Schmutzwasser nicht mit natürlichem Gefälle in die Kanalisation abfließen kann.

Die Pumpen sind geeignet zur Förderung von leicht verschmutztem Wasser, Regenwasser, Drainagewasser und Waschwasser. Sie werden im Regelfall überflutet (getaucht) aufgestellt und können nur vertikal stationär oder transportabel installiert werden. Aufgrund der Mantelstromkühlung können die Pumpen auch aufgetaucht betrieben werden.

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: 1.4301
- Laufrad: PLC
- Motorgehäuse: 1.4301
- Statische Abdichtung: NBR
- Gleitringdichtung: Kohle/Keramik
- Abdichtung motorseitig: NBR.

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser
- Medientemperatur: 3 °C ...: 35 °C
- Freier Kugeldurchgang: 10 mm
- Max. Tauchtiefe: 7 m
- Betriebsart (eingetaucht / ausgetaucht): S1 / S3-25%
- Maximaler Betriebsdruck: 2 bar.

**Motor/Elektronik:**

- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Schutzart: IP 68
- Isolationsklasse: B.

**Anschlussmaße:**

- Rohranschluss druckseitig: Rp 1 1/4.



**61W206A Z Tauchmotorpumpe Drain TSW 32/8-A**

- Nennleistung P2: 0,3 kW
- Nennstrom (ca.): 2,2 A
- Länge Anschlusskabel: 10 m.

z.B. Tauchmotorpumpe Drain TSW 32/8-A von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W206B Z Tauchmotorpumpe Drain TSW 32/11-A**

- Nennleistung P2: 0,6 kW
- Nennstrom (ca.): 3,6 A
- Länge Anschlusskabel: 10 m.

z.B. Tauchmotorpumpe Drain TSW 32/11-A von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W211 Z Vollüberflutbare Schmutzwasser-Tauchmotorpumpe für die vertikale Nassaufstellung zur Förderung von verschmutztem und sandhaltigem Wasser. Hydraulikgehäuse und Laufrad aus Grauguss, Motorgehäuse aus Aluminium. Druckanschluss mit vertikalem Druckabgang und Storz-Kupplung. Selbstkühlender Motor in Wechselstromausführung und lösbarem Anschlusskabel mit Schwimmerschalter, Schukostecker und Betriebskondensator. Die Abdichtung erfolgt medium- und motorseitig mit einer Gleitringdichtung. Das Aggregat kann uneingeschränkt im Schlürfbetrieb eingesetzt werden.**

**Betriebsdaten/Aggregat:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Medientemperatur: 3 °C ... 40 °C
- Hydrauliktyp: Offenes Mehrkanallaufwerk
- Max. Eintauchtiefe: 12,5 m.

**Motordaten:**

- Motorbauart: Tauchmotor – selbstkühlend
- Netzanschluss: 1~230 V/50 Hz
- Einschaltart: Direkt online (DOL)
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Max. Schalzhäufigkeit: 15 1/h
- Schutzart: IP 68
- Isolationsklasse: F.

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: 5.1301/EN-GJL-250
- Laufrad: 5.1301/EN-GJL-250
- Welle: 1.4021
- Abdichtung pumpenseitig: QPVG
- Abdichtung motorseitig: BVPVG
- Material Dichtung: FKM
- Motorgehäuse: Aluminium.

**61W211A Z Schmutzwasser-Tauchmotorpumpe EMU KS 15ES**

- Förderhöhe bei Q=0: 15,84 m
- Freier Kugeldurchgang: 10 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1,7 bar
- Motor-Nennleistung P<sub>2</sub>: 1,3 kW

- Nennstrom: 9,4 A
- Schwimmerschalter: Ja
- Druckseitiger Rohranschluss: Storz C, PN 10
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Schmutzwasser-Tauchmotorpumpe EMU KS 15ES von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W211B Z Schmutzwasser-Tauchmotorpumpe EMU KS 14E**

- Förderhöhe bei Q=0: 11,00 m
- Freier Kugeldurchgang: 10 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1,2 bar
- Motor-Nennleistung P<sub>2</sub>: 0,75 kW
- Nennstrom: 5,7 A
- Schwimmerschalter: Nein
- Druckseitiger Rohranschluss: Storz C, PN 10
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Schmutzwasser-Tauchmotorpumpe EMU KS 14E von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W211C Z Schmutzwasser-Tauchmotorpumpe EMU KS 14ES**

- Förderhöhe bei Q=0: 11,00 m
- Freier Kugeldurchgang: 10 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1,2 bar
- Motor-Nennleistung P<sub>2</sub>: 0,75 kW
- Nennstrom: 5,7 A
- Schwimmerschalter: Ja
- Druckseitiger Rohranschluss: Storz C, PN 10
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Schmutzwasser-Tauchmotorpumpe EMU KS 14ES von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 61W223 Z Vertikale Pumpe (Tauchmotor/Ständerpumpe) zur Förderung von heißen Schmutzwasser, Kondensat und reinen Flüssigkeiten mit Feststoffen aus Pumpschächten von Kessel-/Heizungsanlagen und flutungsgefährdeten Kellern. Pumpe und Motor sind starr über ein Wellenschutzrohr verbunden. Die Lagerung der Pumpenwelle erfolgt durch mediengeschmierte Gleitlager. Der integrierte Schwimmerschalter gewährleistet den automatischen niveaugesteuerten Betrieb der Pumpe. Gehäuse aus EN-GJL-250 (GG25). Laufrad aus nicht rostendem Stahl. Laufradform: halboffen Mehrkanal. Wechselstrommotor 230V (EM). Korngröße bis 5 mm.**

Schutzart IP 54.  
Betriebstemperatur: bis 95°C,  
z.B. WILO DRAIN VC EM oder Gleichwertiges.

**61W223A Z Ständerpumpe Drain VC 32/10 EM 11m/9,3m³/h**

Förderhöhe erforderlich:  m,  
Förderstrom erforderlich:  m³/h.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W224 Z** Vertikale Pumpe (Tauchmotor/Ständerpumpe) zur Förderung von heißen Schmutzwasser, Kondensat und reinen Flüssigkeiten mit Feststoffen aus Pumpschächten von Kessel-/Heizungsanlagen und flutungsgefährdeten Kellern. Pumpe und Motor sind starr über ein Wellenschutzrohr verbunden. Die Lagerung der Pumpenwelle erfolgt durch mediengeschmierte Gleitlager. Der integrierte Schwimmerschalter gewährleistet den automatischen niveaugesteuerten Betrieb der Pumpe.  
Gehäuse aus EN-GJL-250 (GG25). Laufrad aus nicht rostendem Stahl.  
Laufradform: halboffen Mehrkanal.  
Drehstrommotor 400V (DM).  
Schutzart IP 54.  
Betriebstemperatur: bis 95°C,  
z.B. WILO DRAIN VC DM oder Gleichwertiges.

**61W224A Z Ständerpumpe Drain VC 32/10 DM 11m/9,3m³/h**

Korngröße bis 5 mm.  
Förderhöhe erforderlich:  m,  
Förderstrom erforderlich:  m³/h.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W224B Z Ständerpumpe Drain VC 40/20 DM 20m/14m³/h**

Korngröße bis 7 mm.  
Förderhöhe erforderlich:  m,  
Förderstrom erforderlich:  m³/h.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W226 Z** Vollüberflutbare Abwasser-Tauchmotorpumpe für die stationäre und transportable Nassaufstellung zur Förderung von Schmutzwasser und fäkalienhaltigem Abwasser (im Geltungsbereich der EN 12050-1). Hydraulikgehäuse und Laufrad aus Copolymer, Motorgehäuse aus Edelstahl. Druckanschluss mit horizontalem Druckstutzen als Flanschanschluss mit integrierter Befestigung und Flachdichtung. Oberflächengekühlter Motor in Wechselstromausführung mit integriertem Betriebskondensator, doppelter Abdichtung und selbstschaltender thermischer Motorüberwachung. Lösbares Anschlusskabel mit Schwimmerschalter und Schuko-Stecker. Alle Aggregate ohne Ex-Zulassung.

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: PP-GF30
- Laufrad: PP-GF30
- Welle: 1.4401
- Abdichtung pumpenseitig: QQPGG
- Abdichtung motorseitig: NBR
- Material Dichtung: NBR

- Motorgehäuse: 1.4301

**Betriebsdaten/Aggregat:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Medientemperatur: 3 °C ... 40 °C
- Laufradtyp: Freistromlaufrad
- Max. Eintauchtiefe: 7 m.

**Motor:**

- Motorbauart: Tauchmotor – luftgekühlt
- Einschaltart: Direkt online (DOL)
- Schutzart: IP 68
- Isolationsklasse: F
- Länge Anschlusskabel: 10 m.

**61W226A Z Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa UNI V05/M04-523/P**

- Förderhöhe bei Q=0: 6,12 m
- Freier Kugeldurchgang: 44 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 0,67 bar
- Netzanschluss: 1~230 V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P<sub>2</sub>: 0,37 kW
- Nennstrom: 3,4 A
- Nenndrehzahl: 2931 1/min
- Schwimmerschalter: nein
- Rohranschluss druckseitig: DN 50, PN 10
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa UNI V05/M04-523/P von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W226B Z Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa UNI V05/M04-523/A**

- Förderhöhe bei Q=0: 6,12 m
- Freier Kugeldurchgang: 44 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 0,67 bar
- Netzanschluss: 1~230 V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P<sub>2</sub>: 0,37 kW
- Nennstrom: 3,4 A
- Nenndrehzahl: 2931 1/min
- Schwimmerschalter: ja
- Rohranschluss druckseitig: DN 50, PN 10
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa UNI V05/M04-523/A von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W226C Z Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa UNI V05/M06-523/P**

- Förderhöhe bei Q=0: 8,74 m
- Freier Kugeldurchgang: 44 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 0,96 bar
- Netzanschluss: 1~230 V/50 Hz

- Motor-Nennleistung  $P_2$ : 0,55 kW
- Nennstrom: 4,2 A
- Nenndrehzahl: 2859 1/min
- Schwimmerschalter: nein
- Rohranschluss druckseitig: DN 50, PN 10
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa UNI V05/M06-523/P von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W226D Z Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa UNI V05/M06-523/A**

- Förderhöhe bei  $Q=0$ : 8,74 m
- Freier Kugeldurchgang: 44 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 0,96 bar
- Netzanschluss: 1~230 V/50 Hz
- Motor-Nennleistung  $P_2$ : 0,55 kW
- Nennstrom: 4,2 A
- Nenndrehzahl: 2859 1/min
- Schwimmerschalter: ja
- Rohranschluss druckseitig: DN 50, PN 10
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa UNI V05/M06-523/A von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W226E Z Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa UNI V05/M08-523/P**

- Förderhöhe bei  $Q=0$ : 11,92 m
- Freier Kugeldurchgang: 44 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1,3 bar
- Netzanschluss: 1~230 V/50 Hz
- Motor-Nennleistung  $P_2$ : 0,75 kW
- Nennstrom: 5,4 A
- Nenndrehzahl: 2829 1/min
- Schwimmerschalter: nein
- Rohranschluss druckseitig: DN 50, PN 10
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa UNI V05/M08-523/P von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W226F Z Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa UNI V05/M08-523/A**

- Förderhöhe bei  $Q=0$ : 11,92 m
- Freier Kugeldurchgang: 44 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1,3 bar
- Netzanschluss: 1~230 V/50 Hz

- Motor-Nennleistung  $P_2$ : 0,75 kW
- Nennstrom: 5,4 A
- Nenndrehzahl: 2829 1/min
- Schwimmerschalter: ja
- Rohranschluss druckseitig: DN 50, PN 10
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa UNI V05/M08-523/A von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 61W227    **Z** Vollüberflutbare Abwasser-Tauchmotorpumpe für die stationäre und transportable Nassaufstellung zur Förderung von Schmutzwasser und fäkalienhaltigem Abwasser (im Geltungsbereich der EN 12050-1). Hydraulikgehäuse und Laufrad aus Copolymer, Motorgehäuse aus Edelstahl. Druckanschluss mit horizontalem Druckstutzen als Flanschanschluss mit integrierter Befestigung und Flachdichtung. Oberflächengekühlter Motor in Wechselstromausführung mit integriertem Betriebskondensator, doppelter Abdichtung und selbstschaltender thermischer Motorüberwachung. Lösbares Anschlusskabel mit Schwimmerschalter und Schuko-Stecker. Alle Aggregate ohne Ex-Zulassung.

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: PP-GF30
- Laufrad: PP-GF30
- Welle: 1.4401
- Abdichtung pumpenseitig: QPQGG
- Abdichtung motorseitig: NBR
- Material Dichtung: NBR
- Motorgehäuse: 1.4401

**Betriebsdaten/Aggregat:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Medientemperatur: 3 °C ... 40 °C
- Laufradtyp: Freistromlaufrad
- Max. Eintauchtiefe: 7 m.

**Motor:**

- Motorbauart: Tauchmotor – luftgekühlt
- Einschaltart: Direkt online (DOL)
- Schutzart: IP 68
- Isolationsklasse: F
- Länge Anschlusskabel: 10 m.

- 61W227A    **Z** Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa UNI V05B/M04-523/A

- Förderhöhe bei  $Q=0$ : 6,12 m
- Freier Kugeldurchgang: 44 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 0,67 bar
- Netzanschluss: 1~230 V/50 Hz
- Motor-Nennleistung  $P_2$ : 0,37 kW
- Nennstrom: 3,4 A
- Nenndrehzahl: 2931 1/min
- Schwimmerschalter: ja
- Rohranschluss druckseitig: DN 50, PN 10
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa UNI V05B/M04-523/A von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W227B Z Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa UNI V05B/M06-523/A**

- Förderhöhe bei Q=0: 8,74 m
- Freier Kugeldurchgang: 44 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 0,96 bar
- Netzanschluss: 1~230 V/50 Hz
- Motor-Nennleistung  $P_2$ : 0,55 kW
- Nennstrom: 4,2 A
- Nenndrehzahl: 2859 1/min
- Schwimmerschalter: ja
- Rohranschluss druckseitig: DN 50, PN 10
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa UNI V05B/M06-523/A von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W227C Z Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa UNI V05B/M08-523/A**

- Förderhöhe bei Q=0: 11,92 m
- Freier Kugeldurchgang: 44 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1,3 bar
- Netzanschluss: 1~230 V/50 Hz
- Motor-Nennleistung  $P_2$ : 0,75 kW
- Nennstrom: 5,4 A
- Nenndrehzahl: 2829 1/min
- Schwimmerschalter: ja
- Rohranschluss druckseitig: DN 50, PN 10
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa UNI V05B/M08-523/A von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W228 Z** Vollüberflutbare Abwasser-Tauchmotorpumpe für die stationäre und transportable Nassaufstellung zur Förderung von Schmutzwasser und fäkalienhaltigem Abwasser (im Geltungsbereich der EN 12050-1). Hydraulikgehäuse und Laufrad aus Copolymer, Motorgehäuse aus Edelstahl. Druckanschluss mit horizontalem Druckstutzen als Flanschanschluss mit integrierter Befestigung und Flachdichtung. Oberflächengekühlter Motor in Wechselstromausführung mit integriertem Betriebskondensator, doppelter Abdichtung und selbstschaltender thermischer Motorüberwachung. Lösbares Anschlusskabel mit Schwimmerschalter und Schuko-Stecker. Alle Aggregate ohne Ex-Zulassung.

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: PP-GF30
- Laufrad: PP-GF30
- Welle: 1.4401
- Abdichtung pumpenseitig: QQPGG

- Abdichtung motorseitig: BXPFF
- Material Dichtung: NBR
- Motorgehäuse: 1.4301

**Betriebsdaten/Aggregat:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Medientemperatur: 3 °C ... 40 °C
- Laufradtyp: Freistromlaufrad
- Max. Eintauchtiefe: 7 m.

**Motor:**

- Motorbauart: Tauchmotor gemäß IEC 60034-1
- Einschaltart: Direkt online (DOL)
- Schutzart: IP 68
- Isolationsklasse: F
- Länge Anschlusskabel: 10 m.

**61W228A Z Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa UNI V06/M11-523/P**

- Förderhöhe bei Q=0: 13,50 m
- Freier Kugeldurchgang: 44 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1,44 bar
- Netzanschluss: 1~230 V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P<sub>2</sub>: 1,1 kW
- Nennstrom: 7,2 A
- Nenndrehzahl: 2899 1/min
- Schwimmerschalter: nein
- Rohranschluss druckseitig: DN 65, PN 10
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa UNI V06/M11-523/P von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W228B Z Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa UNI V06/M11-523/A**

- Förderhöhe bei Q=0: 13,50 m
- Freier Kugeldurchgang: 44 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1,44 bar
- Netzanschluss: 1~230 V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P<sub>2</sub>: 1,1 kW
- Nennstrom: 7,2 A
- Nenndrehzahl: 2899 1/min
- Schwimmerschalter: ja
- Rohranschluss druckseitig: DN 65, PN 10
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa UNI V06/M11-523/A von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W228C Z Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa UNI V06/M15-523/P**

- Förderhöhe bei Q=0: 17,51 m
- Freier Kugeldurchgang: 44 mm



- Maximaler Betriebsdruck: 1,9 bar
- Netzanschluss: 1~230 V/50 Hz
- Motor-Nennleistung  $P_2$ : 1,5 kW
- Nennstrom: 9,3 A
- Nenndrehzahl: 2852 1/min
- Schwimmerschalter: nein
- Rohranschluss druckseitig: DN 65, PN 10
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa UNI V06/M15-523/P von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

#### 61W228D Z Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa UNI V06/M15-523/A

- Förderhöhe bei  $Q=0$ : 17,51 m
- Freier Kugeldurchgang: 44 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1,9 bar
- Netzanschluss: 1~230 V/50 Hz
- Motor-Nennleistung  $P_2$ : 1,5 kW
- Nennstrom: 9,3 A
- Nenndrehzahl: 2852 1/min
- Schwimmerschalter: ja
- Rohranschluss druckseitig: DN 65, PN 10
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa UNI V06/M15-523/A von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 61W229 Z Vollüberflutbare Abwasser-Tauchmotorpumpe für die stationäre und transportable Nassaufstellung zur Förderung von Schmutzwasser und fäkalienhaltigem Abwasser (im Geltungsbereich der EN 12050-1). Hydraulikgehäuse und Laufrad aus Copolymer, Motorgehäuse aus Edelstahl. Druckanschluss mit horizontalem Druckstutzen als Flanschanschluss mit integrierter Befestigung und Flachdichtung. Oberflächengekühlter Motor in Wechselstromausführung mit integriertem Betriebskondensator, doppelter Abdichtung und selbstschaltender thermischer Motorüberwachung. Lösbares Anschlusskabel mit Schwimmerschalter und Schuko-Stecker. Alle Aggregate ohne Ex-Zulassung.

#### Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: PP-GF30
- Laufrad: PP-GF30
- Welle: 1.4401
- Abdichtung pumpenseitig: QPFGG
- Abdichtung motorseitig: BXPFF
- Material Dichtung: NBR
- Motorgehäuse: 1.4401

#### Betriebsdaten/Aggregat:

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Medientemperatur: 3 °C ... 40 °C
- Laufradtyp: Freistromlaufrad
- Max. Eintauchtiefe: 7 m.

#### Motor:

- Motorbauart: Tauchmotor gemäß IEC 60034-1
- Einschaltart: Direkt online (DOL)
- Schutzart: IP 68
- Isolationsklasse: F
- Länge Anschlusskabel: 10 m.

**61W229A Z Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa UNI V06B/M11-523/A**

- Förderhöhe bei Q=0: 13,50 m
- Freier Kugeldurchgang: 44 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1,44 bar
- Netzanschluss: 1~230 V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P<sub>2</sub>: 1,1 kW
- Nennstrom: 7,2 A
- Nenndrehzahl: 2899 1/min
- Schwimmerschalter: ja
- Rohranschluss druckseitig: DN 65, PN 10
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa UNI V06B/M11-523/A von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W229B Z Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa UNI V06B/M15-523/A**

- Förderhöhe bei Q=0: 17,51 m
- Freier Kugeldurchgang: 44 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1,9 bar
- Netzanschluss: 1~230 V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P<sub>2</sub>: 1,5 kW
- Nennstrom: 9,3 A
- Nenndrehzahl: 2852 1/min
- Schwimmerschalter: ja
- Rohranschluss druckseitig: DN 65, PN 10
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa UNI V06B/M15-523/A von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W231 Z Vollüberflutbare Abwasser-Tauchmotorpumpe für die stationäre und transportable Nassaufstellung zur Förderung von Schmutzwasser und fäkalienhaltigem Abwasser (im Geltungsbereich der EN 12050-1). Hydraulikgehäuse und Laufrad aus Copolymer, Motorgehäuse aus Edelstahl. Druckanschluss mit horizontalem Druckstutzen und Flanschanschluss mit integrierter Befestigung und Flachdichtung. Oberflächengekühlter Motor in Drehstromausführung mit doppelter Abdichtung und thermischer Motorüberwachung. Lösbares Anschlusskabel mit freiem Kabelende. Alle Aggregate ohne Ex-Zulassung.**

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: PP-GF30
- Laufrad: PP-GF30
- Welle: 1.4401
- Abdichtung pumpenseitig: QQPGG
- Abdichtung motorseitig: NBR
- Material Dichtung: NBR

- Motorgehäuse: 1.4301

**Betriebsdaten/Aggregat:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Medientemperatur: 3 °C ... 40 °C
- Laufradtyp: Freistromlaufrad
- Max. Eintauchtiefe: 7 m.

**Motor:**

- Motorbauart: Tauchmotor – luftgekühlt
- Einschaltart: Direkt online (DOL)
- Schutzart: IP 68
- Isolationsklasse: F
- Länge Anschlusskabel: 10 m.

**61W231A Z Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa UNI V05/T04-540**

- Förderhöhe bei Q=0: 6,12 m
- Freier Kugeldurchgang: 44 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 0,67 bar
- Netzanschluss: 3~400 V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P<sub>2</sub>: 0,37 kW
- Nennstrom: 1,1 A
- Nenndrehzahl: 2803 1/min
- Schwimmerschalter: nein
- Rohranschluss druckseitig: DN 50, PN 10
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa UNI V05/T04-540 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W231B Z Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa UNI V05/T06-540**

- Förderhöhe bei Q=0: 8,74 m
- Freier Kugeldurchgang: 44 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 0,96 bar
- Netzanschluss: 3~400 V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P<sub>2</sub>: 0,55 kW
- Nennstrom: 1,5 A
- Nenndrehzahl: 2819 1/min
- Schwimmerschalter: nein
- Rohranschluss druckseitig: DN 50, PN 10
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa UNI V05/T06-540 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W231C Z Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa UNI V05/T08-540**

- Förderhöhe bei Q=0: 11,92 m
- Freier Kugeldurchgang: 44 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1,3 bar
- Netzanschluss: 3~400 V/50 Hz

- Motor-Nennleistung  $P_2$ : 0,75 kW
- Nennstrom: 1,9 A
- Nenndrehzahl: 2840 1/min
- Schwimmerschalter: nein
- Rohranschluss druckseitig: DN 50, PN 10
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa UNI V05/T08-540 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 61W232    **Z** Vollüberflutbare Abwasser-Tauchmotorpumpe für die stationäre und transportable Nassaufstellung zur Förderung von Schmutzwasser und fäkalienhaltigem Abwasser (im Geltungsbereich der EN 12050-1). Hydraulikgehäuse und Laufrad aus Copolymer, Motorgehäuse aus Edelstahl. Druckanschluss mit horizontalem Druckstutzen und Flanschanschluss mit integrierter Befestigung und Flachdichtung. Oberflächengekühlter Motor in Drehstromausführung mit doppelter Abdichtung und thermischer Motorüberwachung. Lösbares Anschlusskabel mit Schwimmerschalter und CEE-Stecker. Alle Aggregate ohne Ex-Zulassung.

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: PP-GF30
- Laufrad: PP-GF30
- Welle: 1.4401
- Abdichtung pumpenseitig: QQP GG
- Abdichtung motorseitig: NBR
- Material Dichtung: NBR
- Motorgehäuse: 1.4301

**Betriebsdaten/Aggregat:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Medientemperatur: 3 °C ... 40 °C
- Laufradtyp: Freistromlaufrad
- Max. Eintauchtiefe: 7 m.

**Motor:**

- Motorbauart: Tauchmotor – luftgekühlt
- Einschaltart: Direkt online (DOL)
- Schutzart: IP 68
- Isolationsklasse: F
- Länge Anschlusskabel: 10 m.

- 61W232A    **Z** Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa UNI V05/T04-540/A

- Förderhöhe bei  $Q=0$ : 6,12 m
- Freier Kugeldurchgang: 44 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 0,67 bar
- Netzanschluss: 3~400 V/50 Hz
- Motor-Nennleistung  $P_2$ : 0,37 kW
- Nennstrom: 1,1 A
- Nenndrehzahl: 2810 1/min
- Schwimmerschalter: ja
- Rohranschluss druckseitig: DN 50, PN 10
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa UNI V05/T04-540/A von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W232B Z Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa UNI V05/T06-540/A**

- Förderhöhe bei Q=0: 8,74 m
- Freier Kugeldurchgang: 44 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 0,96 bar
- Netzanschluss: 3~400 V/50 Hz
- Motor-Nennleistung  $P_2$ : 0,55 kW
- Nennstrom: 1,5 A
- Nenndrehzahl: 2819 1/min
- Schwimmerschalter: ja
- Rohranschluss druckseitig: DN 50, PN 10
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa UNI V05/T06-540/A von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W232C Z Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa UNI V05/T08-540/A**

- Förderhöhe bei Q=0: 11,92 m
- Freier Kugeldurchgang: 44 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1,3 bar
- Netzanschluss: 3~400 V/50 Hz
- Motor-Nennleistung  $P_2$ : 0,75 kW
- Nennstrom: 1,9 A
- Nenndrehzahl: 2840 1/min
- Schwimmerschalter: ja
- Rohranschluss druckseitig: DN 50, PN 10
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa UNI V05/T08-540/A von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W233 Z Vollüberflutbare Abwasser-Tauchmotorpumpe für die stationäre und transportable Nassaufstellung zur Förderung von Schmutzwasser und fäkalienhaltigem Abwasser (im Geltungsbereich der EN 12050-1). Hydraulikgehäuse und Laufrad aus Copolymer, Motorgehäuse aus Edelstahl. Druckanschluss mit horizontalem Druckstutzen und Flanschanschluss mit integrierter Befestigung und Flachdichtung. Oberflächengekühlter Motor in Drehstromausführung mit doppelter Abdichtung und thermischer Motorüberwachung. Lösbares Anschlusskabel mit freiem Kabelende. Alle Aggregate ohne Ex-Zulassung.**

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: PP-GF30
- Laufrad: PP-GF30
- Welle: 1.4401
- Abdichtung pumpenseitig: QQPGG
- Abdichtung motorseitig: BXPFF

- Material Dichtung: NBR
- Motorgehäuse: 1.4301

**Betriebsdaten/Aggregat:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Medientemperatur: 3 °C ... 40 °C
- Laufradtyp: Freistromlaufrad
- Max. Eintauchtiefe: 7 m.

**Motor:**

- Motorbauart: Tauchmotor – luftgekühlt
- Einschaltart: Direkt online (DOL)
- Schutzart: IP 68
- Isolationsklasse: F
- Länge Anschlusskabel: 10 m.

**61W233A Z Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa UNI V06/T11-540**

- Förderhöhe bei Q=0: 13,50 m
- Freier Kugeldurchgang: 44 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1,44 bar
- Netzanschluss: 3~400 V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P<sub>2</sub>: 1,1 kW
- Nennstrom: 2,9 A
- Nenndrehzahl: 2893 1/min
- Schwimmerschalter: nein
- Rohranschluss druckseitig: DN 65, PN 10
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa UNI V06/T11-540 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W233B Z Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa UNI V06/T15-540**

- Förderhöhe bei Q=0: 17,51 m
- Freier Kugeldurchgang: 44 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1,9 bar
- Netzanschluss: 3~400 V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P<sub>2</sub>: 1,5 kW
- Nennstrom: 3,6 A
- Nenndrehzahl: 2850 1/min
- Schwimmerschalter: nein
- Rohranschluss druckseitig: DN 65, PN 10
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa UNI V06/T15-540 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W233C Z Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa UNI V06/T25-540**

- Förderhöhe bei Q=0: 23,53 m
- Freier Kugeldurchgang: 44 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 2,6 bar

- Netzanschluss: 3~400 V/50 Hz
- Motor-Nennleistung  $P_2$ : 2,5 kW
- Nennstrom: 5,5 A
- Nenndrehzahl: 2848 1/min
- Schwimmerschalter: nein
- Rohranschluss druckseitig: DN 65, PN 10
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa UNI V06/T25-540 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 61W234    **Z** Vollüberflutbare Abwasser-Tauchmotorpumpe für die stationäre und transportable Nassaufstellung zur Förderung von Schmutzwasser und fäkalienhaltigem Abwasser (im Geltungsbereich der EN 12050-1). Hydraulikgehäuse und Laufrad aus Copolymer, Motorgehäuse aus Edelstahl. Druckanschluss mit horizontalem Druckstutzen und Flanschanschluss mit integrierter Befestigung und Flachdichtung. Oberflächengekühlter Motor in Drehstromausführung mit doppelter Abdichtung und thermischer Motorüberwachung. Lösbares Anschlusskabel mit Schwimmerschalter und CEE-Stecker. Alle Aggregate ohne Ex-Zulassung.

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: PP-GF30
- Laufrad: PP-GF30
- Welle: 1.4401
- Abdichtung pumpenseitig: QPQGG
- Abdichtung motorseitig: BXPFF
- Material Dichtung: NBR
- Motorgehäuse: 1.4301

**Betriebsdaten/Aggregat:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Medientemperatur: 3 °C ... 40 °C
- Laufradtyp: Freistromlaufrad
- Max. Eintauchtiefe: 7 m.

**Motor:**

- Motorbauart: Tauchmotor – luftgekühlt
- Einschaltart: Direkt online (DOL)
- Schutzart: IP 68
- Isolationsklasse: F
- Länge Anschlusskabel: 10 m.

- 61W234A    **Z** Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa UNI V06/T11-540/A

- Förderhöhe bei  $Q=0$ : 13,50 m
- Freier Kugeldurchgang: 44 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1,44 bar
- Netzanschluss: 3~400 V/50 Hz
- Motor-Nennleistung  $P_2$ : 1,1 kW
- Nennstrom: 2,9 A
- Einschaltart: direkt
- Nenndrehzahl: 2893 1/min
- Netzstecker: CEE
- Schwimmerschalter: ja
- Rohranschluss druckseitig: DN 65, PN 10
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa UNI V06/T11-540/A von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W234B Z Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa UNI V06/T15-540/A**

- Förderhöhe bei Q=0: 17,51 m
- Freier Kugeldurchgang: 44 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1,9 bar
- Netzanschluss: 3~400 V/50 Hz
- Motor-Nennleistung  $P_2$ : 1,5 kW
- Nennstrom: 3,6 A
- Nenndrehzahl: 2893 1/min
- Schwimmerschalter: ja
- Rohranschluss druckseitig: DN 65, PN 10
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa UNI V06/T15-540/A von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W234C Z Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa UNI V06/T25-540/A**

- Förderhöhe bei Q=0: 23,53 m
- Freier Kugeldurchgang: 44 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 2,6 bar
- Netzanschluss: 3~400 V/50 Hz
- Motor-Nennleistung  $P_2$ : 2,5 kW
- Nennstrom: 5,5 A
- Nenndrehzahl: 2848 1/min
- Schwimmerschalter: ja
- Rohranschluss druckseitig: DN 50/65, PN 10
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa UNI V06/T25-540/A von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W235 Z Vollüberflutbare Abwasser-Tauchmotorpumpe für die stationäre und transportable Nassaufstellung zur Förderung von Schmutzwasser und fäkalienhaltigem Abwasser (im Geltungsbereich der EN 12050-1). Hydraulikgehäuse und Laufrad aus Copolymer, Motorgehäuse aus Edelstahl. Druckanschluss mit horizontalem Druckstutzen und Flanschanschluss mit integrierter Befestigung und Flachdichtung. Oberflächengekühlter Motor in Drehstromausführung mit doppelter Abdichtung und thermischer Motorüberwachung. Lösbares Anschlusskabel mit freiem Kabelende. Alle Aggregate ohne Ex-Zulassung.**

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: PP-GF30
- Laufrad: PP-GF30
- Welle: 1.4401
- Abdichtung pumpenseitig: QQP GG
- Abdichtung motorseitig: NBR



- Material Dichtung: NBR
- Motorgehäuse: 1.4401

**Betriebsdaten/Aggregat:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Medientemperatur: 3 °C ... 40 °C
- Laufradtyp: Freistromlaufrad
- Max. Eintauchtiefe: 7 m.

**Motor:**

- Motorbauart: Tauchmotor – luftgekühlt
- Einschaltart: Direkt online (DOL)
- Schutzart: IP 68
- Isolationsklasse: F
- Länge Anschlusskabel: 10 m.

**61W235A Z Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa UNI V05B/T04-540**

- Förderhöhe bei Q=0: 6,12 m
- Freier Kugeldurchgang: 44 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 0,67 bar
- Netzanschluss: 3~400 V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P<sub>2</sub>: 0,37 kW
- Nennstrom: 1,1 A
- Nenndrehzahl: 2810 1/min
- Schwimmerschalter: nein
- Rohranschluss druckseitig: DN 50, PN 10
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa UNI V05B/T04-540 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W235B Z Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa UNI V05B/T06-540**

- Förderhöhe bei Q=0: 8,74 m
- Freier Kugeldurchgang: 44 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 0,96 bar
- Netzanschluss: 3~400 V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P<sub>2</sub>: 0,55 kW
- Nennstrom: 1,5 A
- Nenndrehzahl: 2819 1/min
- Schwimmerschalter: nein
- Rohranschluss druckseitig: DN 50, PN 10
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa UNI V05B/T06-540 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W235C Z Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa UNI V05B/T08-540**

- Förderhöhe bei Q=0: 11,92 m
- Freier Kugeldurchgang: 44 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1,3 bar

- Netzanschluss: 3~400 V/50 Hz
- Motor-Nennleistung  $P_2$ : 0,75 kW
- Nennstrom: 1,9 A
- Nenndrehzahl: 2840 1/min
- Schwimmerschalter: nein
- Rohranschluss druckseitig: DN 50, PN 10
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa UNI V05B/T08-540 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 61W236    **Z** Vollüberflutbare Abwasser-Tauchmotorpumpe für die stationäre und transportable Nassaufstellung zur Förderung von Schmutzwasser und fäkalienhaltigem Abwasser (im Geltungsbereich der EN 12050-1). Hydraulikgehäuse und Laufrad aus Copolymer, Motorgehäuse aus Edelstahl. Druckanschluss mit horizontalem Druckstutzen und Flanschanschluss mit integrierter Befestigung und Flachdichtung. Oberflächengekühlter Motor in Drehstromausführung mit doppelter Abdichtung und thermischer Motorüberwachung. Lösbares Anschlusskabel mit freiem Kabelende. Alle Aggregate ohne Ex-Zulassung.

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: PP-GF30
- Laufrad: PP-GF30
- Welle: 1.4401
- Abdichtung pumpenseitig: QPQGG
- Abdichtung motorseitig: BXPFF
- Material Dichtung: NBR
- Motorgehäuse: 1.4401

**Betriebsdaten/Aggregat:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Medientemperatur: 3 °C ... 40 °C
- Laufradtyp: Freistromlaufrad
- Max. Eintauchtiefe: 7 m.

**Motor:**

- Motorbauart: Tauchmotor – luftgekühlt
- Einschaltart: Direkt online (DOL)
- Schutzart: IP 68
- Isolationsklasse: F
- Länge Anschlusskabel: 10 m.

- 61W236A    **Z** Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa UNI V06B/T11-540

- Förderhöhe bei  $Q=0$ : 13,50 m
- Freier Kugeldurchgang: 44 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1,44 bar
- Netzanschluss: 3~400 V/50 Hz
- Motor-Nennleistung  $P_2$ : 1,1 kW
- Nennstrom: 2,9 A
- Nenndrehzahl: 2893 1/min
- Schwimmerschalter: nein
- Rohranschluss druckseitig: DN 65, PN 10
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa UNI V06B/T11-540 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W236B Z Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa UNI V06B/T15-540**

- Förderhöhe bei Q=0: 17,51 m
- Freier Kugeldurchgang: 44 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1,9 bar
- Netzanschluss: 3~400 V/50 Hz
- Motor-Nennleistung  $P_2$ : 1,5 kW
- Nennstrom: 3,6 A
- Nenndrehzahl: 2850 1/min
- Schwimmerschalter: nein
- Rohranschluss druckseitig: DN 65, PN 10
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa UNI V06B/T15-540 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W236C Z Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa UNI V06B/T25-540**

- Förderhöhe bei Q=0: 23,53 m
- Freier Kugeldurchgang: 44 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 2,6 bar
- Netzanschluss: 3~400 V/50 Hz
- Motor-Nennleistung  $P_2$ : 2,5 kW
- Nennstrom: 5,5 A
- Nenndrehzahl: 2848 1/min
- Schwimmerschalter: nein
- Rohranschluss druckseitig: DN 65, PN 10
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa UNI V06B/T25-540 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W238 Z Vollüberflutbare Abwasser-Tauchmotorpumpe für die stationäre und transportable Nassaufstellung zur Förderung von Schmutzwasser und fäkalienhaltigem Abwasser (im Geltungsbereich der EN 12050-1). Hydraulikgehäuse und Laufrad aus Copolymer, Motorgehäuse und Kühlmantel aus Edelstahl. Druckanschluss mit horizontalem Druckstutzen als Flanschanschluss mit integrierter Befestigung und Flachdichtung. Motor mit Mantelstromkühlung in Wechselstromausführung mit integriertem Betriebskondensator, doppelter Abdichtung und selbstschaltender thermischer Motorüberwachung. Lösbares Anschlusskabel mit Schwimmerschalter und Schuko-Stecker. Alle Aggregate ohne Ex-Zulassung.**

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: PP-GF30
- Laufrad: PP-GF30
- Welle: 1.4401
- Abdichtung pumpenseitig: QQPGG

- Abdichtung motorseitig: BXPFF
- Material Dichtung: NBR
- Motorgehäuse: 1.4401

**Betriebsdaten/Aggregat:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Medientemperatur: 3 °C ... 40 °C
- Laufradtyp: Freistromlaufrad
- Max. Eintauchtiefe: 7 m.

**Motor:**

- Motorbauart: Tauchmotor – selbstkühlend
- Einschaltart: Direkt online (DOL)
- Schutzart: IP 68
- Isolationsklasse: F
- Länge Anschlusskabel: 10 m.

**61W238A Z Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa UNI V06K/M11-523/A**

- Förderhöhe bei Q=0: 13,50 m
- Freier Kugeldurchgang: 44 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1,48 bar
- Netzanschluss: 1~230 V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P<sub>2</sub>: 1,1 kW
- Nennstrom: 7,2 A
- Nenndrehzahl: 2899 1/min
- Schwimmerschalter: ja
- Rohranschluss druckseitig: DN 65, PN 10
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa UNI V06K/M11-523/A von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W238B Z Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa UNI V06K/M15-523/A**

- Förderhöhe bei Q=0: 17,51 m
- Freier Kugeldurchgang: 44 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1,9 bar
- Netzanschluss: 1~230 V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P<sub>2</sub>: 1,5 kW
- Nennstrom: 9,3 A
- Nenndrehzahl: 2852 1/min
- Schwimmerschalter: ja
- Rohranschluss druckseitig: DN 65, PN 10
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa UNI V06K/M15-523/A von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W239 Z Vollüberflutbare Abwasser-Tauchmotorpumpe für die stationäre und transportable Nassaufstellung zur Förderung von Schmutzwasser und fäkalienhaltigem Abwasser (im Geltungsbereich der EN 12050-1). Hydraulikgehäuse und Laufrad aus Copolymer, Motorgehäuse und Kühlmantel aus Edelstahl. Druckanschluss mit horizontalem Druckstutzen und Flanschanschluss mit integrierter Befestigung und Flachdichtung. Motor mit Mantelstromkühlung**

in Drehstromausführung mit doppelter Abdichtung und thermischer Motorüberwachung. Lösbares Anschlusskabel mit freiem Kabelende. Alle Aggregate ohne Ex-Zulassung.

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: PP-GF30
- Laufrad: PP-GF30
- Welle: 1.4401
- Abdichtung pumpenseitig: QQP GG
- Abdichtung motorseitig: BXPFF
- Material Dichtung: NBR
- Motorgehäuse: 1.4401

**Betriebsdaten/Aggregat:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Medientemperatur: 3 °C ... 40 °C
- Laufradtyp: Freistromlaufrad
- Max. Eintauchtiefe: 7 m.

**Motor:**

- Motorbauart: Tauchmotor – selbstkühlend
- Einschaltart: Direkt online (DOL)
- Schutzart: IP 68
- Isolationsklasse: F
- Länge Anschlusskabel: 10 m.

**61W239A Z Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa UNI V06K/T11-540**

- Förderhöhe bei Q=0: 13,50 m
- Freier Kugeldurchgang: 44 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1,48 bar
- Netzanschluss: 3~400 V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P<sub>2</sub>: 1,1 kW
- Nennstrom: 2,9 A
- Nenndrehzahl: 2893 1/min
- Schwimmerschalter: nein
- Rohranschluss druckseitig: DN 65, PN 10
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa UNI V06K/T11-540 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W239B Z Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa UNI V06K/T15-540**

- Förderhöhe bei Q=0: 17,51 m
- Freier Kugeldurchgang: 44 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1,9 bar
- Netzanschluss: 3~400 V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P<sub>2</sub>: 1,5 kW
- Nennstrom: 3,6 A
- Nenndrehzahl: 2850 1/min
- Schwimmerschalter: nein
- Rohranschluss druckseitig: DN 65, PN 10
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa UNI V06K/T15-540 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W239C Z Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa UNI V06K/T25-540**

- Förderhöhe bei Q=0: 23,53 m
- Freier Kugeldurchgang: 44 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 2,6 bar
- Netzanschluss: 3~400 V/50 Hz
- Motor-Nennleistung  $P_2$ : 2,5 kW
- Nennstrom: 5,5 A
- Nenndrehzahl: 2848 1/min
- Schwimmerschalter: nein
- Rohranschluss druckseitig: DN 65, PN 10
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa UNI V06K/T25-540 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W241 Z Mobil einsetzbares Set zur Förderung von leicht verschmutzten Medien bei Hochwasser, bestehend aus:**

- robuster, leistungsstarker, vollüberflutbarer Schmutzwasser-Tauchmotorpumpe EMU KS 8 E mit Storz C-Kupplung
- Flachabsaugung
- 20 m Feuerwehr-C-Schlauch
- Box
- Einbau- und Betriebsanleitung

**Betriebsdaten/Aggregat::**

- Hydrauliktyp: Offenes Mehrkanallaufrohr
- Freier Kugeldurchgang der Hydraulik: 9 mm
- Maximaler Betriebsdruck PN: 2 bar
- Max. Eintauchtiefe: 12,5 m
- Medientemperatur: 3 °C ... 40 °C.

**Motordaten:**

- Netzanschluss 1~230 V, 50 Hz
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Isolationsklasse: F
- Schutzart: IP68
- Länge Anschlusskabel: 10 m.

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: EN-GJL-250
- Laufrad: EN-GJL-250
- Abdichtung pumpenseitig: QPVG
- Abdichtung motorseitig: BVPVG
- Material Dichtung: FKM
- Motorgehäuse: Aluminium

**61W241A Z Abwasser-Tauchmotorpumpen-Set HOWA-Kit mit EMU KS 8 E**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h

- Motornennleistung: 0,75 kW
- Nennstrom: 5,7 A
- Druckseitiger Rohranschluss DNd: Storz C

z.B. Tauchmotorpumpen-Set HOWA-Kit mit EMU KS 8 E von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

61W243    **Z** Vollüberflutbare Schneidwerkpumpe für die stationäre und transportable Naßaufstellung im Dauerbetrieb. Zur Förderung in häuslichen Bereichen von:

- Abwasser mit Fäkalien
- Schmutzwasser (mit geringen Mengen Sand).

**Abwasserförderung nach (DIN) EN 12050:**

Die Pumpen erfüllen die Anforderungen nach EN 12050-1.

Abwasserpumpe mit radialem Schneidwerk mit Doppelschereffekt. Horizontaler Druckstutzen mit Flansch- und Ovalanschluss. Hydraulikgehäuse und Laufrad aus Grauguss, Schneidwerk aus gehärtetem Schneidestahl. Oberflächegekühlter 1~-Motor mit thermischer Motorüberwachung und Feuchtigkeitselektrode. Ölgefüllte Dichtungskammer mit zwei Gleitringdichtungen. Motorgehäuse aus Grauguss. Lösbares Anschlusskabel mit Kondensatorkasten und freien Kabelenden. Aggregat serienmäßig mit Ex-Zulassung.

**Betriebsdaten/Aggregat:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Hydrauliktyp: Zweikanallaufwerk mit Schneidwerk
- Max. Eintauchtiefe: 20 m
- Medientemperatur: 3...40 °C.

**Motordaten:**

- Motorbauart: Tauchmotor – oberflächegekühlt
- Netzanschluss: 1~230 V/50 Hz
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Isolationsklasse: F
- Schutzart: IP 68
- Länge Anschlusskabel: 10 m.

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: 5.1301/EN-GJL-250
- Laufrad: 5.1301/EN-GJL-250
- Welle: 1.4401
- Abdichtung pumpenseitig: QPQGG
- Abdichtung motorseitig: BXPFF
- Material Dichtung: NBR
- Motorgehäuse: 5.1301/EN-GJL-250.

61W243A    **Z** Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa PRO-S03-112A/21M011X523/O

- Förderhöhe bei Q = 27,97 m
- Freier Kugeldurchgang: 10 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 3,08 bar
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m³/h.
- Motor-Nennleistung P<sub>2</sub>: 1,1 kW
- Nennstrom: 7,2 A
- Schwimmerschalter: Nein
- Schneidwerk: Ja
- Netzstecker: Nein, freies Kabelende
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 32/40, PN 6/10

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa PRO-S03-112A/21M011X523/O von WILO oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W243B Z Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa PRO-S03-123A/21M015X523/O**

- Förderhöhe bei Q = 31,98 m
- Freier Kugeldurchgang: 10 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 3,52 bar
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m³/h.
- Motor-Nennleistung P<sub>2</sub>: 1,5 kW
- Nennstrom: 9,3 A
- Schwimmerschalter: Nein
- Schneidwerk: Ja
- Netzstecker: Nein, freies Kabelende
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 32/40, PN 6/10

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa PRO-S03-123A/21M015X523/O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W244 Z Vollüberflutbare Schneidwerkpumpe für die stationäre und transportable Naßaufstellung im Dauerbetrieb. Zur Förderung in häuslichen Bereichen von:**

- Abwasser mit Fäkalien
- Schmutzwasser (mit geringen Mengen Sand).

**Abwasserförderung nach (DIN) EN 12050:**

Die Pumpen erfüllen die Anforderungen nach EN 12050-1.

Abwasserpumpe mit radialem Schneidwerk mit Doppelschereffekt. Horizontaler Druckstutzen mit Flansch- und Ovalanschluss. Hydraulikgehäuse und Laufrad aus Grauguss, Schneidwerk aus gehärtetem Schneidestahl. Oberflächengekühlter 3~-Motor mit thermischer Motorüberwachung und Feuchtigkeitselektrode. Ölgefüllte Dichtungskammer mit zwei Gleitringdichtungen. Motorgehäuse aus Grauguss. Lösbares Anschlusskabel freien Kabelenden. Aggregat serienmäßig mit Ex-Zulassung.

**Betriebsdaten/Aggregat:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Hydrauliktyp: Zweikanallaufwerk mit Schneidwerk
- Max. Eintauchtiefe: 20 m
- Medientemperatur: 3...40 °C.

**Motordaten:**

- Motorbauart: Tauchmotor – oberflächengekühlt
- Netzanschluss: 3~400 V/50 Hz
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Isolationsklasse: F
- Schutzart: IP 68
- Länge Anschlusskabel: 10 m.

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: 5.1301/EN-GJL-250
- Laufrad: 5.1301/EN-GJL-250
- Welle: 1.4401
- Abdichtung pumpenseitig: QQPGG



- Abdichtung motorseitig: BXPFF
- Material Dichtung: NBR
- Motorgehäuse: 5.1301/EN-GJL-250.

**61W244A Z Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa PRO-S03-112A/21T011X540/O**

- Förderhöhe bei  $Q = 27,97$  m
- Freier Kugeldurchgang: 10 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 3,08 bar
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.
- Motor-Nennleistung  $P_2$ : 1,1 kW
- Nennstrom: 2,9 A
- Schwimmerschalter: Nein
- Schneidwerk: Ja
- Netzstecker: Nein, freies Kabelende
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 32/40, PN 6/10

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa PRO-S03-112A/21T011X540/O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W244B Z Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa PRO-S03-112A/21T011X540/O-20M**

- Förderhöhe bei  $Q = 27,97$  m
- Freier Kugeldurchgang: 10 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 3,08 bar
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.
- Motor-Nennleistung  $P_2$ : 1,1 kW
- Nennstrom: 2,9 A
- Schwimmerschalter: Nein
- Schneidwerk: Ja
- Netzstecker: Nein, freies Kabelende
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 32/40, PN 6/10

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa PRO-S03-112A/21T011X540/O-20M von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W244C Z Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa PRO-S03-123A/21T015X540/O**

- Förderhöhe bei  $Q = 31,98$  m
- Freier Kugeldurchgang: 10 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 3,52 bar
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.
- Motor-Nennleistung  $P_2$ : 1,5 kW
- Nennstrom: 3,6 A
- Schwimmerschalter: Nein
- Schneidwerk: Ja
- Netzstecker: Nein, freies Kabelende
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 32/40, PN 6/10

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa PRO-S03-123A/21T015X540/O von WILO oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W244D Z Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa PRO-S03-123A/21T015X540/O-20M**

- Förderhöhe bei Q = 31,98 m
- Freier Kugeldurchgang: 10 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 3,52 bar
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.
- Motor-Nennleistung P<sub>2</sub>: 1,5 kW
- Nennstrom: 3,6 A
- Schwimmerschalter: Nein
- Schneidwerk: Ja
- Netzstecker: Nein, freies Kabelende
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 32/40, PN 6/10

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa PRO-S03-123A/21T015X540/O-20M von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W244E Z Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa PRO-S03-224A/21T025X540/O**

- Förderhöhe bei Q = 43,01 m
- Freier Kugeldurchgang: 11 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 4,73 bar
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.
- Motor-Nennleistung P<sub>2</sub>: 2,5 kW
- Nennstrom: 5,5 A
- Schwimmerschalter: Nein
- Schneidwerk: Ja
- Netzstecker: Nein, freies Kabelende
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 32/40, PN 6/10

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa PRO-S03-224A/21T025X540/O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W244F Z Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa PRO-S03-224A/21T025X540/O-20M**

- Förderhöhe bei Q = 43,01 m
- Freier Kugeldurchgang: 11 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 4,73 bar
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.
- Motor-Nennleistung P<sub>2</sub>: 2,5 kW
- Nennstrom: 5,5 A
- Schwimmerschalter: Nein
- Schneidwerk: Ja

- Netzstecker: Nein, freies Kabelende
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 32/40, PN 6/10

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa PRO-S03-224A/21T025X540/O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W244G Z Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa PRO-S03-324A/21T039X540/O**

- Förderhöhe bei Q = 47,49 m
- Freier Kugeldurchgang: 12 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 5,22 bar
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.
- Motor-Nennleistung P<sub>2</sub>: 3,9 kW
- Nennstrom: 8,5 A
- Schwimmerschalter: Nein
- Schneidwerk: Ja
- Netzstecker: Nein, freies Kabelende
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 32/40, PN 6/10

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa PRO-S03-324A/21T039X540/O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W244H Z Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa PRO-S03-324A/21T039X540/O-20M**

- Förderhöhe bei Q = 47,49 m
- Freier Kugeldurchgang: 12 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 5,22 bar
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.
- Motor-Nennleistung P<sub>2</sub>: 3,9 kW
- Nennstrom: 8,5 A
- Schwimmerschalter: Nein
- Schneidwerk: Ja
- Netzstecker: Nein, freies Kabelende
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 32/40, PN 6/10

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa PRO-S03-324A/21T039X540/O-20M von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W244I Z Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa PRO-S03-326A/21T050X540/O**

- Förderhöhe bei Q = 56,99 m
- Freier Kugeldurchgang: 12 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 6,27 bar
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.
- Motor-Nennleistung P<sub>2</sub>: 5 kW

- Nennstrom: 9,8 A
- Schwimmerschalter: Nein
- Schneidwerk: Ja
- Netzstecker: Nein, freies Kabelende
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 32/40, PN 6/10

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa PRO-S03-326A/21T050X540/O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W244J Z Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa PRO-S03-326A/21T050X540/O-20M**

- Förderhöhe bei Q = 56,99 m
- Freier Kugeldurchgang: 12 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 6,27 bar
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.
- Motor-Nennleistung P<sub>2</sub>: 5 kW
- Nennstrom: 9,8 A
- Schwimmerschalter: Nein
- Schneidwerk: Ja
- Netzstecker: Nein, freies Kabelende
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 32/40, PN 6/10

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa PRO-S03-326A/21T050X540/O-20M von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W244K Z Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa PRO-S04-222A/20T068X540/O**

- Förderhöhe bei Q = 74,99 m
- Freier Kugeldurchgang: 12 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 8,25 bar
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.
- Motor-Nennleistung P<sub>2</sub>: 6,75 kW
- Nennstrom: 12,8 A
- Isolationsklasse: H
- Schwimmerschalter: Nein
- Schneidwerk: Ja
- Netzstecker: Nein, freies Kabelende
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 32/40, PN 6/10

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa PRO-S04-222A/20T068X540/O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W244L Z Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa PRO-S04-224A/20T105X540/O**

- Förderhöhe bei Q = 87,50 m
- Freier Kugeldurchgang: 12 mm

- Maximaler Betriebsdruck: 9,625 bar
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.
- Motor-Nennleistung  $P_2$ : 10,5 kW
- Nennstrom: 20,5 A
- Isolationsklasse: H
- Schwimmerschalter: Nein
- Schneidwerk: Ja
- Netzstecker: Nein, freies Kabelende
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 32/40, PN 6/10

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa PRO-S04-224A/20T105X540/O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W244M Z Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa PRO-S04-226A/20T105X540/O**

- Förderhöhe bei  $Q = 99,48$  m
- Freier Kugeldurchgang: 12 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 10,9 bar
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.
- Motor-Nennleistung  $P_2$ : 10,5 kW
- Nennstrom: 20,5 A
- Isolationsklasse: H
- Schwimmerschalter: Nein
- Schneidwerk: Ja
- Netzstecker: Nein, freies Kabelende
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 32/40, PN 6/10

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa PRO-S04-226A/20T105X540/O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W244N Z Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa PRO-S04-228A/20T105X540/O**

- Förderhöhe bei  $Q = 116,49$  m
- Freier Kugeldurchgang: 12 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 12,8 bar
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.
- Motor-Nennleistung  $P_2$ : 10,5 kW
- Nennstrom: 20,5 A
- Isolationsklasse: H
- Schwimmerschalter: Nein
- Schneidwerk: Ja
- Netzstecker: Nein, freies Kabelende
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 32/40, PN 6/10

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa PRO-S04-228A/20T105X540/O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

61W246    **Z**    Vollüberflutbare Schneidwerkpumpe für die stationäre und transportable Naßaufstellung im intermittierenden Betrieb. Zur Förderung in häuslichen Bereichen von:

- Abwasser mit Fäkalien
- Schmutzwasser (mit geringen Mengen Sand).

**Abwasserförderung nach (DIN) EN 12050:**

Die Pumpen erfüllen die Anforderungen nach EN 12050-1.

Abwasserpumpe mit radialem Schneidwerk mit Doppelschereffekt. Horizontaler Druckstutzen mit Flansch- und Ovalanschluss. Hydraulikgehäuse und Laufrad aus Grauguss, Schneidwerk aus gehärtetem Schneidestahl. Oberflächengekühlter 1~-Motor mit selbstschaltender thermischer Motorüberwachung. Ölgefüllte Dichtungskammer mit zwei Gleitringdichtungen. Motorgehäuse aus Edelstahl. Lösbares Anschlusskabel mit Kondensatorkasten, Schwimmerschalter und Stecker (CEE 7/7).

**Betriebsdaten/Aggregat:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Hydrauliktyp: Zweikanallaufwerk mit Schneidwerk
- Maximaler Betriebsdruck: 2.25 bar
- Max. Eintauchtiefe: 7 m
- Medientemperatur: 3...40 °C.

**Motordaten:**

- Motorbauart: Tauchmotor – oberflächengekühlt
- Netzanschluss: 1~230 V/50 Hz
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Isolationsklasse: F
- Schutzart: IP 68
- Länge Anschlusskabel: 10 m.

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: 5.1301/EN-GJL-250
- Laufrad: 5.1301/EN-GJL-250
- Welle: 1.4401
- Abdichtung pumpenseitig: QQPGG
- Abdichtung motorseitig: NBR
- Material Dichtung: NBR
- Motorgehäuse: 1.4301

61W246A    **Z**    Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa MINI3-S03/M008-523/A

- Förderhöhe bei Q = 20,50 m
- Freier Kugeldurchgang: 40 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.
- Motor-Nennleistung P<sub>2</sub>: 0,75 kW
- Nennstrom: 5,4 A
- Schwimmerschalter: Ja
- Schneidwerk: Ja
- Netzstecker: CEE 7/7 (Schuko)
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 32/40, PN 6/10

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa MINI3-S03/M008-523/A von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W246B Z Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa MINI3-S03/M008-523/P**

- Förderhöhe bei Q = 20,50 m
- Freier Kugeldurchgang: 40 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.
- Motor-Nennleistung P<sub>2</sub>: 0,75 kW
- Nennstrom: 5,4 A
- Schwimmerschalter: Nein
- Schneidwerk: Ja
- Netzstecker: CEE 7/7 (Schuko)
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 32/40, PN 6/10

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa MINI3-S03/M008-523/P von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W247 Z Vollüberflutbare Schneidwerkpumpe für die stationäre und transportable Naßaufstellung im intermittierenden Betrieb. Zur Förderung in häuslichen Bereichen von:**

- Abwasser mit Fäkalien
- Schmutzwasser (mit geringen Mengen Sand).

**Abwasserförderung nach (DIN) EN 12050:**

Die Pumpen erfüllen die Anforderungen nach EN 12050-1.

Abwasserpumpe mit radialem Schneidwerk mit Doppelschereffekt. Horizontaler Druckstutzen mit Flansch- und Ovalanschluss. Hydraulikgehäuse und Laufrad aus Grauguss, Schneidwerk aus gehärtetem Schneidestahl. Oberflächengekühlter 1~-Motor mit selbstschaltender thermischer Motorüberwachung. Ölgefüllte Dichtungskammer mit zwei Gleitringdichtungen. Motorgehäuse aus Edelstahl. Lösbares Anschlusskabel mit freiem Kabelende oder mit Kondensatorkasten, Schwimmerschalter und Stecker (CEE 7/7).

**Betriebsdaten/Aggregat:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Hydrauliktyp: Zweikanallaufwerk mit Schneidwerk
- Maximaler Betriebsdruck: 2.25 bar
- Max. Eintauchtiefe: 7 m
- Medientemperatur: 3...40 °C.

**Motordaten:**

- Motorbauart: Tauchmotor – oberflächengekühlt
- Netzanschluss: 3~400 V/50 Hz
- Nenndrehzahl: 2840 1/min
- Isolationsklasse: F
- Schutzart: IP 68
- Länge Anschlusskabel: 10 m.

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: 5.1301/EN-GJL-250
- Laufrad: 5.1301/EN-GJL-250
- Welle: 1.4401
- Abdichtung pumpenseitig: QPQG
- Abdichtung motorseitig: NBR
- Material Dichtung: NBR
- Motorgehäuse: 1.4301.

**61W247A Z Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa MINI3-S03/T008-540/O**

- Förderhöhe bei Q = 20,50 m
- Freier Kugeldurchgang: 40 mm
- Förderhöhe erforderlich:  m

- Förderstrom erforderlich:  m³/h.
- Motor-Nennleistung  $P_2$ : 0,75 kW
- Nennstrom: 1,9 A
- Schwimmerschalter: Nein
- Schneidwerk: Ja
- Netzstecker: Nein, freies Kabelende
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 32/40, PN 6/10

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa MINI3-S03/T008-540/O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

61W248    **Z** Tauchmotorpumpe für die stationäre und transportable Nassaufstellung im intermittierenden Betrieb, zur Förderung in häuslichen Bereichen von:

- Abwasser ohne Fäkalien
- Schmutzwasser (mit geringen Mengen Sand und Kies)

Abwasserpumpe mit Wirbelrad und vertikalem Gewindeanschluss. Hydraulikgehäuse aus Grauguss, Laufrad aus Kunststoff. Oberflächegekühlter 1~Motor mit integriertem Betriebskondensator und selbstschaltender thermischer Motorüberwachung. Motorgehäuse aus Edelstahl. Ölgefüllte Dichtungskammer mit doppelter Abdichtung: motorseitig ist ein Wellendichtring, pumpenseitig eine Gleitringdichtung verbaut. Lösbares Anschlusskabel mit freiem Kabelende oder mit angebautem Stecker (CEE 7/7).

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: EN-GJL-200
- Laufrad: PK-GF30
- Welle: 1.4301
- Abdichtung pumpenseitig: BXPFF
- Abdichtung motorseitig: NBR
- Material Dichtung: NBR
- Motorgehäuse: 1.4301.

**Betriebsdaten/Aggregat:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Medientemperatur: 3 °C ... 40 °C
- Laufradtyp: Freistromlaufrad.

**Motor:**

- Netzanschluss: 1~230 V/50 Hz
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Einschaltart: Direkt online (DOL)
- Max. Schalzhäufigkeit: 30 1/h
- Isolationsklasse: F
- Schutzart: IP 68
- Betriebsart (eingetaucht): S1
- Betriebsart (ausgetaucht): S3-20%
- Motorschutz: Bimetall.

61W248A    **Z** Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa MINI3-V04.09/M05-523/A-5M

- Förderhöhe bei  $Q=0$ : 9 m
- Freier Kugeldurchgang: 40 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1 bar
- Maximale Eintauchtiefe: 2 m
- Motor-Nennleistung  $P_2$ : 0,5 kW
- Nennstrom: 3,3 A
- Länge Anschlusskabel: 5 m
- Schwimmerschalter: ja
- Schneidwerk: nein
- Netzstecker: CEE 7/7 (Schuko)



- Rohranschluss druckseitig: G 1½, PN 10
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa MINI3-V04.09/M05-523/A-5M von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W248B Z Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa MINI3-V04.09/M05-523/A-10M**

- Förderhöhe bei Q=0: 9 m
- Freier Kugeldurchgang: 40 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1 bar
- Maximale Eintauchtiefe: 7 m
- Motor-Nennleistung P<sub>2</sub>: 0,5 kW
- Nennstrom: 3,3 A
- Länge Anschlusskabel: 10 m
- Schwimmerschalter: ja
- Schneidwerk: nein
- Netzstecker: CEE 7/7 (Schuko)
- Rohranschluss druckseitig: G 1½, PN 10
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa MINI3-V04.09/M05-523/A-10M von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W248C Z Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa MINI3-V04.09/M05-523/P-5M**

- Förderhöhe bei Q=0: 9 m
- Freier Kugeldurchgang: 40 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1 bar
- Maximale Eintauchtiefe: 2 m
- Motor-Nennleistung P<sub>2</sub>: 0,5 kW
- Nennstrom: 3,3 A
- Länge Anschlusskabel: 5 m
- Schwimmerschalter: nein
- Schneidwerk: nein
- Netzstecker: CEE 7/7 (Schuko)
- Rohranschluss druckseitig: G 1½, PN 10
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa MINI3-V04.09/M05-523/P-5M von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W248D Z Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa MINI3-V04.09/M05-523/P-10M**

- Förderhöhe bei Q=0: 9 m
- Freier Kugeldurchgang: 40 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1 bar
- Maximale Eintauchtiefe: 7 m
- Motor-Nennleistung P<sub>2</sub>: 0,5 kW
- Nennstrom: 3,3 A
- Länge Anschlusskabel: 10 m
- Schwimmerschalter: nein
- Schneidwerk: nein
- Netzstecker: CEE 7/7 (Schuko)
- Rohranschluss druckseitig: G 1½, PN 10
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa MINI3-V04.09/M05-523/P-10M von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W248E Z Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa MINI3-V04.11/M06-523/A-5M**

- Förderhöhe bei Q=0: 10,99 m
- Freier Kugeldurchgang: 40 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1,2 bar
- Maximale Eintauchtiefe: 2 m
- Motor-Nennleistung P<sub>2</sub>: 0,6 kW
- Nennstrom: 4,1 A
- Länge Anschlusskabel: 5 m
- Schwimmerschalter: ja
- Schneidwerk: nein
- Netzstecker: CEE 7/7 (Schuko)
- Rohranschluss druckseitig: G 1½, PN 10
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa MINI3-V04.11/M06-523/A-5M von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W248F Z Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa MINI3-V04.11/M06-523/A-10M**

- Förderhöhe bei Q=0: 10,99 m
- Freier Kugeldurchgang: 40 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1,2 bar
- Maximale Eintauchtiefe: 7 m
- Motor-Nennleistung P<sub>2</sub>: 0,6 kW
- Nennstrom: 4,1 A
- Länge Anschlusskabel: 10 m
- Schwimmerschalter: ja
- Schneidwerk: nein
- Netzstecker: CEE 7/7 (Schuko)
- Rohranschluss druckseitig: G 1½, PN 10
- Förderhöhe erforderlich:  m

- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa MINI3-V04.11/M06-523/A-10M von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W248G Z Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa MINI3-V04.11/M06-523/P-5M**

- Förderhöhe bei Q=0: 10,99 m
- Freier Kugeldurchgang: 40 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1,2 bar
- Maximale Eintauchtiefe: 2 m
- Motor-Nennleistung P<sub>2</sub>: 0,6 kW
- Nennstrom: 4,1 A
- Länge Anschlusskabel: 5 m
- Schwimmerschalter: nein
- Schneidwerk: nein
- Netzstecker: CEE 7/7 (Schuko)
- Rohranschluss druckseitig: G 1½, PN 10
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa MINI3-V04.11/M06-523/P-5M von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W248H Z Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa MINI3-V04.11/M06-523/P-10M**

- Förderhöhe bei Q=0: 10,99 m
- Freier Kugeldurchgang: 40 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1,2 bar
- Maximale Eintauchtiefe: 7 m
- Motor-Nennleistung P<sub>2</sub>: 0,6 kW
- Nennstrom: 4,1 A
- Länge Anschlusskabel: 10 m
- Schwimmerschalter: nein
- Schneidwerk: nein
- Netzstecker: CEE 7/7 (Schuko)
- Rohranschluss druckseitig: G 1½, PN 10
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa MINI3-V04.11/M06-523/P-10M von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W248I Z Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa MINI3-V04.13/M08-523/A-5M**

- Förderhöhe bei Q=0: 12,99 m
- Freier Kugeldurchgang: 40 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1,4 bar

- Maximale Eintauchtiefe: 2 m
- Motor-Nennleistung  $P_2$ : 0,75 kW
- Nennstrom: 4,7 A
- Länge Anschlusskabel: 5 m
- Schwimmerschalter: ja
- Schneidwerk: nein
- Rohranschluss druckseitig: G 1½, PN 10
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa MINI3-V04.13/M08-523/A-5M von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

#### 61W248J Z Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa MINI3-V04.13/M08-523/A-10M

- Förderhöhe bei  $Q=0$ : 12,99 m
- Freier Kugeldurchgang: 40 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1,4 bar
- Maximale Eintauchtiefe: 2 m
- Motor-Nennleistung  $P_2$ : 0,75 kW
- Nennstrom: 4,7 A
- Länge Anschlusskabel: 10 m
- Schwimmerschalter: ja
- Schneidwerk: nein
- Netzstecker: CEE 7/7 (Schuko)
- Rohranschluss druckseitig: G 1½, PN 10
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa MINI3-V04.13/M08-523/A-10M von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

#### 61W248K Z Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa MINI3-V04.13/M08-523/P-5M

- Förderhöhe bei  $Q=0$ : 12,99 m
- Freier Kugeldurchgang: 40 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1,4 bar
- Maximale Eintauchtiefe: 2 m
- Motor-Nennleistung  $P_2$ : 0,75 kW
- Nennstrom: 4,7 A
- Länge Anschlusskabel: 5 m
- Schwimmerschalter: nein
- Schneidwerk: nein
- Netzstecker: CEE 7/7 (Schuko)
- Rohranschluss druckseitig: G 1½, PN 10
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa MINI3-V04.13/M08-523/P-5M von WILO oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W248L Z Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa MINI3-V04.13/M08-523/P-10M**

- Förderhöhe bei Q=0: 12,99 m
- Freier Kugeldurchgang: 40 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1,4 bar
- Maximale Eintauchtiefe: 2 m
- Motor-Nennleistung  $P_2$ : 0,75 kW
- Nennstrom: 4,7 A
- Länge Anschlusskabel: 10 m
- Schwimmerschalter: nein
- Schneidwerk: nein
- Netzstecker: CEE 7/7 (Schuko)
- Rohranschluss druckseitig: G 1½, PN 10
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m³/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa MINI3-V04.13/M08-523/P-10M von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W249 Z Tauchmotorpumpe für die stationäre und transportable Nassaufstellung im intermittierenden Betrieb, zur Förderung in häuslichen Bereichen von:**

- Abwasser ohne Fäkalien
- Schmutzwasser (mit geringen Mengen Sand und Kies)

Abwasserpumpe mit Wirbelrad und vertikalem Gewindeanschluss. Hydraulikgehäuse aus Grauguss, Laufrad aus Kunststoff. Oberflächengekühlter 3~-Motor mit selbstschaltender thermischer Motorüberwachung. Motorgehäuse aus Edelstahl. Ölgefüllte Dichtungskammer mit doppelter Abdichtung: motorseitig ist ein Wellendichtring, pumpenseitig eine Gleitringdichtung verbaut. Lösbares Anschlusskabel mit freiem Kabelende, zum festen Anschluss an beigestellte Steuerungen. Pumpe ohne Schwimmerschalter und Stecker!

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: EN-GJL-200
- Laufrad: PK-GF30
- Welle: 1.4301
- Abdichtung pumpenseitig: BXPFF
- Abdichtung motorseitig: NBR
- Material Dichtung: NBR
- Motorgehäuse: 1.4301.

**Betriebsdaten/Aggregat:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Medientemperatur: 3 °C ... 40 °C
- Laufradtyp: Freistromlaufrad.

**Motor:**

- Netzanschluss: 3~400 V/50 Hz
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Einschaltart: Direkt online (DOL)
- Max. Schalzhäufigkeit: 30 1/h
- Isolationsklasse: F

- Schutzart: IP 68
- Betriebsart (eingetaucht): S1
- Betriebsart (ausgetaucht): S3-20%
- Motorschutz: Bimetall.

**61W249A Z Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa MINI3-V04.09/T05-540/O-5M**

- Förderhöhe bei Q=0: 9 m
- Freier Kugeldurchgang: 40 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1 bar
- Maximale Eintauchtiefe: 2 m
- Motor-Nennleistung P<sub>2</sub>: 0,5 kW
- Nennstrom: 1,3 A
- Länge Anschlusskabel: 5 m
- Rohranschluss druckseitig: G 1½, PN 10
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa MINI3-V04.09/T05-540/O-5M von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W249B Z Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa MINI3-V04.09/T05-540/O-10M**

- Förderhöhe bei Q=0: 9 m
- Freier Kugeldurchgang: 40 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1 bar
- Maximale Eintauchtiefe: 7 m
- Motor-Nennleistung P<sub>2</sub>: 0,5 kW
- Nennstrom: 1,3 A
- Länge Anschlusskabel: 10 m
- Rohranschluss druckseitig: G 1½, PN 10
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa MINI3-V04.09/T05-540/O-10M von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W249C Z Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa MINI3-V04.11/T06-540/O-5M**

- Förderhöhe bei Q=0: 10,97 m
- Freier Kugeldurchgang: 40 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1,2 bar
- Maximale Eintauchtiefe: 2 m
- Motor-Nennleistung P<sub>2</sub>: 0,6 kW
- Nennstrom: 1,6 A
- Länge Anschlusskabel: 5 m
- Rohranschluss druckseitig: G 1½, PN 10
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa MINI3-V04.11/T06-540/O-5M von WILO oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W249D Z Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa MINI3-V04.11/T06-540/O-10M**

- Förderhöhe bei Q=0: 10,97 m
- Freier Kugeldurchgang: 40 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1,2 bar
- Maximale Eintauchtiefe: 7 m
- Motor-Nennleistung P<sub>2</sub>: 0,6 kW
- Nennstrom: 1,6 A
- Länge Anschlusskabel: 10 m
- Schwimmerschalter: nein
- Schneidwerk: nein
- Rohranschluss druckseitig: G 1½, PN 10
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m³/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa MINI3-V04.11/T06-540/O-10M von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W254 Z Tauchmotorpumpe für die stationäre und transportable Nassaufstellung im intermittierenden Betrieb., zur Förderung in häuslichen Bereichen von:**

- Abwasser ohne Fäkalien
- Schmutzwasser (mit geringen Mengen Sand und Kies)

Schmutzwasserpumpe mit Wirbelrad und vertikalem Gewindeanschluss. Hydraulikgehäuse und Laufrad aus Kunststoff. Oberflächengekühlter 1~Motor mit integriertem Betriebskondensator und selbstschaltender thermischer Motorüberwachung. Motorgehäuse aus Edelstahl. Ölgefüllte Dichtungskammer mit doppelter Abdichtung: motorseitig ist ein Wellendichtring, pumpenseitig eine Gleitringdichtung verbaut. Lösbares Anschlusskabel mit angebautem Stecker (CEE 7/7) oder mit freiem Kabelende, zum festen Anschluss an beigestellte Steuerungen.

**Lieferumfang / einkalkulierte Leistungen:**

- Pumpe
- Rückschlagklappe, vormontiert
- Schlauchanschluss
- Einbau- und Betriebsanleitung.

**Betriebsdaten/Aggregat:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Hydrauliktyp: Halboffenes Mehrkanallaufrohr
- Max. Eintauchtiefe: 7 m
- Max. Medientemperatur: 40 °C.

**Motordaten:**

- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Isolationsklasse: F
- Schutzart: IP 68
- Länge Anschlusskabel: 10 m.

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: PP-GF30
- Laufrad: PK-GF30

- Welle: 1.4301
- Abdichtung pumpenseitig: BXPFF
- Abdichtung motorseitig: NBR
- Material Dichtung: NBR
- Motorgehäuse: 1.4301

**61W254A Z Abwasser-Tauchmotorpumpe Padus MINI3-M04.10/M05-523/A-10M**

- Förderhöhe bei Q=0: 10,50 m
- Freier Kugeldurchgang: 10 mm
- Max. Betriebsdruck: 1,5 bar
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.
- Netzanschluss: 1~230 V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P<sub>2</sub>: 0,5 kW
- Nennstrom: 3,3 A
- Schwimmerschalter: Ja
- Netzstecker: CEE 7/7 (Schuko)
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1½, PN 10.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Padus MINI3-M04.10/M05-523/A-10M von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W254B Z Abwasser-Tauchmotorpumpe Padus MINI3-M04.10/M05-523/P-10M**

- Förderhöhe bei Q=0: 10,50 m
- Freier Kugeldurchgang: 10 mm
- Max. Betriebsdruck: 1,5 bar
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.
- Netzanschluss: 1~230 V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P<sub>2</sub>: 0,5 kW
- Nennstrom: 3,3 A
- Schwimmerschalter: Nein
- Netzstecker: CEE 7/7 (Schuko)
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1½, PN 10.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Padus MINI3-M04.10/M05-523/P-10M von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W254C Z Abwasser-Tauchmotorpumpe Padus MINI3-M04.10/T05-540/O-10M**

- Förderhöhe bei Q=0: 10,50 m
- Freier Kugeldurchgang: 10 mm
- Max. Betriebsdruck: 1,5 bar
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.
- Netzanschluss: 3~400 V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P<sub>2</sub>: 0,5 kW
- Nennstrom: 1,3 A
- Schwimmerschalter: Nein
- Netzstecker: nein, freies Kabelende
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1½, PN 10.



z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Padus MINI3-M04.10/T05-540/O-10M von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W254D Z Abwasser-Tauchmotorpumpe Padus MINI3-M04.12/M05-523/A-10M**

- Förderhöhe bei Q=0: 12,35 m
- Freier Kugeldurchgang: 10 mm
- Max. Betriebsdruck: 1,8 bar
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.
- Netzanschluss: 1~230 V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P<sub>2</sub>: 0,6 kW
- Nennstrom: 4,1 A
- Schwimmerschalter: Ja
- Netzstecker: CEE 7/7 (Schuko)
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1½, PN 10.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Padus MINI3-M04.12/M05-523/A-10M von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W254E Z Abwasser-Tauchmotorpumpe Padus MINI3-M04.12/M05-523/P-10M**

- Förderhöhe bei Q=0: 12,35 m
- Freier Kugeldurchgang: 10 mm
- Max. Betriebsdruck: 1,8 bar
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.
- Netzanschluss: 1~230 V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P<sub>2</sub>: 0,6 kW
- Nennstrom: 4,1 A
- Schwimmerschalter: Nein
- Netzstecker: CEE 7/7 (Schuko)
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1½, PN 10.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Padus MINI3-M04.12/M05-523/P-10M von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W254F Z Abwasser-Tauchmotorpumpe Padus MINI3-M04.12/T05-540/O-10M**

- Förderhöhe bei Q=0: 12,35 m
- Freier Kugeldurchgang: 10 mm
- Max. Betriebsdruck: 1,8 bar
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.
- Netzanschluss: 3~400 V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P<sub>2</sub>: 0,6 kW
- Nennstrom: 1,6 A

- Schwimmerschalter: Nein
- Netzstecker: nein, freies Kabelende
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1½, PN 10.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Padus MINI3-M04.12/T05-540/O-10M von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

#### 61W254G Z Abwasser-Tauchmotorpumpe Padus MINI3-M04.14/M05-523/A-10M

- Förderhöhe bei Q=0: 12,35 m
- Freier Kugeldurchgang: 10 mm
- Max. Betriebsdruck: 2,1 bar
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m³/h.
- Netzanschluss: 1~230 V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P<sub>2</sub>: 0,75 kW
- Nennstrom: 4,7 A
- Schwimmerschalter: Ja
- Netzstecker: CEE 7/7 (Schuko)
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1½, PN 10.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Padus MINI3-M04.14/M05-523/A-10M von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

#### 61W254H Z Abwasser-Tauchmotorpumpe Padus MINI3-M04.14/M05-523/P-10M

- Förderhöhe bei Q=0: 12,35 m
- Freier Kugeldurchgang: 10 mm
- Max. Betriebsdruck: 2,1 bar
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m³/h.
- Netzanschluss: 1~230 V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P<sub>2</sub>: 0,75 kW
- Nennstrom: 4,7 A
- Schwimmerschalter: Nein
- Netzstecker: CEE 7/7 (Schuko)
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1½, PN 10.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Padus MINI3-M04.14/M05-523/P-10M von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

#### 61W255 Z Tauchmotorpumpe für die stationäre und transportable Nassaufstellung im intermittierenden Betrieb., zur Förderung in häuslichen Bereichen von:

- Abwasser ohne Fäkalien
- Schmutzwasser (mit geringen Mengen Sand und Kies)

Schmutzwasserpumpe mit Wirbelrad und vertikalem Gewindeanschluss. Hydraulikgehäuse und Laufgrad aus Kunststoff. Oberflächengekühlter 1~-Motor mit integriertem Betriebskondensator und

selbstschaltender thermischer Motorüberwachung. Motorgehäuse aus Edelstahl. Ölgefüllte Dichtungskammer mit doppelter Abdichtung: motorseitig ist ein Wellendichtring, pumpenseitig eine Gleitringdichtung verbaut. Lösbares Anschlusskabel mit angebaute Steckers (CEE 7/7) oder mit freiem Kabelende, zum festen Anschluss an beigestellte Steuerungen.

**Lieferumfang / einkalkulierte Leistungen:**

- Pumpe
- Rückschlagklappe, vormontiert
- Schlauchanschluss
- Einbau- und Betriebsanleitung.

**Betriebsdaten/Aggregat:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Hydrauliktyp: Freistromlaufrad
- Max. Eintauchtiefe: 7 m
- Max. Medientemperatur: 40 °C.

**Motordaten:**

- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Isolationsklasse: F
- Schutzart: IP 68
- Länge Anschlusskabel: 10 m.

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: PP-GF30
- Laufrad: PK-GF30
- Welle: 1.4301
- Abdichtung pumpenseitig: BXPFF
- Abdichtung motorseitig: NBR
- Material Dichtung: NBR
- Motorgehäuse: 1.4301

**61W255A Z Abwasser-Tauchmotorpumpe Padus MINI3-V04.08/M05-523/A-10M**

- Förderhöhe bei Q=0: 8,34 m
- Freier Kugeldurchgang: 30 mm
- Max. Betriebsdruck: 1,2 bar
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.
- Netzanschluss: 1~230 V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P<sub>2</sub>: 0,5 kW
- Nennstrom: 3,3 A
- Schwimmerschalter: Ja
- Netzstecker: CEE 7/7 (Schuko)
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1½, PN 10.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Padus MINI3-V04.08/M05-523/A-10M von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W255B Z Abwasser-Tauchmotorpumpe Padus MINI3-V04.08/M05-523/P-10M**

- Förderhöhe bei Q=0: 8,34 m
- Freier Kugeldurchgang: 30 mm
- Max. Betriebsdruck: 1,5 bar
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.
- Netzanschluss: 1~230 V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P<sub>2</sub>: 0,5 kW

- Nennstrom: 3,3 A
- Schwimmerschalter: Nein
- Netzstecker: CEE 7/7 (Schuko)
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1½, PN 10.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Padus MINI3-V04.08/M05-523/P-10M von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

#### 61W255C Z Abwasser-Tauchmotorpumpe Padus MINI3-V04.08/T05-540/O-10M

- Förderhöhe bei Q=0: 8,21 m
- Freier Kugeldurchgang: 30 mm
- Max. Betriebsdruck: 1,2 bar
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m³/h.
- Netzanschluss: 3~400 V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P<sub>2</sub>: 0,5 kW
- Nennstrom: 1,3 A
- Schwimmerschalter: Nein
- Netzstecker: nein, freies Kabelende
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1½, PN 10.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Padus MINI3-V04.08/T05-540/O-10M von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

#### 61W255D Z Abwasser-Tauchmotorpumpe Padus MINI3-V04.10/M05-523/A-10M

- Förderhöhe bei Q=0: 12,35 m
- Freier Kugeldurchgang: 10 mm
- Max. Betriebsdruck: 1,8 bar
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m³/h.
- Netzanschluss: 1~230 V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P<sub>2</sub>: 0,6 kW
- Nennstrom: 4,1 A
- Schwimmerschalter: Ja
- Netzstecker: CEE 7/7 (Schuko)
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1½, PN 10.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Padus MINI3-V04.10/M05-523/A-10M von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

#### 61W255E Z Abwasser-Tauchmotorpumpe Padus MINI3-V04.10/M05-523/P-10M

- Förderhöhe bei Q=0: 12,35 m
- Freier Kugeldurchgang: 10 mm
- Max. Betriebsdruck: 1,8 bar
- Förderhöhe erforderlich: ..... m

- Förderstrom erforderlich:  m³/h.
- Netzanschluss: 1~230 V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P<sub>2</sub>: 0,6 kW
- Nennstrom: 4,1 A
- Schwimmerschalter: Nein
- Netzstecker: CEE 7/7 (Schuko)
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1½, PN 10.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Padus MINI3-V04.10/M05-523/P-10M von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W255F Z Abwasser-Tauchmotorpumpe Padus MINI3-V04.10/T05-540/O-10M**

- Förderhöhe bei Q=0: 12,35 m
- Freier Kugeldurchgang: 10 mm
- Max. Betriebsdruck: 1,8 bar
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.
- Netzanschluss: 3~400 V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P<sub>2</sub>: 0,6 kW
- Nennstrom: 1,6 A
- Schwimmerschalter: Nein
- Netzstecker: nein, freies Kabelende
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1½, PN 10.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Padus MINI3-V04.10/T05-540/O-10M von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W255G Z Abwasser-Tauchmotorpumpe Padus MINI3-V04.12/M05-523/A-10M**

- Förderhöhe bei Q=0: 12,35 m
- Freier Kugeldurchgang: 10 mm
- Max. Betriebsdruck: 2,1 bar
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.
- Netzanschluss: 1~230 V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P<sub>2</sub>: 0,75 kW
- Nennstrom: 4,7 A
- Schwimmerschalter: Ja
- Netzstecker: CEE 7/7 (Schuko)
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1½, PN 10.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Padus MINI3-V04.12/M05-523/A-10M von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W255H Z Abwasser-Tauchmotorpumpe Padus MINI3-V04.12/M05-523/P-10M**

- Förderhöhe bei Q=0: 12,35 m
- Freier Kugeldurchgang: 10 mm
- Max. Betriebsdruck: 2,1 bar
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.
- Netzanschluss: 1~230 V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P<sub>2</sub>: 0,75 kW
- Nennstrom: 4,7 A
- Schwimmerschalter: Nein
- Netzstecker: CEE 7/7 (Schuko)
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1½, PN 10.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Padus MINI3-V04.12/M05-523/P-10M von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W256 Z** Vollüberflutbare Schmutzwasser-Tauchmotorpumpe für die vertikale Nassaufstellung zur Förderung von verschmutztem und sandhaltigem Wasser. Hydraulikgehäuse aus gummiertem Aluminium, Laufrad aus Duplex Chromstahl und Motorgehäuse aus Aluminium im Kühlmantel aus Edelstahl. Druckanschluss mit vertikalem oder horizontalem Druckabgang und Storz-Kupplung. Oberflächengekühlter IE3-Motor in Einphasen-Wechselstromausführung mit thermischer Motorüberwachung und Dichtungskammer. Lösbares Anschlusskabel mit Kondensatorkasten und Schuko-Stecker. Die Abdichtung erfolgt durch zwei drehrichtungsunabhängige Gleitringdichtungen. Das Aggregat kann uneingeschränkt im Schlürfbetrieb eingesetzt werden.

**Betriebsdaten/Aggregat:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Hydrauliktyp: Offenes Mehrkanallaufwerk
- Max. Eintauchtiefe: 20 m
- Medientemperatur: 3...40 °C.

**Motordaten:**

- Netzanschluss: 1~230 V/50 Hz
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Isolationsklasse: F
- Schutzart: IP 68
- Länge Anschlusskabel: 23 m.

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: Aluminium
- Laufrad: 1.4470
- Welle: 1.4401
- Abdichtung pumpenseitig: QQP GG
- Abdichtung motorseitig: BXP FF
- Material Dichtung: NBR
- Motorgehäuse: Aluminium.

**61W256A Z Abwasser-Tauchmotorpumpe Padus PRO M05/M015-523/A**

- Förderhöhe bei Q=0: 15,77 m
- Freier Kugeldurchgang: 10 mm
- Max. Betriebsdruck: 2,0 bar
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.
- Motor-Nennleistung P<sub>2</sub>: 1,5 kW
- Nennstrom: 9,3 A

- Schwimmerschalter: Ja
- Netzstecker: CEE 16A, 3P+N+PE, 6h
- Druckseitiger Rohranschluss: Storz C, PN 10.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Padus PRO M05/M015-523/A von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W256B Z Abwasser-Tauchmotorpumpe Padus PRO M05/M015-523/P**

- Förderhöhe bei Q=0: 15,77 m
- Freier Kugeldurchgang: 10 mm
- Max. Betriebsdruck: 2,0 bar
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.
- Motor-Nennleistung P<sub>2</sub>: 1,5 kW
- Nennstrom: 9,3 A
- Schwimmerschalter: Nein
- Netzstecker: CEE 16A, 3P+N+PE, 6h
- Druckseitiger Rohranschluss: Storz C, PN 10.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Padus PRO M05/M015-523/P von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W257 Z** Vollüberflutbare Schmutzwasser-Tauchmotorpumpe für die vertikale Nassaufstellung zur Förderung von verschmutztem und sandhaltigem Wasser. Hydraulikgehäuse aus gummiertem Aluminium, Laufrad aus Duplex Chromstahl und Motorgehäuse aus Aluminium im Kühlmantel aus Edelstahl. Druckanschluss mit vertikalem oder horizontalem Druckabgang und Storz-Kupplung. Oberflächengekühlter IE3-Motor in Drehstromausführung mit thermischer Motorüberwachung und Dichtungskammer. Lösbares Anschlusskabel mit freiem Kabelende oder mit CEE-Motorschutzstecker. Die Abdichtung erfolgt durch zwei drehrichtungsunabhängige Gleitringdichtungen. Das Aggregat kann uneingeschränkt im Schlürfbetrieb eingesetzt werden.

**Betriebsdaten/Aggregat:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Hydrauliktyp: Offenes Mehrkanallaufrad
- Max. Eintauchtiefe: 20 m
- Medientemperatur: 3...40 °C.

**Motordaten:**

- Netzanschluss: 3~400 V/50 Hz
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Isolationsklasse: H
- Schutzart: IP 68
- Länge Anschlusskabel: 23 m.

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: Aluminium
- Laufrad: 1.4470
- Welle: 1.4401
- Abdichtung pumpenseitig: QQP GG
- Abdichtung motorseitig: BXPFF
- Material Dichtung: NBR
- Motorgehäuse: Aluminium.

**61W257A Z Abwasser-Tauchmotorpumpe Padus PRO M05/T015-540/A**

- Förderhöhe bei Q=0: 15,77 m
- Freier Kugeldurchgang: 10 mm
- Max. Betriebsdruck: 2,0 bar
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.
- Motor-Nennleistung P<sub>2</sub>: 1,5 kW
- Nennstrom: 3,15 A
- Schwimmerschalter: Ja
- Netzstecker: CEE 16A, 3P+N+PE, 6h
- Druckseitiger Rohranschluss: Storz C, PN 10.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Padus PRO M05/T015-540/A von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W257B Z Abwasser-Tauchmotorpumpe Padus PRO M05/T015-540/O**

- Förderhöhe bei Q=0: 15,77 m
- Freier Kugeldurchgang: 10 mm
- Max. Betriebsdruck: 2,0 bar
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.
- Motor-Nennleistung P<sub>2</sub>: 1,5 kW
- Nennstrom: 3,15 A
- Schwimmerschalter: Nein
- Netzstecker: nein, freies Kabelende
- Druckseitiger Rohranschluss: Storz C, PN 10.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Padus PRO M05/T015-540/O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W257C Z Abwasser-Tauchmotorpumpe Padus PRO M05/T015-540/P**

- Förderhöhe bei Q=0: 15,77 m
- Freier Kugeldurchgang: 10 mm
- Max. Betriebsdruck: 2,0 bar
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.
- Motor-Nennleistung P<sub>2</sub>: 1,5 kW
- Nennstrom: 3,15 A
- Schwimmerschalter: Nein
- Netzstecker: CEE 16A, 3P+N+PE, 6h
- Druckseitiger Rohranschluss: Storz C, PN 10.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Padus PRO M05/T015-540/P von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



**61W257D Z Abwasser-Tauchmotorpumpe Padus PRO M05/T025-540/A**

- Förderhöhe bei Q=0: 21,19 m
- Freier Kugeldurchgang: 10 mm
- Max. Betriebsdruck: 2,5 bar
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.
- Netzanschluss: 3~400 V/50 Hz
- Nennstrom: 5,1 A
- Schwimmerschalter: Ja
- Netzstecker: CEE 16A, 3P+N+PE, 6h
- Druckseitiger Rohranschluss: Storz C, PN 10.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Padus PRO M05/T025-540/A von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L:  S:  EP:  0,00 Stk PP:

**61W257E Z Abwasser-Tauchmotorpumpe Padus PRO M05/T025-540/O**

- Förderhöhe bei Q=0: 21,19 m
- Freier Kugeldurchgang: 10 mm
- Max. Betriebsdruck: 2,5 bar
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.
- Motor-Nennleistung P<sub>2</sub>: 2,5 kW
- Nennstrom: 5,1 A
- Schwimmerschalter: Nein
- Netzstecker: nein, freies Kabelende
- Druckseitiger Rohranschluss: Storz C, PN 10.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Padus PRO M05/T025-540/O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L:  S:  EP:  0,00 Stk PP:

**61W257F Z Abwasser-Tauchmotorpumpe Padus PRO M05/T025-540/P**

- Förderhöhe bei Q=0: 21,19 m
- Freier Kugeldurchgang: 10 mm
- Max. Betriebsdruck: 2,5 bar
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.
- Motor-Nennleistung P<sub>2</sub>: 2,5 kW
- Nennstrom: 5,1 A
- Schwimmerschalter: Nein
- Netzstecker: CEE 16A, 3P+N+PE, 6h
- Druckseitiger Rohranschluss: Storz C, PN 10.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Padus PRO M05/T025-540/P von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L:  S:  EP:  0,00 Stk PP:

**61W257G Z Abwasser-Tauchmotorpumpe Padus PRO M05/T039-540/A**

- Förderhöhe bei Q=0: 33,65 m
- Freier Kugeldurchgang: 10 mm
- Max. Betriebsdruck: 3,5 bar
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.
- Motor-Nennleistung P<sub>2</sub>: 3,9 kW
- Nennstrom: 7,8 A
- Schwimmerschalter: Ja
- Netzstecker: CEE 16A, 3P+N+PE, 6h
- Druckseitiger Rohranschluss: Storz C, PN 10.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Padus PRO M05/T039-540/A von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W257H Z Abwasser-Tauchmotorpumpe Padus PRO M05/T039-540/O**

- Förderhöhe bei Q=0: 33,65 m
- Freier Kugeldurchgang: 10 mm
- Max. Betriebsdruck: 3,5 bar
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.
- Motor-Nennleistung P<sub>2</sub>: 3,9 kW
- Nennstrom: 7,8 A
- Schwimmerschalter: Nein
- Netzstecker: nein, freies Kabelende
- Druckseitiger Rohranschluss: Storz C, PN 10.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Padus PRO M05/T039-540/O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W257I Z Abwasser-Tauchmotorpumpe Padus PRO M05/T039-540/P**

- Förderhöhe bei Q=0: 33,65 m
- Freier Kugeldurchgang: 10 mm
- Max. Betriebsdruck: 3,5 bar
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.
- Motor-Nennleistung P<sub>2</sub>: 3,9 kW
- Nennstrom: 7,8 A
- Schwimmerschalter: Nein
- Netzstecker: CEE 16A, 3P+N+PE, 6h
- Druckseitiger Rohranschluss: Storz C, PN 10.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Padus PRO M05/T039-540/P von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W257J Z Abwasser-Tauchmotorpumpe Padus PRO M08/T039-540/A**

- Förderhöhe bei Q=0: 31,48 m
- Freier Kugeldurchgang: 10 mm
- Max. Betriebsdruck: 3,5 bar
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.
- Motor-Nennleistung P<sub>2</sub>: 3,9 kW
- Nennstrom: 7,8 A
- Schwimmerschalter: Ja
- Netzstecker: CEE 16A, 3P+N+PE, 6h
- Druckseitiger Rohranschluss: Storz B, PN 10.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Padus PRO M08/T039-540/A von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W257K Z Abwasser-Tauchmotorpumpe Padus PRO M08/T039-540/O**

- Förderhöhe bei Q=0: 31,48 m
- Freier Kugeldurchgang: 10 mm
- Max. Betriebsdruck: 3,5 bar
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.
- Motor-Nennleistung P<sub>2</sub>: 3,9 kW
- Nennstrom: 7,8 A
- Schwimmerschalter: Nein
- Netzstecker: nein, freies Kabelende
- Druckseitiger Rohranschluss: Storz B, PN 10.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Padus PRO M08/T039-540/O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W257L Z Abwasser-Tauchmotorpumpe Padus PRO M08/T039-540/P**

- Förderhöhe bei Q=0: 31,48 m
- Freier Kugeldurchgang: 10 mm
- Max. Betriebsdruck: 3,5 bar
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.
- Motor-Nennleistung P<sub>2</sub>: 3,9 kW
- Nennstrom: 7,8 A
- Schwimmerschalter: Nein
- Netzstecker: CEE 16A, 3P+N+PE, 6h
- Druckseitiger Rohranschluss: Storz B, PN 10.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Padus PRO M08/T039-540/P von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W257M Z Abwasser-Tauchmotorpumpe Padus PRO M08/T060-540/A**

- Förderhöhe bei Q=0: 34,74 m
- Freier Kugeldurchgang: 10 mm
- Max. Betriebsdruck: 3,8 bar
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.
- Motor-Nennleistung P<sub>2</sub>: 6,0 kW
- Nennstrom: 11,6 A
- Schwimmerschalter: Ja
- Netzstecker: CEE 16A, 3P+N+PE, 6h
- Druckseitiger Rohranschluss: Storz B, PN 10.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Padus PRO M08/T060-540/A von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W257N Z Abwasser-Tauchmotorpumpe Padus PRO M08/T060-540/O**

- Förderhöhe bei Q=0: 34,74 m
- Freier Kugeldurchgang: 10 mm
- Max. Betriebsdruck: 3,8 bar
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.
- Motor-Nennleistung P<sub>2</sub>: 6,0 kW
- Nennstrom: 11,6 A
- Schwimmerschalter: Nein
- Netzstecker: nein, freies Kabelende
- Druckseitiger Rohranschluss: Storz B, PN 10.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Padus PRO M08/T060-540/O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W257O Z Abwasser-Tauchmotorpumpe Padus PRO M08/T060-540/P**

- Förderhöhe bei Q=0: 34,74 m
- Freier Kugeldurchgang: 10 mm
- Max. Betriebsdruck: 3,8 bar
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.
- Motor-Nennleistung P<sub>2</sub>: 6,0 kW
- Nennstrom: 11,6 A
- Schwimmerschalter: Nein
- Netzstecker: CEE 16A, 3P+N+PE, 6h
- Druckseitiger Rohranschluss: Storz B, PN 10.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Padus PRO M08/T060-540/P von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W257P Z Abwasser-Tauchmotorpumpe Padus PRO M08/T090-540/A**

- Förderhöhe bei Q=0: 61,62 m
- Freier Kugeldurchgang: 10 mm
- Max. Betriebsdruck: 6,5 bar
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.
- Motor-Nennleistung P<sub>2</sub>: 9,0 kW
- Nennstrom: 17,2 A
- Schwimmerschalter: Ja
- Netzstecker: CEE 16A, 3P+N+PE, 6h
- Druckseitiger Rohranschluss: Storz B, PN 10.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Padus PRO M08/T090-540/A von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W257Q Z Abwasser-Tauchmotorpumpe Padus PRO M08/T090-540/O**

- Förderhöhe bei Q=0: 61,62 m
- Freier Kugeldurchgang: 10 mm
- Max. Betriebsdruck: 6,5 bar
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.
- Motor-Nennleistung P<sub>2</sub>: 9,0 kW
- Nennstrom: 17,2 A
- Schwimmerschalter: Nein
- Netzstecker: nein, freies Kabelende
- Druckseitiger Rohranschluss: Storz B, PN 10.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Padus PRO M08/T090-540/O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W257R Z Abwasser-Tauchmotorpumpe Padus PRO M08/T090-540/P**

- Förderhöhe bei Q=0: 61,62 m
- Freier Kugeldurchgang: 10 mm
- Max. Betriebsdruck: 6,5 bar
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.
- Motor-Nennleistung P<sub>2</sub>: 9,0 kW
- Nennstrom: 17,2 A
- Schwimmerschalter: Nein
- Netzstecker: CEE 16A, 3P+N+PE, 6h
- Druckseitiger Rohranschluss: Storz B, PN 10.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Padus PRO M08/T090-540/P von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W258 Z Vollüberflutbare Schmutzwasser-Tauchmotorpumpe für die vertikale Nassaufstellung zur Förderung von verschmutztem und sandhaltigem Wasser. Hydraulikgehäuse aus gummiertem Aluminium, Laufrad aus Duplex Chromstahl und Motorgehäuse aus Aluminium im Kühlmantel**

aus Edelstahl. Druckanschluss mit vertikalem oder horizontalem Druckabgang und Storz-Kupplung. Oberflächengekühlter IE3-Motor in Drehstromausführung mit thermischer Motorüberwachung und Dichtungskammer. Lösbares Anschlusskabel mit freiem Kabelende oder mit CEE-Motorschutzstecker. Die Abdichtung erfolgt durch zwei drehrichtungsunabhängige Gleitringdichtungen. Das Aggregat kann uneingeschränkt im Schlüfzbetrieb eingesetzt werden.

**Betriebsdaten/Aggregat:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Hydrauliktyp: Offenes Mehrkanallaufrohr
- Max. Eintauchtiefe: 20 m
- Medientemperatur: 3...40 °C.

**Motordaten:**

- Netzanschluss: 3~400 V/50 Hz
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Isolationsklasse: H
- Schutzart: IP 68
- Länge Anschlusskabel: 23 m.

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: Aluminium
- Laufrad: 1.4470
- Welle: 1.4401
- Abdichtung pumpenseitig: QPFGG
- Abdichtung motorseitig: BXPFF
- Material Dichtung: NBR
- Motorgehäuse: Aluminium.

**61W258A Z Abwasser-Tauchmotorpumpe Padus PRO M08L/T039-540/A**

- Förderhöhe bei Q=0: 24,53 m
- Freier Kugeldurchgang: 10 mm
- Max. Betriebsdruck: 2,7 bar
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.
- Motor-Nennleistung P<sub>2</sub>: 3,9 kW
- Nennstrom: 7,8 A
- Schwimmerschalter: Ja
- Netzstecker: CEE 16A, 3P+N+PE, 6h
- Druckseitiger Rohranschluss: Storz B, PN 10.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Padus PRO M08L/T039-540/A von WILO oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W258B Z Abwasser-Tauchmotorpumpe Padus PRO M08L/T039-540/O**

- Förderhöhe bei Q=0: 24,53 m
- Freier Kugeldurchgang: 10 mm
- Max. Betriebsdruck: 2,7 bar
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.
- Motor-Nennleistung P<sub>2</sub>: 3,9 kW
- Nennstrom: 7,8 A
- Schwimmerschalter: Nein
- Netzstecker: nein, freies Kabelende
- Druckseitiger Rohranschluss: Storz B, PN 10.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Padus PRO M08L/T039-540/O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W258C Z Abwasser-Tauchmotorpumpe Padus PRO M08L/T039-540/P**

- Förderhöhe bei Q=0: 24,53 m
- Freier Kugeldurchgang: 10 mm
- Max. Betriebsdruck: 2,7 bar
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.
- Motor-Nennleistung P<sub>2</sub>: 3,9 kW
- Nennstrom: 7,8 A
- Schwimmerschalter: Nein
- Netzstecker: CEE 16A, 3P+N+PE, 6h
- Druckseitiger Rohranschluss: Storz B, PN 10.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Padus PRO M08L/T039-540/P von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W258D Z Abwasser-Tauchmotorpumpe Padus PRO M08L/T060-540/A**

- Förderhöhe bei Q=0: 22,80 m
- Freier Kugeldurchgang: 10 mm
- Max. Betriebsdruck: 2,5 bar
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.
- Motor-Nennleistung P<sub>2</sub>: 6,0 kW
- Nennstrom: 11,6 A
- Schwimmerschalter: Ja
- Netzstecker: CEE 16A, 3P+N+PE, 6h
- Druckseitiger Rohranschluss: Storz B, PN 10.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Padus PRO M08L/T060-540/A von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W258E Z Abwasser-Tauchmotorpumpe Padus PRO M08L/T060-540/O**

- Förderhöhe bei Q=0: 22,80 m
- Freier Kugeldurchgang: 10 mm
- Max. Betriebsdruck: 2,5 bar
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.
- Motor-Nennleistung P<sub>2</sub>: 6,0 kW
- Nennstrom: 11,6 A
- Schwimmerschalter: Nein
- Netzstecker: nein, freies Kabelende
- Druckseitiger Rohranschluss: Storz B, PN 10.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Padus PRO M08L/T060-540/O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W258F Z Abwasser-Tauchmotorpumpe Padus PRO M08L/T060-540/P**

- Förderhöhe bei Q=0: 22,80 m
- Freier Kugeldurchgang: 10 mm
- Max. Betriebsdruck: 2,5 bar
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m³/h.
- Motor-Nennleistung P<sub>2</sub>: 6,0 kW
- Nennstrom: 11,6 A
- Schwimmerschalter: Nein
- Netzstecker: CEE 16A, 3P+N+PE, 6h
- Druckseitiger Rohranschluss: Storz B, PN 10.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Padus PRO M08L/T060-540/P von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W264 Z Tauchmotorpumpe für die stationäre und transportable Nassaufstellung im intermittierenden Betrieb, zur Förderung in gewerblichen Bereichen von:**

- Abwasser ohne Fäkalien
- Schmutzwasser (mit geringen Mengen Sand und Kies)
- Schmutzwasser, schwach sauer mit einem pH-Wert >4,5

**Abwasserförderung nach (DIN) EN 12050:**

Die Pumpen erfüllen die Anforderungen nach EN 12050-2. Schmutzwasserpumpe mit offenem Mehrkanallauf und vertikalem Gewindeanschluss. Hydraulikgehäuse und Laufrad aus Copolymer. Oberflächengekühlter 1~-Motor mit integriertem Betriebskondensator und selbstschaltender thermischer Motorüberwachung. Ölgefüllte Dichtungskammer mit doppelter Abdichtung. Motorgehäuse aus Edelstahl. Lösbares Anschlusskabel mit angebautem Schuko-Stecker.

**Betriebsdaten/Aggregat:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Hydrauliktyp: Offenes Mehrkanallauf
- Max. Eintauchtiefe: 7 m
- Medientemperatur: 3...40 °C.

**Motordaten:**

- Netzanschluss: 1~230 V/50 Hz
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Isolationsklasse: F
- Schutzart: IP 68
- Länge Anschlusskabel: 10 m.

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: PP-GF30
- Laufrad: PP-GF30
- Welle: 1.4401
- Abdichtung pumpenseitig: QPQGG
- Abdichtung motorseitig: BXPFF
- Material Dichtung: NBR
- Motorgehäuse: 1.4301.



**61W264A Z Abwasser-Tauchmotorpumpe Padus UNI-M05/M11-523/P**

- Förderhöhe bei Q=0: 17,21 m
- Freier Kugeldurchgang: 10 mm
- Max. Betriebsdruck: 1,89 bar
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.
- Motor-Nennleistung P<sub>2</sub>: 1,1 kW
- Nennstrom: 7,2 A
- Schwimmerschalter: Nein
- Netzstecker: CEE 7/7 (Schuko)
- Druckseitiger Rohranschluss: G 2, PN 10.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Padus UNI-M05/M11-523/P von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W264B Z Abwasser-Tauchmotorpumpe Padus UNI-M05/M11-523/VA**

- Förderhöhe bei Q=0: 17,21 m
- Freier Kugeldurchgang: 10 mm
- Max. Betriebsdruck: 1,89 bar
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.
- Motor-Nennleistung P<sub>2</sub>: 1,1 kW
- Nennstrom: 7,2 A
- Schwimmerschalter: Ja (Vertikalschwimmerschalter)
- Netzstecker: CEE 7/7 (Schuko)
- Druckseitiger Rohranschluss: G 2, PN 10.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Padus UNI-M05/M11-523/VA von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W264C Z Abwasser-Tauchmotorpumpe Padus UNI-M05/M15-523/P**

- Förderhöhe bei Q=0: 20,68 m
- Freier Kugeldurchgang: 10 mm
- Max. Betriebsdruck: 2,27 bar
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.
- Motor-Nennleistung P<sub>2</sub>: 1,5 kW
- Nennstrom: 9,3 A
- Schwimmerschalter: Nein
- Netzstecker: CEE 7/7 (Schuko)
- Druckseitiger Rohranschluss: G 2, PN 10.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Padus UNI-M05/M15-523/P von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W264D Z Abwasser-Tauchmotorpumpe Padus UNI-M05/M011-523/VA**

- Förderhöhe bei Q=0: 20,68 m
- Freier Kugeldurchgang: 10 mm
- Max. Betriebsdruck: 2,27 bar
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.
- Motor-Nennleistung P<sub>2</sub>: 1,5 kW
- Nennstrom: 9,3 A
- Schwimmerschalter: Ja (Vertikalschwimmerschalter)
- Netzstecker: CEE 7/7 (Schuko)
- Druckseitiger Rohranschluss: G 2, PN 10.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Padus UNI-M05/M011-523/VA von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W264E Z Abwasser-Tauchmotorpumpe Padus UNI-M05A/M011-523/A**

- Förderhöhe bei Q=0: 17,21 m
- Freier Kugeldurchgang: 10 mm
- Max. Betriebsdruck: 1,89 bar
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.
- Motor-Nennleistung P<sub>2</sub>: 1,1 kW
- Nennstrom: 7,2 A
- Schwimmerschalter: Ja
- Netzstecker: CEE 7/7 (Schuko)
- Druckseitiger Rohranschluss: G 2, PN 10.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Padus UNI-M05A/M011-523/A von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W264F Z Abwasser-Tauchmotorpumpe Padus UNI-M05A/M015-523/A**

- Förderhöhe bei Q=0: 20,68 m
- Freier Kugeldurchgang: 10 mm
- Max. Betriebsdruck: 2,27 bar
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.
- Motor-Nennleistung P<sub>2</sub>: 1,5 kW
- Nennstrom: 9,3 A
- Schwimmerschalter: Ja
- Netzstecker: CEE 7/7 (Schuko)
- Druckseitiger Rohranschluss: G 2, PN 10.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Padus UNI-M05A/M015-523/A von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W265 Z Tauchmotorpumpe für die stationäre und transportable Nassaufstellung im intermittierenden Betrieb, zur Förderung in gewerblichen Bereichen von:**

- Abwasser ohne Fäkalien
- Schmutzwasser (mit geringen Mengen Sand und Kies)
- Schmutzwasser, leicht sauer mit einem pH-Wert >3,5
- See- und Meerwasser NaCl-Gehalt (Kochsalz): max. 30 g/l bis 20 °C
- Schwimmbadwasser, max. Chloridgehalt: 400 mg/l.

**Abwasserförderung nach (DIN) EN 12050:**

Die Pumpen erfüllen die Anforderungen nach EN 12050-2. Schmutzwasserpumpe mit offenem Mehrkanallauf und vertikalem Gewindeanschluss. Hydraulikgehäuse und Laufrad aus Copolymer. Oberflächengekühlter 1~Motor mit integriertem Betriebskondensator und selbstschaltender thermischer Motorüberwachung. Ölgefüllte Dichtungskammer mit doppelter Abdichtung. Motorgehäuse aus Edelstahl. Lösbares Anschlusskabel mit angebautem Schuko-Stecker.

**Betriebsdaten/Aggregat:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Hydrauliktyp: Offenes Mehrkanallauf
- Max. Eintauchtiefe: 7 m
- Medientemperatur: 3...40 °C.

**Motordaten:**

- Netzanschluss: 1~230 V/50 Hz
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Isolationsklasse: F
- Schutzart: IP 68
- Länge Anschlusskabel: 10 m.

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: PP-GF30
- Laufrad: PP-GF30
- Welle: 1.4401
- Abdichtung pumpenseitig: QPFGG
- Abdichtung motorseitig: BXPFF
- Material Dichtung: NBR
- Motorgehäuse: 1.4401.

**61W265A Z Abwasser-Tauchmotorpumpe Padus UNI-M05B/M011-523/A**

- Förderhöhe bei Q=0: 17,21 m
- Freier Kugeldurchgang: 10 mm
- Max. Betriebsdruck: 1,89 bar
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.
- Motor-Nennleistung P<sub>2</sub>: 1,1 kW
- Nennstrom: 7,2 A
- Schwimmerschalter: Ja
- Netzstecker: CEE 7/7 (Schuko)
- Druckseitiger Rohranschluss: G 2, PN 10.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Padus UNI-M05B/M011-523/A von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W265B Z Abwasser-Tauchmotorpumpe Padus UNI-M05B/M015-523/A**

- Förderhöhe bei Q=0: 20,68 m
- Freier Kugeldurchgang: 10 mm
- Max. Betriebsdruck: 2,27 bar
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

- Motor-Nennleistung  $P_2$ : 1,5 kW
- Nennstrom: 9,3 A
- Schwimmerschalter: Ja
- Netzstecker: CEE 7/7 (Schuko)
- Druckseitiger Rohranschluss: G 2, PN 10.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Padus UNI-M05B/M015-523/A von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W265C Z Abwasser-Tauchmotorpumpe Padus UNI-M05K/M011-523/A**

- Förderhöhe bei  $Q=0$ : 17,21 m
- Freier Kugeldurchgang: 10 mm
- Max. Betriebsdruck: 1,89 bar
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.
- Motor-Nennleistung  $P_2$ : 1,1 kW
- Nennstrom: 7,2 A
- Schwimmerschalter: Ja
- Netzstecker: CEE 7/7 (Schuko)
- Druckseitiger Rohranschluss: G 2, PN 10.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Padus UNI-M05K/M011-523/A von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W265D Z Abwasser-Tauchmotorpumpe Padus UNI-M05K/M015-523/A**

- Förderhöhe bei  $Q=0$ : 20,68 m
- Freier Kugeldurchgang: 10 mm
- Max. Betriebsdruck: 2,27 bar
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.
- Motor-Nennleistung  $P_2$ : 1,5 kW
- Nennstrom: 9,3 A
- Schwimmerschalter: Ja
- Netzstecker: CEE 7/7 (Schuko)
- Druckseitiger Rohranschluss: G 2, PN 10.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Padus UNI-M05K/M015-523/A von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W266 Z Tauchmotorpumpe für die stationäre und transportable Nassaufstellung im intermittierenden Betrieb, zur Förderung in gewerblichen Bereichen von:**

- Abwasser ohne Fäkalien
- Schmutzwasser (mit geringen Mengen Sand und Kies)
- Schmutzwasser, schwach sauer mit einem pH-Wert >4,5

**Abwasserförderung nach (DIN) EN 12050:**

Die Pumpen erfüllen die Anforderungen nach EN 12050-2. Schmutzwasserpumpe mit offenem Mehrkanallaufrohr und vertikalem Gewindeanschluss. Hydraulikgehäuse und Laufrohr aus Copolymer. Oberflächengekühlter 1~-Motor mit integriertem Betriebskondensator und

selbstschaltender thermischer Motorüberwachung. Ölgefüllte Dichtungskammer mit doppelter Abdichtung. Motorgehäuse aus Edelstahl. Lösbares Anschlusskabel mit freiem Kabelende oder mit angebaute Schuko-Stecker (Schwimmerschalter und thermische Motorüberwachung am CEE-Stecker angeschlossen).

**Betriebsdaten/Aggregat:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Hydrauliktyp: Offenes Mehrkanallaufrohr
- Max. Eintauchtiefe: 7 m
- Medientemperatur: 3...40 °C.

**Motordaten:**

- Netzanschluss: 3~400 V/50 Hz
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Isolationsklasse: F
- Schutzart: IP 68
- Länge Anschlusskabel: 10 m.

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: PP-GF30
- Laufrad: PP-GF30
- Welle: 1.4401
- Abdichtung pumpenseitig: QPQPGG
- Abdichtung motorseitig: NBR
- Material Dichtung: NBR
- Motorgehäuse: 1.4301.

**61W266A Z Abwasser-Tauchmotorpumpe Padus UNI-M05A/T011-540/A**

- Förderhöhe bei Q=0: 17,21 m
- Freier Kugeldurchgang: 10 mm
- Max. Betriebsdruck: 1,89 bar
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.
- Motor-Nennleistung P<sub>2</sub>: 1,1 kW
- Nennstrom: 4 A
- Schwimmerschalter: Ja
- Netzstecker: CEE 7/7 (Schuko)
- Druckseitiger Rohranschluss: G 2, PN 10.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Padus UNI-M05A/T011-540/A von WILO oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W266C Z Abwasser-Tauchmotorpumpe Padus UNI-M05A/T011-540/O**

- Förderhöhe bei Q=0: 17,21 m
- Freier Kugeldurchgang: 10 mm
- Max. Betriebsdruck: 1,89 bar
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.
- Motor-Nennleistung P<sub>2</sub>: 1,1 kW
- Nennstrom: 4 A
- Schwimmerschalter: Nein
- Netzstecker: nein, freies Kabelende
- Druckseitiger Rohranschluss: G 2, PN 10.

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Padus UNI-M05A/T011-540/O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W266D Z Abwasser-Tauchmotorpumpe Padus UNI-M05A/T015-540/A**

- Förderhöhe bei Q=0: 20,68 m
- Freier Kugeldurchgang: 10 mm
- Max. Betriebsdruck: 2,27 bar
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.
- Motor-Nennleistung P<sub>2</sub>: 1,5 kW
- Nennstrom: 4,35 A
- Schwimmerschalter: Ja
- Netzstecker: CEE 16A, 3P+N+PE, 6h
- Druckseitiger Rohranschluss: G 2, PN 10.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Padus UNI-M05A/T015-540/A von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W266E Z Abwasser-Tauchmotorpumpe Padus UNI-M05A/T015-540/O**

- Förderhöhe bei Q=0: 20,68 m
- Freier Kugeldurchgang: 10 mm
- Max. Betriebsdruck: 2,27 bar
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.
- Motor-Nennleistung P<sub>2</sub>: 1,5 kW
- Nennstrom: 4,35 A
- Schwimmerschalter: Nein
- Netzstecker: nein, freies Kabelende
- Druckseitiger Rohranschluss: G 2, PN 10.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Padus UNI-M05A/T015-540/O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W266F Z Abwasser-Tauchmotorpumpe Padus UNI-M05A/T025-540/A**

- Förderhöhe bei Q=0: 25,99 m
- Freier Kugeldurchgang: 10 mm
- Max. Betriebsdruck: 2,86 bar
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.
- Motor-Nennleistung P<sub>2</sub>: 2,5 kW
- Nennstrom: 5,5 A
- Schwimmerschalter: Ja
- Netzstecker: CEE 16A, 3P+N+PE, 6h
- Druckseitiger Rohranschluss: G 2, PN 10.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Padus UNI-M05A/T025-540/A von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W266G Z Abwasser-Tauchmotorpumpe Padus UNI-M05A/T025-540/O**

- Förderhöhe bei Q=0: 25,99 m
- Freier Kugeldurchgang: 10 mm
- Max. Betriebsdruck: 2,86 bar
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m³/h.
- Motor-Nennleistung P<sub>2</sub>: 2,5 kW
- Nennstrom: 5,5 A
- Schwimmerschalter: Nein
- Netzstecker: nein, freies Kabelende
- Druckseitiger Rohranschluss: G 2, PN 10.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Padus UNI-M05A/T025-540/O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W267 Z Tauchmotorpumpe für die stationäre und transportable Nassaufstellung im intermittierenden Betrieb, zur Förderung in gewerblichen Bereichen von:**

- Abwasser ohne Fäkalien
- Schmutzwasser (mit geringen Mengen Sand und Kies)
- Schmutzwasser, leicht sauer mit einem pH-Wert >3,5
- See- und Meerwasser NaCl-Gehalt (Kochsalz): max. 30 g/l bis 20 °C
- Schwimmbadwasser, max. Chloridgehalt: 400 mg/l

**Abwasserförderung nach (DIN) EN 12050:**

Die Pumpen erfüllen die Anforderungen nach EN 12050-2. Schmutzwasserpumpe mit offenem Mehrkanallauf und vertikalem Gewindeanschluss. Hydraulikgehäuse und Laufrad aus Copolymer. Oberflächengekühlter 3~-Motor mit thermischer Motorüberwachung. Ölgefüllte Dichtungskammer mit doppelter Abdichtung. Motorgehäuse aus Edelstahl. Lösbares Anschlusskabel mit freiem Kabelende.

**Betriebsdaten/Aggregat:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Hydrauliktyp: Offenes Mehrkanallauf
- Max. Eintauchtiefe: 7 m
- Medientemperatur: 3...40 °C.

**Motordaten:**

- Netzanschluss: 3~400 V/50 Hz
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Isolationsklasse: F
- Schutzart: IP 68
- Länge Anschlusskabel: 10 m.

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: PP-GF30
- Laufrad: PP-GF30
- Welle: 1.4401
- Abdichtung pumpenseitig: QQPGG

- Abdichtung motorseitig: NBR
- Material Dichtung: NBR
- Motorgehäuse: 1.4301 oder 1.4401.

**61W267A Z Abwasser-Tauchmotorpumpe Padus UNI-M05B/T011-540/O**

- Förderhöhe bei Q=0: 17,21 m
- Freier Kugeldurchgang: 10 mm
- Max. Betriebsdruck: 1,89 bar
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.
- Motor-Nennleistung P<sub>2</sub>: 1,1 kW
- Nennstrom: 4 A
- Schwimmerschalter: Nein
- Netzstecker: nein, freies Kabelende
- Druckseitiger Rohranschluss: G 2, PN 10.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Padus UNI-M05B/T011-540/O von WILO oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W267B Z Abwasser-Tauchmotorpumpe Padus UNI-M05B/T015-540/O**

- Förderhöhe bei Q=0: 20,68 m
- Freier Kugeldurchgang: 10 mm
- Max. Betriebsdruck: 2,27 bar
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.
- Motor-Nennleistung P<sub>2</sub>: 1,5 kW
- Nennstrom: 4,35 A
- Schwimmerschalter: Nein
- Netzstecker: nein, freies Kabelende
- Druckseitiger Rohranschluss: G 2, PN 10.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Padus UNI-M05B/T015-540/O von WILO oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W267C Z Abwasser-Tauchmotorpumpe Padus UNI-M05B/T025-540/O**

- Förderhöhe bei Q=0: 25,99 m
- Freier Kugeldurchgang: 10 mm
- Max. Betriebsdruck: 2,86 bar
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.
- Motor-Nennleistung P<sub>2</sub>: 2,5 kW
- Nennstrom: 5,5 A
- Schwimmerschalter: Nein
- Netzstecker: nein, freies Kabelende
- Druckseitiger Rohranschluss: G 2, PN 10.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Padus UNI-M05B/T025-540/O von WILO oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



**61W267D Z Abwasser-Tauchmotorpumpe Padus UNI-M05K/T011-540/O**

- Förderhöhe bei Q=0: 17,21 m
- Freier Kugeldurchgang: 10 mm
- Max. Betriebsdruck: 1,89 bar
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.
- Motor-Nennleistung P<sub>2</sub>: 1,1 kW
- Nennstrom: 2,9 A
- Schwimmerschalter: Nein
- Netzstecker: nein, freies Kabelende
- Druckseitiger Rohranschluss: G 2, PN 10.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Padus UNI-M05K/T011-540/O von WILO oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W267E Z Abwasser-Tauchmotorpumpe Padus UNI-M05K/T015-540/O**

- Förderhöhe bei Q=0: 20,68 m
- Freier Kugeldurchgang: 10 mm
- Max. Betriebsdruck: 2,27 bar
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.
- Motor-Nennleistung P<sub>2</sub>: 1,5 kW
- Nennstrom: 3,6 A
- Schwimmerschalter: Nein
- Netzstecker: nein, freies Kabelende
- Druckseitiger Rohranschluss: G 2, PN 10.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Padus UNI-M05K/T015-540/O von WILO oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W267F Z Abwasser-Tauchmotorpumpe Padus UNI-M05K/T025-540/O**

- Förderhöhe bei Q=0: 25,99 m
- Freier Kugeldurchgang: 10 mm
- Max. Betriebsdruck: 2,86 bar
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.
- Motor-Nennleistung P<sub>2</sub>: 2,5 kW
- Nennstrom: 5,5 A
- Schwimmerschalter: Nein
- Netzstecker: nein, freies Kabelende
- Druckseitiger Rohranschluss: G 2, PN 10.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Padus UNI-M05K/T025-540/O von WILO oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W271 Z Fußkrümmer aus Grauguss EN-GJL-250 (GG 25) mit Pumpenhalterung, Profildichtung, Montage- und Bodenbefestigungszubehör und Führungsrohrhalterung.**

**61W271A Z Fußkrümmer GG 25 DN50 R1**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W271B Z Fußkrümmer GG 25 DN80**

- Für TP 80
- Flansche PN10/16, DIN 2501.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W271C Z Fußkrümmer GG 25 DN100**

- Für TP 100
- Flansche PN10/16, DIN 2501.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W272 Z** Standfuß für die transportable Nassaufstellung einer Tauchmotorpumpe DN 80 mit 3 Stützfüßen und einer Bodenplatte.

**61W272A Z Standfuß Tauchmotorpumpe DN80**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W273 Z** Bodenplatte aus Stahl verzinkt mit Befestigungsmaterial für die transportable Nassaufstellung einer Tauchmotorpumpe DN 65.

**61W273A Z Bodenplatte Stahl verzinkt**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W276 Z** Freiluftschrank (HEAD) für Pumpensteuerung PS2-LCD oder DrainControl PL2.

**61W276A Z Freiluftschrank HEAD 41**

- Typ: HEAD 41 (2833972)
- Abmessungen (LxBxH): 410 x 207 x 1460 mm.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W276B Z Freiluftschrank HEAD 53**

- Typ: HEAD 53 (2833973)
- Abmessungen (LxBxH): 530 x 267 x 1460 mm.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W279 Z** Mikroprozessorgesteuertes Schaltgerät zur niveauabhängigen Steuerung von Tauchmotorpumpen mit Niveausensor (4-20 mA), Staudruckglocke (ohne oder mit Lufteinperlsystem) oder Schwimmerschalter.

**61W279A Z Pumpensteuerung PS1-LCD-N 24h**

- Pumpensteuerung mit Schaltgerät PS1-LCD-N 24h
- Max. Anzahl ansteuerbarer Pumpen: 1
- Betrifft Position:
- Abmessungen (LxBxH): 205 x 170 x 150 mm.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W279B Z Pumpensteuerung PS1-LCD-N 24h/2DS**

- Pumpensteuerung mit Schaltgerät PS1-LCD-N 24h/2DS
- Max. Anzahl ansteuerbarer Pumpen: 1
- Betrifft Position:
- Abmessungen (LxBxH): 205 x 170 x 150 mm.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W279C Z Pumpensteuerung PS2-LCD-N 24h**

- Pumpensteuerung mit Schaltgerät PS2-LCD-N 24h
- Max. Anzahl ansteuerbarer Pumpen: 2
- Betrifft Position:
- Abmessungen (LxBxH): 320 x 300 x 190 mm.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W279D Z Pumpensteuerung PS2-LCD-N 24h/2DS**

- Pumpensteuerung mit Schaltgerät PS2-LCD-N 24h/2DS
- Max. Anzahl ansteuerbarer Pumpen: 2
- Betrifft Position:
- Abmessungen (LxBxH): 320 x 300 x 190 mm.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W3 Z Abwasser-/Fäkalien-Hebeanlagen (WILO)**

Version: 2025-05

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren beschrieben.

**1. Korrosionsschutz:**

Wenn nicht anders angegeben, werden die Anlagenteile ohne zusätzlichen inneren Korrosionsschutz ausgeführt.

**2. Qualitäts- und Leistungsangaben:**

Die angegebenen Qualitätsanforderungen und Leistungsdaten sind die Standardanforderungen. Die Qualitäts- und Leistungsmerkmale der angebotenen Anlagenteile sind mindestens gleich- oder höherwertig.

**3. Ausführungsvorschriften:**

Die Ausführung entspricht den einschlägigen maschinenbautechnischen Normen und den SNT-Vorschriften. Sofern die Einhaltung der SNT-Vorschriften nicht durch ein Prüfzeichen ersichtlich ist (gemäß Elektrotechnikverordnung), wird dies durch ein Prüfzeugnis einer akkreditierten Prüfstelle nachgewiesen.

#### 4. Aufzählungen / Zubehör:

Positionen für Aufzählungen (Az) und Zubehör beschreiben

Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

- 61W301     **Z** Kompakte und anschlussfertige Hebeanlage für die Entwässerung von Waschbecken, Dusche und Badewanne, zur Sammlung und Förderung in häuslichen Bereichen von: Abwasser ohne Fäkalien. Die Abwasser-Hebeanlage erfüllt die Anforderungen nach EN 12050-2.

#### **Konstruktion:**

- Kompakte, anschlussfertige und vollüberflutbare Hebeanlage mit einer Tauchmotorpumpe
- Die Niveauerfassung erfolgt mit einem Vertikalschwimmerschalter
- Die Entlüftung ist im Deckel integriert und mit einem Aktivkohlefilter ausgestattet
- Es stehen bis zu vier Anschlüsse zur Verfügung:
  - 1x Zulauf 40 mm (DN 40), ohne Rückflussverhinderer, nach oben ausgeführt, werkseitig verschlossen
  - 2x Zuläufe 40/50 mm (DN 40/50), mit Rückflussverhinderer, waagrecht nach links und rechts ausgeführt, werkseitig offen
- 1x Druckanschluss
  - bei XS: 32/40 mm (DN 32/40), mit Rückflussverhinderer, nach oben ausgeführt, werkseitig offen
  - bei XXS: 32 mm (DN32), mit Rückflussverhinderer, waagrecht nach rechts ausgeführt, werkseitig offen.

#### **Leistungsumfang / einkalkulierte Leistungen:**

- 1x Manschette für HT-Rohr bei XS: DN 32/40 (32/40 mm), bei XXS: DN 32 (32 mm)
- 2x Schlauchschellen 32-50 mm
- 2x Zulaufanschlüsse DN 50 (50 mm)
- 2x Manschetten für HT-Rohr DN 40/50 (40/50 mm)
- 2x Rückflussverhinderer
- 2x Rohrschellen 50-70 mm
- 2x Schlauchschellen 32-50 mm
- 2x Verschlussstopfen
- 6x O-Ringe
- Bodenbefestigung (Auftriebssicherung):
  - 2x Befestigungswinkel mit Schrauben und Dübel
- Einbau- und Betriebsanleitung.

#### **Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Medientemperatur: 20,00 °C
- Medientemperatur: 3...40 °C
- Max. Medientemperatur, kurzzeitig bis 5 min: 65 °C.

#### **Motordaten:**

- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Nenndrehzahl: 2700 1/min
- Isolationsklasse: F
- Schutzart Motor: IP68
- Max. Schalthäufigkeit: 20 1/h.

#### **Werkstoffe:**

- Behälter: ABS
- Pumpengehäuse: PP-GF20
- Laufrad: PP-GF20.

#### **Einbaumaße:**

- Saugseitiger Rohranschluss: DN 40 (40 mm), PN 0,5
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 32 (32 mm), PN 0,5.

**61W301A Z Schmutzwasser-Hebeanlage DrainLift MINI3-XS-EF**

- Ausführung XS
- Maximaler Betriebsdruck: 0,58 bar
- Max. Schaltvolumen: 2,6 l
- Schalldruckpegel: 43,3 dB
- Motornennleistung: 0,25 kW
- Förderhöhe erforderlich :  m
- Förderstrom erforderlich :  m³/h.

z.B. Schmutzwasser-Hebeanlage DrainLift MINI3-XS-EF von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W301B Z Schmutzwasser-Hebeanlage DrainLift MINI3-XXS-EF**

- Ausführung XXS
- Maximaler Betriebsdruck: 0,83 bar
- Max. Schaltvolumen: 1 l
- Schalldruckpegel: 39,4 dB
- Motornennleistung: 0,15 kW
- Förderhöhe erforderlich :  m
- Förderstrom erforderlich :  m³/h.

z.B. Schmutzwasser-Hebeanlage DrainLift MINI3-XXS-EF von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W302 Z Kompakte und anschlussfertige Hebeanlage für die Entwässerung von Waschbecken, Dusche, Badewanne und WC, zur Sammlung und Förderung in häuslichen Bereichen von: Abwasser mit Fäkalien. Die Abwasser-Hebeanlage erfüllt die Anforderungen nach EN 12050-3.**

**Konstruktion:**

- Kompakte, anschlussfertige und vollüberflutbare Hebeanlage mit einer Tauchmotorpumpe
- Die Tauchmotorpumpe ist mit einer rotierenden Schneide ausgestattet
- Die Schneide zerkleinert zuverlässig die Fäkalien im Abwasser
- Die Niveaufassung erfolgt mit einem Vertikalschwimmerschalter
- Die Entlüftung ist im Deckel integriert und mit einem Aktivkohlefilter ausgestattet
- Es stehen bis zu fünf Anschlüsse zur Verfügung:
  - 1x Zulauf 40 mm (DN 40), ohne Rückflussverhinderer, nach oben ausgeführt, werkseitig verschlossen
  - 2x Zuläufe 40/50 mm (DN 40/50), mit Rückflussverhinderer, waagrecht nach links und rechts ausgeführt, werkseitig offen
  - 1x Toilettenanschluss 110 mm (DN 110), nach vorne ausgeführt, werkseitig offen
  - 1x Druckanschluss 32/40 mm (DN 32/40), mit Rückflussverhinderer, nach oben ausgeführt, werkseitig offen
- Bei Bedarf kann der WC-Anschluss waagrecht nach rechts ausgeführt werden, die zugehörige Öffnung ist werkseitig verschlossen.

**Leistungsumfang / einkalkulierte Leistungen:**

- 1x Manschette für HT-Rohr DN 32/40 (32/40 mm)
- 2x Schlauchschellen 32-50 mm
- 1x Manschette für HT-Rohr DN 110 (110 mm)
- 1x Klemmring
- 1x Schlauchschelle 110-130 mm
- 2x Zulaufanschlüsse DN 50 (50 mm)
- 2x Manschetten für HT-Rohr DN 40/50 (40/50 mm)

- 2x Rückflussverhinderer
- 2x Rohrschellen 50-70 mm
- 2x Schlauchschellen 32-50 mm
- 2x Verschlussstopfen
- 6x O-Ringe
- Bodenbefestigung (Auftriebssicherung):
  - 2x Befestigungswinkel mit Schrauben und Dübel
- Einbau- und Betriebsanleitung.

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Medientemperatur: 20,00 °C
- Medientemperatur: 3...40 °C
- Max. Medientemperatur, kurzzeitig bis 5 min: 65 °C.

**Motordaten:**

- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Nenndrehzahl: 2700 1/min
- Isolationsklasse: F
- Schutzart Motor: IP68
- Max. Schalzhäufigkeit: 20 1/h.

**Werkstoffe:**

- Behälter: ABS
- Pumpengehäuse: PP-GF20
- Laufrad: PP-GF20.

**Einbaumaße:**

- Saugseitiger Rohranschluss: DN 40 (40 mm), PN 0,5
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 32 (32 mm), PN 0,5.

**61W302A Z Schmutzwasser-Hebeanlage DrainLift MINI3-XS/WC-EF**

- Ausführung XS/WC
- Maximaler Betriebsdruck: 0,9 bar
- Max. Schaltvolumen: 2,4 l
- Schalldruckpegel: 56,4 dB
- Motornennleistung: 0,42 kW
- Förderhöhe erforderlich :  m
- Förderstrom erforderlich :  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Schmutzwasser-Hebeanlage DrainLift MINI3-XS/WC-EF von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W303 Z Kompakte und anschlussfertige Hebeanlage für die Entwässerung von Waschbecken, Dusche, Badewanne und Brennwertkessel, zur Sammlung und Förderung in häuslichen Bereichen von: Abwasser ohne Fäkalien und Kondensat (ab pH-Wert 2,5) – nicht in reiner Form, nur vermisch mit Abwasser aus einem weiteren Zulauf. Die Abwasser-Hebeanlage erfüllt die Anforderungen nach EN 12050-2.**

**Konstruktion:**

- Kompakte und anschlussfertige Hebeanlage mit einer Tauchmotorpumpe
- Die Niveaufassung erfolgt mit einem Niveausensor
- Die Entlüftung ist im Zwischenboden integriert und mit einem Aktivkohlefilter ausgestattet
- Zusätzlich ist die Hebeanlage mit einem Summer und einem potenzialfreien Alarmkontakt (max. Schaltleistung: 42 V=, 500 mA, Kontaktart: Öffner (NC)) ausgestattet
- Bei Hochwasser im Behälter erfolgt ein akustischer Alarm durch den Summer
- Über den potenzialfreien Kontakt kann zudem ein externer Alarmmelder angeschlossen werden
- Ein Behälterdeckel verschließt die Anlage

- Es stehen bis zu vier Anschlüsse zur Verfügung:
  - 1x Zulauf 40 mm (DN 40), ohne Rückflussverhinderer, nach oben ausgeführt, werkseitig verschlossen
  - 2x Zulaufe 40/50 mm (DN 40/50), mit Rückflussverhinderer, waagrecht nach links und rechts ausgeführt, werkseitig offen
  - 1x Druckanschluss 32/40 mm (DN 32/40), mit Rückflussverhinderer, nach oben ausgeführt, werkseitig offen
- Bei Bedarf kann der Druckanschluss waagrecht nach rechts ausgeführt werden, die zugehörige Öffnung ist werkseitig verschlossen.

**Leistungsumfang / einkalkulierte Leistungen:**

- 1x Manschette für HT-Rohr DN 32/40 (32/40 mm)
- 2x Schlauchschellen 32-50 mm
- 2x Zulaufanschlüsse DN 50 (50 mm)
- 2x Manschetten für HT-Rohr DN 40/50 (40/50 mm)
- 2x Rückflussverhinderer
- 2x Rohrschellen 50-70 mm
- 2x Schlauchschellen 32-50 mm
- 2x Verschlussstopfen
- 6x O-Ringe
- Bodenbefestigung (Auftriebssicherung):
  - 2x Befestigungswinkel mit Schrauben und Dübel
- Set für Notentleerung (Entwässerungsschlauch, Schlauchschelle, Verschlussstopfen)
- Set für Tiefenabsaugung
- Set für horizontalen Druckanschluss
- Einbau- und Betriebsanleitung.

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Medientemperatur: 20,00 °C
- Medientemperatur: 3...50 °C
- Max. Medientemperatur, kurzzeitig bis 5 min: 65 °C.

**Motordaten:**

- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Nenndrehzahl: 2800 1/min
- Isolationsklasse: F
- Schutzart Motor: IP68
- Max. Schalthäufigkeit: 20 1/h.

**Werkstoffe:**

- Behälter: ABS
- Pumpengehäuse: PP-GF20
- Laufrad: PP-GF20.

**Einbaumaße:**

- Saugseitiger Rohranschluss: DN 40 (40 mm), PN 0,5
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 32 (32 mm), PN 0,5.

**61W303A Z Schmutzwasser-Hebeanlage DrainLift MINI5-XS/C-EF**

- Maximaler Betriebsdruck: 1 bar
- Max. Schaltvolumen: 2 l
- Schalldruckpegel: 63,2 dB
- Motornennleistung: 0,42 kW
- Förderhöhe erforderlich :  m
- Förderstrom erforderlich :  m³/h.

z.B. Schmutzwasser-Hebeanlage DrainLift MINI5-XS/C-EF von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



- 61W304     **Z** Kompakte und anschlussfertige Hebeanlage für die Entwässerung von Waschbecken, Dusche, Badewanne und WC, zur Sammlung und Förderung in häuslichen Bereichen von: Abwasser ohne Fäkalien. Die Abwasser-Hebeanlage erfüllt die Anforderungen nach EN 12050-3.

**Konstruktion:**

- Kompakte und anschlussfertige Hebeanlage mit einer Tauchmotorpumpe
- Die Tauchmotorpumpe ist mit einer rotierenden Schneide ausgestattet
- Die Schneide zerkleinert zuverlässig die Fäkalien im Abwasser
- Die Niveauerfassung erfolgt mit einem Niveausensor
- Die Entlüftung ist im Zwischenboden integriert und mit einem Aktivkohlefilter ausgestattet
- Zusätzlich ist die Hebeanlage mit einem Summer und einem potenzialfreien Alarmkontakt (max. Schaltleistung: 42 V=, 500 mA, Kontaktart: Öffner (NC)) ausgestattet
- Bei Hochwasser im Behälter erfolgt ein akustischer Alarm durch den Summer
- Über den potenzialfreien Kontakt kann zudem ein externer Alarmmelder angeschlossen werden
- Ein Behälterdeckel verschließt die Anlage
- Es stehen bis zu fünf Anschlüsse zur Verfügung:
  - 1x Zulauf 40 mm (DN 40), ohne Rückflussverhinderer, nach oben ausgeführt, werkseitig verschlossen
  - 2x Zuläufe 40/50 mm (DN 40/50), mit Rückflussverhinderer, waagrecht nach links und rechts ausgeführt, werkseitig offen
  - 1x Toilettenanschluss 110 mm (DN 110), nach vorne ausgeführt, werkseitig offen
  - 1x Druckanschluss 32/40 mm (DN 32/40), mit Rückflussverhinderer, nach oben ausgeführt, werkseitig offen
- Bei Bedarf kann der Druckanschluss und/oder der WC-Anschluss waagrecht nach rechts ausgeführt werden, die zugehörige Öffnung ist werkseitig verschlossen.

**Leistungsumfang / einkalkulierte Leistungen:**

- 1x Manschette für HT-Rohr DN 32/40 (32/40 mm)
- 2x Schlauchschellen 32-50 mm
- 1x Manschette für HT-Rohr DN 110 (110 mm)
- 1x Klemmring
- 1x Schlauchschelle 110-130 mm
- 2x Zulaufanschlüsse DN 50 (50 mm)
- 2x Manschetten für HT-Rohr DN 40/50 (40/50 mm)
- 2x Rückflussverhinderer
- 2x Rohrschellen 50-70 mm
- 2x Schlauchschellen 32-50 mm
- 2x Verschlussstopfen
- 6x O-Ringe
- Bodenbefestigung (Auftriebssicherung):
  - 2x Befestigungswinkel mit Schrauben und Dübel
- Set für Notentleerung (Entwässerungsschlauch, Schlauchschelle, Verschlussstopfen)
- Set für Tiefenabsaugung
- Set für horizontalen Druckanschluss
- Einbau- und Betriebsanleitung.

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Medientemperatur: 20,00 °C
- Medientemperatur: 3...50 °C
- Max. Medientemperatur, kurzzeitig bis 5 min: 65 °C.

**Motordaten:**

- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Nenndrehzahl: 2800 1/min
- Isolationsklasse: F
- Schutzart Motor: IP68
- Max. Schalzhäufigkeit: 20 1/h.

**Werkstoffe:**

- Behälter: ABS
- Pumpengehäuse: PP-GF20



- Laufrad: PP-GF20.

**Einbaumaße:**

- Saugseitiger Rohranschluss: DN 40 (40 mm), PN 0,5
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 32 (32 mm), PN 0,5.

**61W304A Z Schmutzwasser-Hebeanlage DrainLift MINI5-XS/WC-EF**

- Maximaler Betriebsdruck: 0,9 bar
- Max. Schaltvolumen: 1,8 l
- Schalldruckpegel: 59,5 dB
- Motornennleistung: 0,45 kW
- Förderhöhe erforderlich :  m
- Förderstrom erforderlich :  m³/h.

z.B. Schmutzwasser-Hebeanlage DrainLift MINI5-XS/WC-EF von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W305 Z Kompakte, anschlussfertige und vollüberflutbare Einzelpumpen-Hebeanlage zur Förderung von fäkalienhaltigem Abwasser.**

Gas- und wasserdichter Sammelbehälter mit schräg zulaufendem Sammelraum und Revisionsöffnung mit transparentem Deckel. Die Zuläufe sind frei wählbar, die Niveauerfassung erfolgt mit einem analogen Ausgangssignal 4...20 mA. Druckanschluss mit angebautelem Rückflussverhinderer mit Revisionsöffnung.

Antrieb über einen oberflächengekühlten Motor mit thermischer Motorüberwachung.

**Leistungsumfang / einkalkulierte Leistungen:**

- Vorinstalliertes Schaltgerät für den automatischen Betrieb:
  - Sammelstörmeldung mit potenzialfreiem Kontakt
  - Integrierter und netzunabhängiger Alarm
  - Einstellbare Nachlaufzeit
  - 1,5 m Anschlusskabel mit angebautelem Stecker
- Hebeanlage (1 Pumpe) mit Schaltgerät und Anschlusskabel mit Stecker
- Flanschstutzen DN 80/100
- Manschette DN 100 für Druckanschluss
- Manschette 50 mm für Entlüftungsanschluss
- Manschette DN 50 für Entleerungsanschluss
- Zulaufset mit Lochsäge 124 mm und Dichtung DN 100
- Befestigungsmaterial
- Dämmschutzmatte
- 9 V Akku
- Betriebs- und Wartungshandbuch.

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Medientemperatur: 20,00 °C
- Medientemperatur: 3...40 °C
- Max. Medientemperatur, kurzzeitig bis 5 min: 65 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 1,2 bar
- Max. zulässiger Druck in der Druckleitung: 1,5 MPa.

**Produktdaten:**

- Bruttovolumen des Behälters: 46 l
- Nutzvolumen bei 180 mm Zulaufhöhe: 25 l
- Nutzvolumen bei 250 mm Zulaufhöhe: 32 l
- Betriebsart (ausgetaucht): S2-15 min, S3-10%
- Abmessungen (HxLxB): 511 x 490 x 510 mm
- Diagonalmaß: 630 mm.

**Werkstoffe:**

- Behälter: PE
- Pumpengehäuse: PP-GF30
- Laufrad: PP-GF30
- Welle: 1.4401
- Motorgehäuse: 1.4301

**Technische Daten:**

- Isolationsklasse: F
- Schutzart Motor: IP68
- Einschaltart: Direkt online (DOL)
- Max. Schalzhäufigkeit: 60 1/h
- Motorschutz: Bimetall
- Länge Anschlusskabel: 4 m
- Anschluss Entlüftung: Ø 50 mm.

**61W305A Z Einzelpumpen-Hebeanlage DrainLift SANI-S.11M/1**

- Förderhöhe bei Q=0: 11,03 m
- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Motornennleistung: 0,75 kW
- Nenndrehzahl: 2829 1/min
- Nennstrom: 5,4 A
- Rohranschluss Saug-/Druckseite: DN 100 / DN 80, PN 10
- Förderhöhe erforderlich :  m
- Förderstrom erforderlich :  m³/h.

z.B. Einzelpumpen-Hebeanlage DrainLift SANI-S.11M/1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W305B Z Einzelpumpen-Hebeanlage DrainLift SANI-S.11T/1**

- Förderhöhe bei Q=0: 11,03 m
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motornennleistung: 0,75 kW
- Nenndrehzahl: 2840 1/min
- Nennstrom: 1,9 A
- Rohranschluss Saug-/Druckseite: DN 100 / DN 80, PN 10
- Förderhöhe erforderlich :  m
- Förderstrom erforderlich :  m³/h.

z.B. Einzelpumpen-Hebeanlage DrainLift SANI-S.11T/1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W306 Z Anschlussfertige und vollüberflutbare Einzelpumpen-Hebeanlage zur Förderung von fäkalienhaltigem Abwasser.**

Gas- und wasserdichter Sammelbehälter mit schräg zulaufendem Sammelraum und Revisionsöffnung mit transparentem Deckel. Die Zuläufe sind frei wählbar, die Niveauerfassung erfolgt mit einem analogen Ausgangssignal 4...20 mA. Druckanschluss mit angebaute Rückflussverhinderer mit Revisionsöffnung.

Antrieb über einen oberflächengekühlten Motor mit thermischer Motorüberwachung.

**Leistungsumfang / einkalkulierte Leistungen:**

- Vorinstalliertes Schaltgerät für den automatischen Betrieb:
  - Sammelstörmeldung mit potenzialfreiem Kontakt

- Integrierter und netzunabhängiger Alarm
- Einstellbare Nachlaufzeit
- 1,5 m Anschlusskabel mit angebautem Stecker
- Hebeanlage (1 Pumpe) mit Schaltgerät und Anschlusskabel mit Stecker
- Flanschstutzen DN 80/100
- Manschette DN 100 für Druckanschluss
- Manschette 75 mm für Entlüftungsanschluss
- Manschette DN 50 für Entleerungsanschluss
- Zulaufset mit Lochsäge 124 mm und Dichtung DN 100
- Befestigungsmaterial
- Dämmschutzmatte
- 9 V Akku
- Betriebs- und Wartungshandbuch.

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Medientemperatur: 20,00 °C
- Medientemperatur: 3...40 °C
- Max. Medientemperatur, kurzzeitig bis 5 min: 65 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 3 bar
- Max. zulässiger Druck in der Druckleitung: 1,5 MPa.

**Produktdaten:**

- Bruttovolumen des Behälters: 99 l
- Nutzvolumen bei 180 mm Zulaufhöhe: 50 l
- Nutzvolumen bei 250 mm Zulaufhöhe: 63 l
- Nutzvolumen bei 315 mm Zulaufhöhe: 74 l
- Betriebsart (ausgetaucht): S2-15 min, S3-10%
- Abmessungen (HxLxB): 571 x 700 x 600 mm
- Diagon Almaß: 850 mm.

**Werkstoffe:**

- Behälter: PE
- Pumpengehäuse: PP-GF30
- Laufrad: PP-GF30
- Welle: 1.4401
- Motorgehäuse: 1.4301

**Technische Daten:**

- Isolationsklasse: F
- Schutzart Motor: IP68
- Einschaltart: Direkt online (DOL)
- Max. Schalzhäufigkeit: 60 1/h
- Motorschutz: Bimetall
- Länge Anschlusskabel: 4 m
- Anschluss Entlüftung: Ø 75 mm.

**61W306A Z Einzelpumpen-Hebeanlage DrainLift SANI-M.12M/1**

- Förderhöhe bei Q=0: 12,12 m
- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Motornennleistung: 1,1 kW
- Nenndrehzahl: 2899 1/min
- Nennstrom: 7,2 A
- Rohranschluss Saug-/Druckseite: DN 100 / DN 80, PN 10
- Förderhöhe erforderlich :  m
- Förderstrom erforderlich :  m³/h.

z.B. Einzelpumpen-Hebeanlage DrainLift SANI-M.12M/1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W306B Z Einzelpumpen-Hebeanlage DrainLift SANI-M.12T/1**

- Förderhöhe bei Q=0: 12,12 m
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motornennleistung: 1,1 kW
- Nenndrehzahl: 2893 1/min
- Nennstrom: 2,9 A
- Rohranschluss Saug-/Druckseite: DN 100 / DN 80, PN 10
- Förderhöhe erforderlich :  m
- Förderstrom erforderlich :  m³/h.

z.B. Einzelpumpen-Hebeanlage DrainLift SANI-M.12T/1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W306C Z Einzelpumpen-Hebeanlage DrainLift SANI-M.16M/1**

- Förderhöhe bei Q=0: 16,00 m
- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Motornennleistung: 1,5 kW
- Nenndrehzahl: 2852 1/min
- Nennstrom: 9,3 A
- Rohranschluss Saug-/Druckseite: DN 100 / DN 80, PN 10
- Förderhöhe erforderlich :  m
- Förderstrom erforderlich :  m³/h.

z.B. Einzelpumpen-Hebeanlage DrainLift SANI-M.16M/1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W306D Z Einzelpumpen-Hebeanlage DrainLift SANI-M.16T/1**

- Förderhöhe bei Q=0: 16,00 m
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motornennleistung: 1,5 kW
- Nenndrehzahl: 2850 1/min
- Nennstrom: 3,6 A
- Rohranschluss Saug-/Druckseite: DN 100 / DN 80, PN 10
- Förderhöhe erforderlich :  m
- Förderstrom erforderlich :  m³/h.

z.B. Einzelpumpen-Hebeanlage DrainLift SANI-M.16T/1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W306E Z Einzelpumpen-Hebeanlage DrainLift SANI-M.21T/1**

- Förderhöhe bei Q=0: 21,01 m
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motornennleistung: 2,5 kW
- Nenndrehzahl: 2848 1/min
- Nennstrom: 5,5 A
- Rohranschluss Saug-/Druckseite: DN 100 / DN 80, PN 10

- Förderhöhe erforderlich :  m
- Förderstrom erforderlich :  m<sup>3</sup>/h
- Abmessungen (HxLxB): 660 x 700 x 600 mm

z.B. Einzelpumpen-Hebeanlage DrainLift SANI-M.21T/1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

61W307

**Z** Kompakte, anschlussfertige und vollüberflutbare Doppelpumpen-Hebeanlage zur Förderung von fäkalienhaltigem Abwasser.

Gas- und wasserdichter Sammelbehälter mit schräg zulaufendem Sammelraum und Revisionsöffnung mit transparentem Deckel. Die Zuläufe sind frei wählbar, die Niveauerfassung erfolgt mit einem analogen Ausgangssignal 4...20 mA. Druckanschluss mit angebaute Rückflussverhinderer mit Revisionsöffnung.

Antrieb über einen oberflächengekühlten Motor mit thermischer Motorüberwachung.

**Leistungsumfang / einkalkulierte Leistungen:**

- Vorinstalliertes Schaltgerät für den automatischen Betrieb:
  - Sammelstörmeldung mit potenzialfreiem Kontakt
  - Integrierter und netzunabhängiger Alarm
  - Einstellbare Nachlaufzeit
  - 1,5 m Anschlusskabel mit angebaute Stecker
- Hebeanlage (2 Pumpen) mit Schaltgerät und Anschlusskabel mit Stecker
- Flanschstutzen DN 80/100
- Manschette DN 100 für Druckanschluss
- Manschette 75 mm für Entlüftungsanschluss
- Manschette DN 50 für Entleerungsanschluss
- Zulaufset mit Lochsäge 124 mm und Dichtung DN 100
- Befestigungsmaterial
- Dämmschutzmatte
- 9 V Akku
- Betriebs- und Wartungshandbuch.

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Medientemperatur: 20,00 °C
- Medientemperatur: 3...40 °C
- Max. Medientemperatur, kurzzeitig bis 5 min: 65 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 3 bar
- Max. zulässiger Druck in der Druckleitung: 1,5 MPa.

**Produktdaten:**

- Bruttovolumen des Behälters: 122 l
- Nutzvolumen bei 180 mm Zulaufhöhe: 60 l
- Nutzvolumen bei 250 mm Zulaufhöhe: 76 l
- Nutzvolumen bei 315 mm Zulaufhöhe: 91 l
- Betriebsart (ausgetaucht): S2-15 min, S3-10%
- Abmessungen (HxLxB): 571 x 852 x 635 mm
- Diagonalmäß: 965 mm.

**Werkstoffe:**

- Behälter: PE
- Pumpengehäuse: PP-GF30
- Laufrad: PP-GF30
- Welle: 1.4401
- Motorgehäuse: 1.4301

**Technische Daten:**

- Isolationsklasse: F
- Schutzart Motor: IP68

- Einschaltart: Direkt online (DOL)
- Max. Schalzhäufigkeit: 60 1/h
- Motorschutz: Bimetall
- Länge Anschlusskabel: 4 m
- Anschluss Entlüftung: Ø 75 mm.

**61W307A Z Doppelpumpen-Hebeanlage DrainLift SANI-L.12M/1**

- Förderhöhe bei Q=0: 12,12 m
- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Motornennleistung: 1,1 kW
- Nenndrehzahl: 2899 1/min
- Nennstrom: 7,2 A
- Rohranschluss Saug-/Druckseite: DN 100 / DN 80, PN 10
- Förderhöhe erforderlich :  m
- Förderstrom erforderlich :  m³/h.

z.B. Doppelpumpen-Hebeanlage DrainLift SANI-L.12M/1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W307B Z Doppelpumpen-Hebeanlage DrainLift SANI-L.12T/1**

- Förderhöhe bei Q=0: 12,12 m
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motornennleistung: 1,1 kW
- Nenndrehzahl: 2893 1/min
- Nennstrom: 2,9 A
- Rohranschluss Saug-/Druckseite: DN 100 / DN 80, PN 10
- Förderhöhe erforderlich :  m
- Förderstrom erforderlich :  m³/h.

z.B. Doppelpumpen-Hebeanlage DrainLift SANI-L.12T/1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W307C Z Doppelpumpen-Hebeanlage DrainLift SANI-L.16M/1**

- Förderhöhe bei Q=0: 16,00 m
- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Motornennleistung: 1,5 kW
- Nenndrehzahl: 2852 1/min
- Nennstrom: 9,3 A
- Rohranschluss Saug-/Druckseite: DN 100 / DN 80, PN 10
- Förderhöhe erforderlich :  m
- Förderstrom erforderlich :  m³/h.

z.B. Doppelpumpen-Hebeanlage DrainLift SANI-L.16M/1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W307D Z Doppelpumpen-Hebeanlage DrainLift SANI-L.16T/1**

- Förderhöhe bei Q=0: 16,00 m
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motornennleistung: 1,5 kW
- Nenndrehzahl: 2850 1/min
- Nennstrom: 3,6 A
- Rohranschluss Saug-/Druckseite: DN 100 / DN 80, PN 10
- Förderhöhe erforderlich :  m
- Förderstrom erforderlich :  m³/h.

z.B. Doppelpumpen-Hebeanlage DrainLift SANI-L.16T/1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W307E Z Doppelpumpen-Hebeanlage DrainLift SANI-L.21T/1**

- Förderhöhe bei Q=0: 21,01 m
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motornennleistung: 2,5 kW
- Nenndrehzahl: 2850 1/min
- Nennstrom: 5,5 A
- Rohranschluss Saug-/Druckseite: DN 100 / DN 80, PN 10
- Förderhöhe erforderlich :  m
- Förderstrom erforderlich :  m³/h.

z.B. Doppelpumpen-Hebeanlage DrainLift SANI-L.21T/1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W308 Z Anschlussfertige und vollüberflutbare Doppelpumpen-Hebeanlage zur Förderung von fäkalienhaltigem Abwasser.**

Gas- und wasserdichter Sammelbehälter mit schräg zulaufendem Sammelraum und Revisionsöffnung mit transparentem Deckel. Die Zuläufe sind frei wählbar, die Niveaufassung erfolgt mit einem analogen Ausgangssignal 4...20 mA. Druckanschluss mit angebaute Rückflussverhinderer mit Revisionsöffnung.

Antrieb über einen oberflächengekühlten Motor mit thermischer Motorüberwachung.

**Leistungsumfang / einkalkulierte Leistungen:**

- Vorinstalliertes Schaltgerät für den automatischen Betrieb:
  - Sammelstörmeldung mit potenzialfreiem Kontakt
  - Integrierter und netzunabhängiger Alarm
  - Einstellbare Nachlaufzeit
  - 1,5 m Anschlusskabel mit angebaute Stecker
- Hebeanlage (2 Pumpen) mit Schaltgerät und Anschlusskabel mit Stecker
- Flanschstutzen DN 80/100
- Manschette DN 100 für Druckanschluss
- Manschette 75 mm für Entlüftungsanschluss
- Manschette DN 50 für Entleerungsanschluss
- Zulaufset mit Lochsäge 124 mm und Dichtung DN 100
- Befestigungsmaterial
- Dämmschutzmatte
- 9 V Akku
- Betriebs- und Wartungshandbuch.

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Medientemperatur: 20,00 °C
- Medientemperatur: 3...40 °C
- Max. Medientemperatur, kurzzeitig bis 5 min: 65 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 3 bar
- Max. zulässiger Druck in der Druckleitung: 1,5 MPa.

**Produktdaten:**

- Bruttovolumen des Behälters: 358 l
- Nutzvolumen bei 250 mm Zulaufhöhe: 148 l
- Nutzvolumen bei 315 mm Zulaufhöhe: 182 l
- Nutzvolumen bei 560 mm Zulaufhöhe: 286 l
- Betriebsart (ausgetaucht): S2-15 min, S3-10%
- Abmessungen (HxLxB): 840 x 1025 x 877 mm
- Diagonalmass: 1230 mm.

**Werkstoffe:**

- Behälter: PE
- Pumpengehäuse: PP-GF30
- Laufrad: PP-GF30
- Welle: 1.4401
- Motorgehäuse: 1.4301

**Technische Daten:**

- Isolationsklasse: F
- Schutzart Motor: IP68
- Einschaltart: Direkt online (DOL)
- Max. Schalzhäufigkeit: 60 1/h
- Motorschutz: Bimetall
- Länge Anschlusskabel: 4 m
- Anschluss Entlüftung: Ø 75 mm.

**61W308A Z Doppelpumpen-Hebeanlage DrainLift SANI-XL.12M/1**

- Förderhöhe bei Q=0: 12,12 m
- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Motornennleistung: 1,1 kW
- Nenndrehzahl: 2899 1/min
- Nennstrom: 7,2 A
- Rohranschluss Saug-/Druckseite: DN 150 / DN 80, PN 10
- Förderhöhe erforderlich :  m
- Förderstrom erforderlich :  m³/h.

z.B. Doppelpumpen-Hebeanlage DrainLift SANI-XL.12M/1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W308B Z Doppelpumpen-Hebeanlage DrainLift SANI-XL.12T/1**

- Förderhöhe bei Q=0: 12,12 m
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motornennleistung: 1,1 kW
- Nenndrehzahl: 2893 1/min
- Nennstrom: 2,9 A
- Rohranschluss Saug-/Druckseite: DN 150 / DN 80, PN 10
- Förderhöhe erforderlich :  m
- Förderstrom erforderlich :  m³/h.



z.B. Doppelpumpen-Hebeanlage DrainLift SANI-XL.12T/1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W308C Z Doppelpumpen-Hebeanlage DrainLift SANI-XL.16M/1**

- Förderhöhe bei Q=0: 16,00 m
- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Motornennleistung: 1,5 kW
- Nenndrehzahl: 2852 1/min
- Nennstrom: 9,3 A
- Rohranschluss Saug-/Druckseite: DN 150 / DN 80, PN 10
- Förderhöhe erforderlich : ..... m
- Förderstrom erforderlich : ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Doppelpumpen-Hebeanlage DrainLift SANI-XL.16M/1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W308D Z Doppelpumpen-Hebeanlage DrainLift SANI-XL.16T/1**

- Förderhöhe bei Q=0: 16,00 m
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motornennleistung: 1,5 kW
- Nenndrehzahl: 2850 1/min
- Nennstrom: 3,6 A
- Rohranschluss Saug-/Druckseite: DN 150 / DN 80, PN 10
- Förderhöhe erforderlich : ..... m
- Förderstrom erforderlich : ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Doppelpumpen-Hebeanlage DrainLift SANI-XL.16T/1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W308E Z Doppelpumpen-Hebeanlage DrainLift SANI-XL.21T/1**

- Förderhöhe bei Q=0: 21,01 m
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motornennleistung: 2,5 kW
- Nenndrehzahl: 2848 1/min
- Nennstrom: 5,5 A
- Rohranschluss Saug-/Druckseite: DN 150 / DN 80, PN 10
- Förderhöhe erforderlich : ..... m
- Förderstrom erforderlich : ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Doppelpumpen-Hebeanlage DrainLift SANI-XL.21T/1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W309 Z Kompakte, anschlussfertige und vollüberflutbare Einzelpumpen-Hebeanlage zur Förderung von aggressiven Medien.**

Gas- und wasserdichter Sammelbehälter mit schräg zulaufendem Sammelraum und Revisionsöffnung mit transparentem Deckel. Die Zulaufe sind frei wählbar, die Niveauerfassung erfolgt mit einem analogen Ausgangssignal 4...20 mA. Druckanschluss mit angebautem Rückflussverhinderer mit Revisionsöffnung.

Antrieb über einen oberflächengekühlten Motor mit thermischer Motorüberwachung.

**Leistungsumfang / einkalkulierte Leistungen:**

- Vorinstalliertes Schaltgerät für den automatischen Betrieb:
  - Bedienung über Display und symbolbasiertem, alphanumerischem Menü
  - Sammelstörmeldung mit potenzialfreiem Kontakt
  - Einzelstörmeldung mit potenzialfreiem Kontakt
  - Integrierter und netzunabhängiger Alarm
  - Einstellbare Nachlaufzeit
  - 1,5 m Anschlusskabel mit angebautem Stecker
- Hebeanlage (1 Pumpe) mit Schaltgerät und Anschlusskabel mit Stecker
- Flanschstutzen DN 80/100
- Manschette DN 100 für Druckanschluss
- Manschette 50 mm für Entlüftungsanschluss
- Manschette DN 50 für Entleerungsanschluss
- Zulaufset mit Lochsäge 124 mm und Dichtung DN 100
- Befestigungsmaterial
- Dämmschutzmatte
- 9 V Akku
- Betriebs- und Wartungshandbuch.

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Medientemperatur: 20,00 °C
- Medientemperatur: 3...40 °C
- Max. Medientemperatur, kurzzeitig bis 5 min: 65 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 1,2 bar
- Max. zulässiger Druck in der Druckleitung: 1,5 MPa.

**Produktdaten:**

- Bruttovolumen des Behälters: 46 l
- Nutzvolumen bei 180 mm Zulaufhöhe: 25 l
- Nutzvolumen bei 250 mm Zulaufhöhe: 32 l
- Betriebsart (ausgetaucht): S2-15 min, S3-10%
- Abmessungen (HxLxB): 511 x 490 x 510 mm
- Diagon Almaß: 630 mm.

**Werkstoffe:**

- Behälter: PE
- Pumpengehäuse: PP-GF30
- Laufrad: PP-GF30
- Welle: 1.4401
- Motorgehäuse: 1.4301

**Technische Daten:**

- Isolationsklasse: F
- Schutzart Motor: IP68
- Einschaltart: Direkt online (DOL)
- Max. Schalzhäufigkeit: 60 1/h
- Motorschutz: Bimetall
- Länge Anschlusskabel: 4 m
- Anschluss Entlüftung: Ø 50 mm.

**61W309A    Z    Einzelpumpen-Hebeanlage DrainLift SANI-S.11M/3C**

- Förderhöhe bei Q=0: 11,03 m
- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Motornennleistung: 0,75 kW
- Nenndrehzahl: 2829 1/min

- Nennstrom: 5,4 A
- Rohranschluss Saug-/Druckseite: DN 100 / DN 80, PN 10
- Förderhöhe erforderlich :  m
- Förderstrom erforderlich :  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Einzelpumpen-Hebeanlage DrainLift SANI-S.11M/3C von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

#### 61W309B Z Einzelpumpen-Hebeanlage DrainLift SANI-S.11T/3C

- Förderhöhe bei Q=0: 11,03 m
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motornennleistung: 0,75 kW
- Nenndrehzahl: 2840 1/min
- Nennstrom: 1,9 A
- Rohranschluss Saug-/Druckseite: DN 100 / DN 80, PN 10
- Förderhöhe erforderlich :  m
- Förderstrom erforderlich :  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Einzelpumpen-Hebeanlage DrainLift SANI-S.11T/3C von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

#### 61W310 Z Kompakte, anschlussfertige und vollüberflutbare Einzelpumpen-Hebeanlage zur Förderung von aggressiven Medien.

Gas- und wasserdichter Sammelbehälter mit schräg zulaufendem Sammelraum und Revisionsöffnung mit transparentem Deckel. Die Zuläufe sind frei wählbar, die Niveauerfassung erfolgt mit einem analogen Ausgangssignal 4...20 mA. Druckanschluss mit angebaute Rückflussverhinderer mit Revisionsöffnung.

Antrieb über einen selbstkühlenden Motor (Mantelstromkühlung) mit thermischer Motorüberwachung.

##### Leistungsumfang / einkalkulierte Leistungen:

- Vorinstalliertes Schaltgerät für den automatischen Betrieb:
  - Bedienung über Display und symbolbasiertem, alphanumerischem Menü
  - Sammelstörmeldung mit potenzialfreiem Kontakt
  - Einzelstörmeldung mit potenzialfreiem Kontakt
  - ModBus-Schnittstelle
  - Integrierter und netzunabhängiger Alarm
  - Einstellbare Nachlaufzeit
  - 1,5 m Anschlusskabel mit angebaute Stecker
- Hebeanlage (1 Pumpe) mit Schaltgerät und Anschlusskabel mit Stecker
- Flanschstützen DN 80/100
- Manschette DN 100 für Druckanschluss
- Manschette 75 mm für Entlüftungsanschluss
- Manschette DN 50 für Entleerungsanschluss
- Zulaufset mit Lochsäge 124 mm und Dichtung DN 100
- Befestigungsmaterial
- Dämmschutzmatte
- 9 V Akku
- Betriebs- und Wartungshandbuch.

##### Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Medientemperatur: 20,00 °C
- Medientemperatur: 3...40 °C

- Max. Medientemperatur, kurzzeitig bis 5 min: 65 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 3 bar
- Max. zulässiger Druck in der Druckleitung: 1,5 MPa.

**Produktdaten:**

- Bruttovolumen des Behälters: 99 l
- Nutzvolumen bei 180 mm Zulaufhöhe: 50 l
- Nutzvolumen bei 250 mm Zulaufhöhe: 63 l
- Nutzvolumen bei 315 mm Zulaufhöhe: 74 l
- Betriebsart (ausgetaucht): S1
- Abmessungen (HxLxB): 575 x 700 x 600 mm
- Diagon Almaß: 850 mm.

**Werkstoffe:**

- Behälter: PE
- Pumpengehäuse: PP-GF30
- Laufrad: PP-GF30
- Welle: 1.4401
- Motorgehäuse: 1.4401

**Technische Daten:**

- Isolationsklasse: F
- Schutzart Motor: IP68
- Einschaltart: Direkt online (DOL)
- Max. Schalzhäufigkeit: 60 1/h (..M/4C: 30 1/h)
- Motorschutz: Bimetall
- Länge Anschlusskabel: 10 m
- Anschluss Entlüftung: Ø 75 mm.

**61W310A Z Einzelpumpen-Hebeanlage DrainLift SANI-S.12M/4C**

- Förderhöhe bei Q=0: 12,12 m
- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Motornennleistung: 1,1 kW
- Nenndrehzahl: 2899 1/min
- Nennstrom: 7,2 A
- Rohranschluss Saug-/Druckseite: DN 100 / DN 80, PN 10
- Förderhöhe erforderlich :  m
- Förderstrom erforderlich :  m³/h.

z.B. Einzelpumpen-Hebeanlage DrainLift SANI-S.12M/4C von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W310B Z Einzelpumpen-Hebeanlage DrainLift SANI-S.12T/4C**

- Förderhöhe bei Q=0: 12,12 m
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motornennleistung: 1,1 kW
- Nenndrehzahl: 2899 1/min
- Nennstrom: 2,9 A
- Rohranschluss Saug-/Druckseite: DN 100 / DN 80, PN 10
- Förderhöhe erforderlich :  m
- Förderstrom erforderlich :  m³/h.

z.B. Einzelpumpen-Hebeanlage DrainLift SANI-S.12T/4C von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W310C Z Einzelpumpen-Hebeanlage DrainLift SANI-M.16M/4C**

- Förderhöhe bei Q=0: 16,00 m
- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Motornennleistung: 1,5 kW
- Nenndrehzahl: 2852 1/min
- Nennstrom: 9,3 A
- Rohranschluss Saug-/Druckseite: DN 100 / DN 80, PN 10
- Förderhöhe erforderlich :  m
- Förderstrom erforderlich :  m³/h.

z.B. Einzelpumpen-Hebeanlage DrainLift SANI-M.16M/4C von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W310D Z Einzelpumpen-Hebeanlage DrainLift SANI-M.16T/4C**

- Förderhöhe bei Q=0: 16,00 m
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motornennleistung: 1,5 kW
- Nenndrehzahl: 2850 1/min
- Nennstrom: 3,6 A
- Rohranschluss Saug-/Druckseite: DN 100 / DN 80, PN 10
- Förderhöhe erforderlich :  m
- Förderstrom erforderlich :  m³/h.

z.B. Einzelpumpen-Hebeanlage DrainLift SANI-M.16T/4C von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W310E Z Einzelpumpen-Hebeanlage DrainLift SANI-M.21T/4C**

- Förderhöhe bei Q=0: 21,01 m
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motornennleistung: 2,5 kW
- Nenndrehzahl: 2848 1/min
- Nennstrom: 5,5 A
- Rohranschluss Saug-/Druckseite: DN 100 / DN 80, PN 10
- Förderhöhe erforderlich :  m
- Förderstrom erforderlich :  m³/h
- Abmessungen (HxLxB): 665 x 700 x 600 mm

z.B. Einzelpumpen-Hebeanlage DrainLift SANI-M.21T/4C von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W311 Z Kompakte, anschlussfertige und vollüberflutbare Doppelpumpen-Hebeanlage zur Förderung von aggressiven Medien.**

Gas- und wasserdichter Sammelbehälter mit schräg zulaufendem Sammelraum und Revisionsöffnung mit transparentem Deckel. Die Zuläufe sind frei wählbar, die Niveaue Erfassung erfolgt mit einem analogen Ausgangssignal 4...20 mA. Druckanschluss mit angebautem Rückflussverhinderer mit Revisionsöffnung.

Antrieb über einen selbstkühlenden Motor (Mantelstromkühlung) mit thermischer Motorüberwachung.

**Leistungsumfang / einkalkulierte Leistungen:**

- Vorinstalliertes Schaltgerät für den automatischen Betrieb:
  - Bedienung über Display und symbolbasiertem, alphanumerischem Menü
  - Sammelstörmeldung mit potenzialfreiem Kontakt
  - Einzelstörmeldung mit potenzialfreiem Kontakt
  - ModBus-Schnittstelle
  - Integrierter und netzunabhängiger Alarm
  - Einstellbare Nachlaufzeit
  - 1,5 m Anschlusskabel mit angebautem Stecker
- Hebeanlage (2 Pumpen) mit Schaltgerät und Anschlusskabel mit Stecker
- Flanschstutzen DN 80/100
- Manschette DN 100 für Druckanschluss
- Manschette 75 mm für Entlüftungsanschluss
- Manschette DN 50 für Entleerungsanschluss
- Zulaufset mit Lochsäge 124 mm und Dichtung DN 100
- Befestigungsmaterial
- Dämmschutzmatte
- 9 V Akku
- Betriebs- und Wartungshandbuch.

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Medientemperatur: 20,00 °C
- Medientemperatur: 3...40 °C
- Max. Medientemperatur, kurzzeitig bis 5 min: 65 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 3 bar
- Max. zulässiger Druck in der Druckleitung: 1,5 MPa.

**Produktdaten:**

- Bruttovolumen des Behälters: 122 l
- Nutzvolumen bei 180 mm Zulaufhöhe: 60 l
- Nutzvolumen bei 250 mm Zulaufhöhe: 76 l
- Nutzvolumen bei 315 mm Zulaufhöhe: 91 l
- Betriebsart (ausgetaucht): S1
- Abmessungen (HxLxB): 575 x 852 x 635 mm
- Diagonalmass: 965 mm.

**Werkstoffe:**

- Behälter: PE
- Pumpengehäuse: PP-GF30
- Laufrad: PP-GF30
- Welle: 1.4401
- Motorgehäuse: 1.4401

**Technische Daten:**

- Isolationsklasse: F
- Schutzart Motor: IP68
- Einschaltart: Direkt online (DOL)
- Max. Schalzhäufigkeit: 60 1/h (..M/4C: 30 1/h)
- Motorschutz: Bimetall
- Länge Anschlusskabel: 10 m
- Anschluss Entlüftung: Ø 75 mm.

**61W311A    Z    Doppelpumpen-Hebeanlage DrainLift SANI-L.12M/4C**

- Förderhöhe bei Q=0: 12,12 m
- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Motornennleistung: 1,1 kW
- Nenndrehzahl: 2899 1/min
- Nennstrom: 7,2 A
- Rohranschluss Saug-/Druckseite: DN 100 / DN 80, PN 10

- Förderhöhe erforderlich :  m
- Förderstrom erforderlich :  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Doppelpumpen-Hebeanlage DrainLift SANI-L.12M/4C von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W311B Z Doppelpumpen-Hebeanlage DrainLift SANI-L.12T/4C**

- Förderhöhe bei Q=0: 12,12 m
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motornennleistung: 1,1 kW
- Nenndrehzahl: 2893 1/min
- Nennstrom: 2,9 A
- Rohranschluss Saug-/Druckseite: DN 100 / DN 80, PN 10
- Förderhöhe erforderlich :  m
- Förderstrom erforderlich :  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Doppelpumpen-Hebeanlage DrainLift SANI-L.12T/4C von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W311C Z Doppelpumpen-Hebeanlage DrainLift SANI-L.16M/4C**

- Förderhöhe bei Q=0: 16,00 m
- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Motornennleistung: 1,5 kW
- Nenndrehzahl: 2852 1/min
- Nennstrom: 9,3 A
- Rohranschluss Saug-/Druckseite: DN 100 / DN 80, PN 10
- Förderhöhe erforderlich :  m
- Förderstrom erforderlich :  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Doppelpumpen-Hebeanlage DrainLift SANI-L.16M/4C von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W311D Z Doppelpumpen-Hebeanlage DrainLift SANI-L.16T/4C**

- Förderhöhe bei Q=0: 16,00 m
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motornennleistung: 1,5 kW
- Nenndrehzahl: 2850 1/min
- Nennstrom: 3,6 A
- Rohranschluss Saug-/Druckseite: DN 100 / DN 80, PN 10
- Förderhöhe erforderlich :  m
- Förderstrom erforderlich :  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Doppelpumpen-Hebeanlage DrainLift SANI-L.16T/4C von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W311E Z Doppelpumpen-Hebeanlage DrainLift SANI-L.21T/4C**

- Förderhöhe bei Q=0: 21,01 m
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motornennleistung: 2,5 kW
- Nenndrehzahl: 2850 1/min
- Nennstrom: 5,5 A
- Rohranschluss Saug-/Druckseite: DN 100 / DN 80, PN 10
- Förderhöhe erforderlich :  m
- Förderstrom erforderlich :  m³/h.

z.B. Doppelpumpen-Hebeanlage DrainLift SANI-L.21T/4C von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W312 Z Anschlussfertige und vollüberflutbare Doppelpumpen-Hebeanlage zur Förderung von aggressiven Medien.**

Gas- und wasserdichter Sammelbehälter mit schräg zulaufendem Sammelraum und Revisionsöffnung mit transparentem Deckel. Die Zuläufe sind frei wählbar, die Niveaufassung erfolgt mit einem analogen Ausgangssignal 4...20 mA. Druckanschluss mit angebaute Rückflussverhinderer mit Revisionsöffnung.

Antrieb über einen selbstkühlenden Motor (Mantelstromkühlung) mit thermischer Motorüberwachung.

**Leistungsumfang / einkalkulierte Leistungen:**

- Vorinstalliertes Schaltgerät für den automatischen Betrieb:
  - Bedienung über Display und symbolbasiertem, alphanumerischem Menü
  - Sammelstörmeldung mit potenzialfreiem Kontakt
  - Einzelstörmeldung mit potenzialfreiem Kontakt
  - ModBus-Schnittstelle
  - Integrierter und netzunabhängiger Alarm
  - Einstellbare Nachlaufzeit
  - 1,5 m Anschlusskabel mit angebaute Stecker
- Hebeanlage (2 Pumpen) mit Schaltgerät und Anschlusskabel mit Stecker
- Flanschstutzen DN 80/100
- Manschette DN 100 für Druckanschluss
- Manschette 75 mm für Entlüftungsanschluss
- Manschette DN 50 für Entleerungsanschluss
- Zulaufset mit Lochsäge 124 mm und Dichtung DN 100
- Befestigungsmaterial
- Dämmschutzmatte
- 9 V Akku
- Betriebs- und Wartungshandbuch.

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Medientemperatur: 20,00 °C
- Medientemperatur: 3...40 °C
- Max. Medientemperatur, kurzzeitig bis 5 min: 65 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 3 bar
- Max. zulässiger Druck in der Druckleitung: 1,5 MPa.

**Produktdaten:**

- Bruttovolumen des Behälters: 358 l
- Nutzvolumen bei 250 mm Zulaufhöhe: 148 l
- Nutzvolumen bei 315 mm Zulaufhöhe: 182 l
- Nutzvolumen bei 560 mm Zulaufhöhe: 286 l
- Betriebsart (ausgetaucht): S1
- Abmessungen (HxLxB): 840 x 1025 x 877 mm



- Diagonalmäß: 1230 mm.

**Werkstoffe:**

- Behälter: PE
- Pumpengehäuse: PP-GF30
- Laufrad: PP-GF30
- Welle: 1.4401
- Motorgehäuse: 1.4401

**Technische Daten:**

- Isolationsklasse: F
- Schutzart Motor: IP68
- Einschaltart: Direkt online (DOL)
- Max. Schalzhäufigkeit: 60 1/h (..M/4C: 30 1/h)
- Motorschutz: Bimetall
- Länge Anschlusskabel: 10 m
- Anschluss Entlüftung: Ø 75 mm.

**61W312A Z Doppelpumpen-Hebeanlage DrainLift SANI-XL.12M/4C**

- Förderhöhe bei Q=0: 12,12 m
- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Motornennleistung: 1,1 kW
- Nenndrehzahl: 2899 1/min
- Nennstrom: 7,2 A
- Rohranschluss Saug-/Druckseite: DN 150 / DN 80, PN 10
- Förderhöhe erforderlich :  m
- Förderstrom erforderlich :  m³/h.

z.B. Doppelpumpen-Hebeanlage DrainLift SANI-XL.12M/4C von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W312B Z Doppelpumpen-Hebeanlage DrainLift SANI-XL.12T/4C**

- Förderhöhe bei Q=0: 12,12 m
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motornennleistung: 1,1 kW
- Nenndrehzahl: 2893 1/min
- Nennstrom: 2,9 A
- Rohranschluss Saug-/Druckseite: DN 150 / DN 80, PN 10
- Förderhöhe erforderlich :  m
- Förderstrom erforderlich :  m³/h.

z.B. Doppelpumpen-Hebeanlage DrainLift SANI-XL.12T/4C von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W312C Z Doppelpumpen-Hebeanlage DrainLift SANI-XL.16M/4C**

- Förderhöhe bei Q=0: 16,00 m
- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Motornennleistung: 1,5 kW
- Nenndrehzahl: 2852 1/min
- Nennstrom: 9,3 A
- Rohranschluss Saug-/Druckseite: DN 150 / DN 80, PN 10
- Förderhöhe erforderlich :  m

- Förderstrom erforderlich :  m³/h.

z.B. Doppelpumpen-Hebeanlage DrainLift SANI-XL.16M/4C von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W312D Z Doppelpumpen-Hebeanlage DrainLift SANI-XL.16T/4C**

- Förderhöhe bei Q=0: 16,00 m
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motornennleistung: 1,5 kW
- Nenndrehzahl: 2850 1/min
- Nennstrom: 3,6 A
- Rohranschluss Saug-/Druckseite: DN 150 / DN 80, PN 10
- Förderhöhe erforderlich :  m
- Förderstrom erforderlich :  m³/h.

z.B. Doppelpumpen-Hebeanlage DrainLift SANI-XL.16T/4C von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W312E Z Doppelpumpen-Hebeanlage DrainLift SANI-XL.21T/4C**

- Förderhöhe bei Q=0: 21,01 m
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motornennleistung: 2,5 kW
- Nenndrehzahl: 2848 1/min
- Nennstrom: 5,5 A
- Rohranschluss Saug-/Druckseite: DN 150 / DN 80, PN 10
- Förderhöhe erforderlich :  m
- Förderstrom erforderlich :  m³/h.

z.B. Doppelpumpen-Hebeanlage DrainLift SANI-XL.21T/4C von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W313 Z Anschlussfertige und vollüberflutbare Einzelpumpen-Hebeanlage zur Förderung von fäkalienhaltigem Abwasser.**

Gas- und wasserdichter Sammelbehälter mit schräg zulaufendem Sammelraum und Revisionsöffnung mit transparentem Deckel. Die Zuläufe sind frei wählbar, die Niveaufassung erfolgt mit einem analogen Ausgangssignal 4...20 mA. Druckanschluss mit angebautelem Rückflussverhinderer mit Revisionsöffnung.

Antrieb über einen selbstkühlenden Motor (Mantelstromkühlung) mit thermischer Motorüberwachung.

**Leistungsumfang / einkalkulierte Leistungen:**

- Vorinstalliertes Schaltgerät für den automatischen Betrieb:
  - Bedienung über Display und symbolbasiertem, alphanumerischem Menü
  - Sammelstörmeldung mit potenzialfreiem Kontakt
  - Einzelstörmeldung mit potenzialfreiem Kontakt
  - ModBus-Schnittstelle
  - Integrierter und netzunabhängiger Alarm
  - Einstellbare Nachlaufzeit

- 1,5 m Anschlusskabel mit angebautem Stecker
- Hebeanlage (1 Pumpe) mit Schaltgerät und Anschlusskabel mit Stecker
- Flanschstutzen DN 80/100
- Manschette DN 100 für Druckanschluss
- Manschette 75 mm für Entlüftungsanschluss
- Manschette DN 50 für Entleerungsanschluss
- Zulaufset mit Lochsäge 124 mm und Dichtung DN 100
- Befestigungsmaterial
- Dämmschutzmatte
- 9 V Akku
- Betriebs- und Wartungshandbuch.

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Medientemperatur: 20,00 °C
- Medientemperatur: 3...40 °C
- Max. Medientemperatur, kurzzeitig bis 5 min: 65 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 3 bar
- Max. zulässiger Druck in der Druckleitung: 1,5 MPa.

**Produktdaten:**

- Bruttovolumen des Behälters: 112 l
- Nutzvolumen bei 180 mm Zulaufhöhe: 53 l
- Nutzvolumen bei 250 mm Zulaufhöhe: 73 l
- Nutzvolumen bei 315 mm Zulaufhöhe: 84 l
- Betriebsart (ausgetaucht): S1
- Abmessungen (HxLxB): 620 x 700 x 600 mm
- Diagonalmass: 850 mm.

**Werkstoffe:**

- Behälter: PE
- Pumpengehäuse: PP-GF30
- Laufrad: 1.4408
- Welle: 1.4401
- Motorgehäuse: 1.4401

**Technische Daten:**

- Isolationsklasse: F
- Schutzart Motor: IP68
- Einschaltart: Direkt online (DOL)
- Max. Schalzhäufigkeit: 60 1/h (..M/4: 30 1/h)
- Motorschutz: Bimetall
- Länge Anschlusskabel: 10 m
- Anschluss Entlüftung: Ø 75 mm.

**61W313A Z Einzelpumpen-Hebeanlage DrainLift SANI-M.11T/4**

- Förderhöhe bei Q=0: 11,40 m
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motornennleistung: 1,5 kW
- Nenndrehzahl: 2850 1/min
- Nennstrom: 3,6 A
- Rohranschluss Saug-/Druckseite: DN 100 / DN 80, PN 10
- Förderhöhe erforderlich :  m
- Förderstrom erforderlich :  m³/h.

z.B. Einzelpumpen-Hebeanlage DrainLift SANI-M.11T/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W313B Z Einzelpumpen-Hebeanlage DrainLift SANI-M.17T/4**

- Förderhöhe bei Q=0: 16,60 m
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motornennleistung: 2,5 kW
- Nenndrehzahl: 2848 1/min
- Nennstrom: 5,5 A
- Rohranschluss Saug-/Druckseite: DN 100 / DN 80, PN 10
- Förderhöhe erforderlich :  m
- Förderstrom erforderlich :  m³/h.

z.B. Einzelpumpen-Hebeanlage DrainLift SANI-M.17T/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W313C Z Einzelpumpen-Hebeanlage DrainLift SANI-M.19T/4**

- Förderhöhe bei Q=0: 19,30 m
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motornennleistung: 3,9 kW
- Nenndrehzahl: 2879 1/min
- Nennstrom: 8,5 A
- Rohranschluss Saug-/Druckseite: DN 100 / DN 80, PN 10
- Förderhöhe erforderlich :  m
- Förderstrom erforderlich :  m³/h
- Abmessungen (HxLxB): 705 x 700 x 600 mm

z.B. Einzelpumpen-Hebeanlage DrainLift SANI-M.19T/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W313D Z Einzelpumpen-Hebeanlage DrainLift SANI-M.23T/4**

- Förderhöhe bei Q=0: 22,50 m
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motornennleistung: 5 kW
- Nenndrehzahl: 2848 1/min
- Nennstrom: 9,8 A
- Rohranschluss Saug-/Druckseite: DN 100 / DN 80, PN 10
- Förderhöhe erforderlich :  m
- Förderstrom erforderlich :  m³/h
- Abmessungen (HxLxB): 705 x 700 x 600 mm

z.B. Einzelpumpen-Hebeanlage DrainLift SANI-M.23T/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W313E Z Einzelpumpen-Hebeanlage DrainLift SANI-M.11M/4**

- Förderhöhe bei Q=0: 11,40 m
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motornennleistung: 1,5 kW
- Nenndrehzahl: 2852 1/min
- Nennstrom: 9,3 A

- Rohranschluss Saug-/Druckseite: DN 100 / DN 80, PN 10
- Förderhöhe erforderlich :  m
- Förderstrom erforderlich :  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Einzelpumpen-Hebeanlage DrainLift SANI-M.11M/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

61W314 **Z** Kompakte, anschlussfertige und vollüberflutbare Doppelpumpen-Hebeanlage zur Förderung von fäkalienhaltigem Abwasser.

Gas- und wasserdichter Sammelbehälter mit schräg zulaufendem Sammelraum und Revisionsöffnung mit transparentem Deckel. Die Zuläufe sind frei wählbar, die Niveauerfassung erfolgt mit einem analogen Ausgangssignal 4...20 mA. Druckanschluss mit angebaute Rückflussverhinderer mit Revisionsöffnung.

Antrieb über einen selbstkühlenden Motor (Mantelstromkühlung) mit thermischer Motorüberwachung.

#### Leistungsumfang / einkalkulierte Leistungen:

- Vorinstalliertes Schaltgerät für den automatischen Betrieb:
  - Bedienung über Display und symbolbasiertem, alphanumerischem Menü
  - Sammelstörmeldung mit potenzialfreiem Kontakt
  - Einzelstörmeldung mit potenzialfreiem Kontakt
  - ModBus-Schnittstelle
  - Integrierter und netzunabhängiger Alarm
  - Einstellbare Nachlaufzeit
  - 1,5 m Anschlusskabel mit angebaute Stecker
- Hebeanlage (2 Pumpen) mit Schaltgerät und Anschlusskabel mit Stecker
- Flanschstutzen DN 80/100
- Manschette DN 100 für Druckanschluss
- Manschette 75 mm für Entlüftungsanschluss
- Manschette DN 50 für Entleerungsanschluss
- Zulaufset mit Lochsäge 124 mm und Dichtung DN 100
- Befestigungsmaterial
- Dämmschutzmatte
- 9 V Akku
- Betriebs- und Wartungshandbuch.

#### Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Medientemperatur: 20,00 °C
- Medientemperatur: 3...40 °C
- Max. Medientemperatur, kurzzeitig bis 5 min: 65 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 3 bar
- Max. zulässiger Druck in der Druckleitung: 1,5 MPa.

#### Produktdaten:

- Bruttovolumen des Behälters: 137 l
- Nutzvolumen bei 180 mm Zulaufhöhe: 65 l
- Nutzvolumen bei 250 mm Zulaufhöhe: 90 l
- Nutzvolumen bei 315 mm Zulaufhöhe: 105 l
- Betriebsart (ausgetaucht): S1
- Abmessungen (HxLxB): 620 x 852 x 635 mm
- Diagon Almaß: 965 mm.

#### Werkstoffe:

- Behälter: PE
- Pumpengehäuse: PP-GF30
- Laufrad: 1.4408
- Welle: 1.4401
- Motorgehäuse: 1.4401

**Technische Daten:**

- Isolationsklasse: F
- Schutzart Motor: IP68
- Einschaltart: Direkt online (DOL)
- Max. Schalzhäufigkeit: 60 1/h (..M/4: 30 1/h)
- Motorschutz: Bimetall
- Länge Anschlusskabel: 10 m
- Anschluss Entlüftung: Ø 75 mm.

**61W314A Z Doppelpumpen-Hebeanlage DrainLift SANI-L.11T/4**

- Förderhöhe bei Q=0: 11,40 m
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motornennleistung: 1,5 kW
- Nenndrehzahl: 2850 1/min
- Nennstrom: 3,6 A
- Rohranschluss Saug-/Druckseite: DN 100 / DN 80, PN 10
- Förderhöhe erforderlich :  m
- Förderstrom erforderlich :  m³/h.

z.B. Doppelpumpen-Hebeanlage DrainLift SANI-L.11T/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W314B Z Doppelpumpen-Hebeanlage DrainLift SANI-L.17T/4**

- Förderhöhe bei Q=0: 16,60 m
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motornennleistung: 2,5 kW
- Nenndrehzahl: 2848 1/min
- Nennstrom: 5,5 A
- Rohranschluss Saug-/Druckseite: DN 100 / DN 80, PN 10
- Förderhöhe erforderlich :  m
- Förderstrom erforderlich :  m³/h
- Abmessungen (HxLxB): 705 x 852 x 635 mm

z.B. Doppelpumpen-Hebeanlage DrainLift SANI-L.17T/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W314C Z Doppelpumpen-Hebeanlage DrainLift SANI-L.19T/4**

- Förderhöhe bei Q=0: 19,30 m
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motornennleistung: 3,9 kW
- Nenndrehzahl: 2879 1/min
- Nennstrom: 8,5 A
- Rohranschluss Saug-/Druckseite: DN 100 / DN 80, PN 10
- Förderhöhe erforderlich :  m
- Förderstrom erforderlich :  m³/h
- Abmessungen (HxLxB): 705 x 852 x 635 mm

z.B. Doppelpumpen-Hebeanlage DrainLift SANI-L.19T/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W314D Z Doppelpumpen-Hebeanlage DrainLift SANI-L.23T/4**

- Förderhöhe bei Q=0: 22,50 m
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motornennleistung: 5 kW
- Nenndrehzahl: 2848 1/min
- Nennstrom: 9,8 A
- Rohranschluss Saug-/Druckseite: DN 100 / DN 80, PN 10
- Förderhöhe erforderlich : ..... m
- Förderstrom erforderlich : ..... m<sup>3</sup>/h
- Abmessungen (HxLxB): 705 x 852 x 635 mm

z.B. Doppelpumpen-Hebeanlage DrainLift SANI-L.23T/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W314E Z Doppelpumpen-Hebeanlage DrainLift SANI-L.11M/4**

- Förderhöhe bei Q=0: 11,40 m
- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Motornennleistung: 1,5 kW
- Nenndrehzahl: 2852 1/min
- Nennstrom: 9,3 A
- Rohranschluss Saug-/Druckseite: DN 100 / DN 80, PN 10
- Förderhöhe erforderlich : ..... m
- Förderstrom erforderlich : ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Doppelpumpen-Hebeanlage DrainLift SANI-L.11M/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W315 Z Anschlussfertige und vollüberflutbare Doppelpumpen-Hebeanlage zur Förderung von fäkalienhaltigem Abwasser.**

Gas- und wasserdichter Sammelbehälter mit schräg zulaufendem Sammelraum und Revisionsöffnung mit transparentem Deckel. Die Zuläufe sind frei wählbar, die Niveaue Erfassung erfolgt mit einem analogen Ausgangssignal 4...20 mA. Druckanschluss mit angebaute m Rückflussverhinderer mit Revisionsöffnung.

Antrieb über einen selbstkühlenden Motor (Mantelstromkühlung) mit thermischer Motorüberwachung.

**Leistungsumfang / einkalkulierte Leistungen:**

- Vorinstalliertes Schaltgerät für den automatischen Betrieb:
  - Bedienung über Display und symbolbasiertem, alphanumerischem Menü
  - Sammelstörmeldung mit potenzialfreiem Kontakt
  - Einzelstörmeldung mit potenzialfreiem Kontakt
  - ModBus-Schnittstelle
  - Integrierter und netzunabhängiger Alarm
  - Einstellbare Nachlaufzeit
  - 1,5 m Anschlusskabel mit angebaute m Stecker

- Hebeanlage (2 Pumpen) mit Schaltgerät und Anschlusskabel mit Stecker
- Flanschstutzen DN 80/100
- Manschette DN 100 für Druckanschluss
- Manschette 75 mm für Entlüftungsanschluss
- Manschette DN 50 für Entleerungsanschluss
- Zulaufset mit Lochsäge 124 mm und Dichtung DN 100
- Befestigungsmaterial
- Dämmschutzmatte
- 9 V Akku
- Betriebs- und Wartungshandbuch.

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Medientemperatur: 20,00 °C
- Medientemperatur: 3...40 °C
- Max. Medientemperatur, kurzzeitig bis 5 min: 65 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 3 bar
- Max. zulässiger Druck in der Druckleitung: 1,5 MPa.

**Produktdaten:**

- Bruttovolumen des Behälters: 375 l
- Nutzvolumen bei 250 mm Zulaufhöhe: 162 l
- Nutzvolumen bei 315 mm Zulaufhöhe: 196 l
- Nutzvolumen bei 560 mm Zulaufhöhe: 300 l
- Betriebsart (ausgetaucht): S1
- Abmessungen (HxLxB): 840 x 1025 x 877 mm
- Diagonalmass: 1230 mm.

**Werkstoffe:**

- Behälter: PE
- Pumpengehäuse: PP-GF30
- Laufrad: 1.4408
- Welle: 1.4401
- Motorgehäuse: 1.4401

**Technische Daten:**

- Isolationsklasse: F
- Schutzart Motor: IP68
- Einschaltart: Direkt online (DOL)
- Max. Schalzhäufigkeit: 60 1/h (..M/4: 30 1/h)
- Motorschutz: Bimetall
- Länge Anschlusskabel: 10 m
- Anschluss Entlüftung: Ø 75 mm.

**61W315A Z Doppelpumpen-Hebeanlage DrainLift SANI-XL.11T/4**

- Förderhöhe bei Q=0: 11,40 m
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motornennleistung: 1,5 kW
- Nenndrehzahl: 2850 1/min
- Nennstrom: 3,6 A
- Rohranschluss Saug-/Druckseite: DN 150 / DN 80, PN 10
- Förderhöhe erforderlich :  m
- Förderstrom erforderlich :  m³/h.

z.B. Doppelpumpen-Hebeanlage DrainLift SANI-XL.11T/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



**61W315B Z Doppelpumpen-Hebeanlage DrainLift SANI-XL.17T/4**

- Förderhöhe bei Q=0: 16,60 m
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motornennleistung: 2,5 kW
- Nenndrehzahl: 2848 1/min
- Nennstrom: 5,5 A
- Rohranschluss Saug-/Druckseite: DN 150 / DN 80, PN 10
- Förderhöhe erforderlich :  m
- Förderstrom erforderlich :  m³/h.

z.B. Doppelpumpen-Hebeanlage DrainLift SANI-XL.17T/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W315C Z Doppelpumpen-Hebeanlage DrainLift SANI-XL.19T/4**

- Förderhöhe bei Q=0: 19,30 m
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motornennleistung: 3,9 kW
- Nenndrehzahl: 2879 1/min
- Nennstrom: 8,5 A
- Rohranschluss Saug-/Druckseite: DN 150 / DN 80, PN 10
- Förderhöhe erforderlich :  m
- Förderstrom erforderlich :  m³/h.

z.B. Doppelpumpen-Hebeanlage DrainLift SANI-XL.19T/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W315D Z Doppelpumpen-Hebeanlage DrainLift SANI-XL.23T/4**

- Förderhöhe bei Q=0: 22,50 m
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motornennleistung: 5 kW
- Nenndrehzahl: 2848 1/min
- Nennstrom: 9,8 A
- Rohranschluss Saug-/Druckseite: DN 150 / DN 80, PN 10
- Förderhöhe erforderlich :  m
- Förderstrom erforderlich :  m³/h.

z.B. Doppelpumpen-Hebeanlage DrainLift SANI-XL.23T/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W315E Z Doppelpumpen-Hebeanlage DrainLift SANI-XL.11M/4**

- Förderhöhe bei Q=0: 22,50 m
- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Motornennleistung: 1,5 kW
- Nenndrehzahl: 2852 1/min
- Nennstrom: 9,3 A
- Rohranschluss Saug-/Druckseite: DN 150 / DN 80, PN 10
- Förderhöhe erforderlich :  m

- Förderstrom erforderlich :  m³/h.

z.B. Doppelpumpen-Hebeanlage DrainLift SANI-XL.11M/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

61W316

**Z** Doppelpumpen-Hebeanlage zur Förderung von fäkalienfreiem Abwasser. Gas- und wasserdichter Sammelbehälter mit geneigtem Boden und Revisionsöffnung mit transparentem Deckel. Füllstandsmessung per analogem Ausgangssignal 4 – 20 mA. Druckanschluss mit montiertem Rückflussverhinderer und Revisionsöffnung. Oberflächengekühlter Motor mit thermischer Motorüberwachung.

Schaltgerät für den Automatikbetrieb:

- Sammelstörmeldung über potenzialfreien Kontakt
- Integrierter und netzunabhängiger Alarm
- Einstellbare Nachlaufzeit.

**Leistungsumfang / einkalkulierte Leistungen:**

- Hebeanlage: TGAT 1200-1500-200-100-100
- Armatur Zulauf: Absperrschieber 2111 R14 DN150 PN16 GGG40
- Schieber saugeitig: Plattenschieber ZETA DN 100 PN 10 GG/V4A
- Flanschfußbogen: Flanschfußbogen
- Pumpe: Rexa\_SUPRA-C10-343+FK17.1-4, 16K, 6.6 kW
- Flanschbogen 90°: Flansch-Bogen 90°
- FF-Stück: Doppelflanschstück FF Stück DN 100/300
- Flanschreduktion: Flansch Reduktion DN 100/80
- Rückschlagventil: RETO STOP DN 100
- Schieber druckseitig: Absperrschieber 2111 R14 DN100 PN16 GGG40
- Montagezubehör 1: Montagezubehör DN150 PN10
- Montagezubehör 2: Montagezubehör DN80/100 PN10
- Montagezubehör 3:
- Schaltgerät: WA-CTRL-RSCC-2-1-1-18 A-T4-SD-M-5-WM-N
- Niveausensor: Niveausensor 0-2,5 mWS, 10 m
- Schwimmerschalter: Schwimmerschalter MS1 mit 10 m Kabel
- Hosenrohr: Hosenrohr DN 100
- Abstützung Zulauf: Abstützung Zulaufschieber DN 150
- Einbau- und Betriebsanleitung.

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 45 %
- Medientemperatur: 20,00 °C
- Angefragter Volumenstrom: 23 l/sec
- Angefragte Förderhöhe: 5mWS

**Zulässiger Anwendungsbereich:**

- Medientemperatur: 3...40 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 3 bar
- Max. zulässiger Druck in der Druckleitung: 15 bar.

**Produktdaten:**

- Bruttovolumen des Behälters: 900 l
- Betriebsart (ausgetaucht): S1
- Höhe: 1500 mm
- Durchmesser: 1200 mm
- Freier Kugeldurchgang der Hydraulik: 44 mm.

**Motordaten:**

- Netzanschluss: 3x400V/50 Hz
- Spannungstoleranz: +-10 %
- Motornennleistung: 3 kW
- Nenndrehzahl: 2899 1/min

- Nennstrom: 5,9 A
- Isolationsklasse: F
- Schutzart Motor: IP68
- Einschaltart: Direkt (DOL)
- Max. Schalthäufigkeit: 15 1/h
- Motorschutz: Bimetall.

**61W316A Z Doppelpumpen-Hebeanlage DrainLift TGAT 1200□1500□200□100□100**

z.B. Doppelpumpen-Hebeanlage DrainLift TGAT 1200-1500-200-100-100 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W316D Z Az TGAT für Inbetriebnahme**

Aufzahlung (Az) für die Inbetriebnahme durch den Werkskundendienst des Herstellers.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 PA PP: .....

**61W319 Z Kunststoffschacht mit Verrohrung, zum Anschluss von Pumpe(n). Geeignet für den Erdeinbau oder die Gebäudeaufstellung. Zur Sammlung und Förderung in gewerblichem Bereichen von Abwasser mit Fäkalien.**

Pumpenschacht mit optimierter Geometrie für einen ablagerungsfreien Betrieb. Schachtkörper mit Verrippungen für eine hohe Formsteifigkeit und Auftriebssicherheit. Die Zuläufe sind frei wählbar. Zum Anschlagen der Hebemittel sind zwei Transportösen integriert. Der nach oben gewölbte Schachtdeckel ist begehbar und mit max. 200 kg belastbar. Für die Gebäudeaufstellung ist der Pumpenschacht mit einer Bodenbefestigung ausgestattet.

**Verrohrung:**

- Druckrohr mit pumpenseitigem Flanschanschluss
- Absperrschieber
- Überwasserkupplung
- Kugelrückflussverhinderer (integriert in die Überwasserkupplung).

**Lieferumfang / einkalkulierte Leistungen:**

- Kunststoffschacht mit eingebauter Verrohrung
- Verrohrung mit Absperrschieber und Überwasserkupplung mit integriertem Rückflussverhinderer
- Schachtdeckel mit Dichtung
- HT-Doppelmuffe 50 mm für Entleerungsanschluss
- Zulaufset mit Lochsäge 124 mm und Dichtung DN 100
- Bodenbefestigung
- Einbau- und Betriebsanleitung.

**Technische Daten:**

- Medientemperatur: 0 °C - 40 °C
- Anschluss Eingang: DN 100 / DN 150
- Entlüftung: DN 70
- Max. zulässiger Druck in der Druckleitung P: 600 kPa
- Werkstoff Behälter: PE.

**61W319A Z Pumpenschacht DrainLift WS 50E für Rexa UNI V05 / V06**

- Für Anschluss von einer Pumpe
- Anschluss Ausgang: R 2, PN 6
- Pumpenanschluss: DN 50/65
- Vorbehältervolumen: 255 Liter
- für Pumpen: Rexa UNI V05 (max. 1,5 kW), Rexa UNI V06 (max. 1,5 kW)

- Abmessungen (L x W x H): 800 x 650 x 1042 mm.

z.B. Pumpenschacht DrainLift WS 50E von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W319B Z Pumpenschacht DrainLift WS 50D für Rexa UNI V05 / V06**

- Für Anschluss von zwei Pumpen
- Anschluss Ausgang: R 2, PN 6
- Pumpenanschluss: DN 50/65
- Vorbehältervolumen: 400 Liter
- für Pumpen: Rexa UNI V05 (max. 1,5 kW), Rexa UNI V06 (max. 1,5 kW)
- Abmessungen (L x W x H): 1000 x 800 x 1042 mm.

z.B. Pumpenschacht DrainLift WS 50D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W319C Z Pumpenschacht DrainLift WS 40E Rexa MINI3-S / FIT-S / PRO-S**

- Für Anschluss von einer Pumpe
- Anschluss Ausgang: R 2, PN 6
- Pumpenanschluss: DN 40
- Vorbehältervolumen: 255 Liter
- für Pumpen: Rexa MINI3-S, Rexa FIT-S, Rexa PRO-S (max. 1,5 kW)
- Abmessungen (L x W x H): 800 x 650 x 1042 mm.

z.B. Pumpenschacht DrainLift WS 40E von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W319D Z Pumpenschacht DrainLift WS 40D Rexa MINI3-S / FIT-S / PRO-S**

- Für Anschluss von zwei Pumpen
- Anschluss Ausgang: R 2, PN 6
- Pumpenanschluss: DN 40
- Vorbehältervolumen: 400 Liter
- für Pumpen: Rexa MINI3-S, Rexa FIT-S, Rexa PRO-S (max. 1,5 kW)
- Abmessungen (L x W x H): 1000 x 800 x 1042 mm.

z.B. Pumpenschacht DrainLift WS 40D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W321 Z Kompakte, vollautomatisch arbeitende Abwasser-Hebeanlage für die Überflurinstallation innerhalb von Gebäuden, zur Sammlung und Förderung in häuslichen Bereichen von:**

- Abwasser ohne Fäkalien
- die Abwasser-Hebeanlage erfüllt die Anforderungen nach EN 12050-2.

Gas- und wasserdichter Sammelbehälter aus Kunststoff mit ablagerungsfreiem Innenraum. Zwei um 180° versetzte DN 100-Anschlüsse für den Zulauf sowie die Entlüftung und Kabelführung. Der Druckanschluss ist 90° seitlich versetzt zu den beiden Anschlüssen angeordnet. Für eine

einfache Wartung der Anlage dient der Deckel als Revisionsöffnung.

Abwasserpumpe mit integrierter Wirbeleinrichtung (Twisterfunktion), offenem Mehrkanallaufrohr und vertikalem Gewindeanschluss. Pumpengehäuse, Saugkorb und Laufrohr aus Verbundwerkstoff. 1~-Motor (Mantelkühlung) mit integriertem Betriebskondensator und selbstschaltender thermischer Motorüberwachung. Motorgehäuse aus Edelstahl. Ölgefüllte Dichtungskammer mit doppelter Abdichtung: motorseitig ist ein Wellendichtring, pumpenseitig eine Gleitringdichtung verbaut. Anschlusskabel mit Schwimmerschalter und angebaute Steckdose (CEE 7/7).

Die Twisterfunktion sorgt für eine ständige Verwirbelung im Saugbereich der Pumpe. Die Verwirbelungen verhindern ein Absinken und Festsetzen der Sinkstoffe. Damit wird ein sauberer Pumpensumpf erreicht und eine Geruchsbildung vermindert.

**Lieferumfang / einkalkulierte Leistungen:**

- Kunststoffschaft mit eingebauter Verrohrung
- Verrohrung mit Rückflussverhinderer und Hosenrohr
- Pumpe(n) mit Schwimmerschalter und Stecker
- Druckschlauch (Innendurchmesser: 40 mm/1,5 in; Länge: 7 m/22,8 in) inkl. Schlauchschellen
- O-Ring zur Abdichtung der Behälterabdeckung und als Geruchsverschluss
- Behälterabdeckung (KG-Muffenstopfen)
- Befestigungsmaterial für Auftriebssicherung
- Einbau- und Betriebsanleitung.

**Werkstoffe:**

- Behälter: PE
- Pumpengehäuse: PP-GF30
- Laufrohr: PPE/PS-GF20
- Welle: 1.4104
- Motorgehäuse: 1.4301.

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Medientemperatur: 3...35 °C (kurzzeitig bis: 60 °C)
- Max. zulässiger Druck in der Druckleitung: 1700 kPa
- Bruttovolumen des Behälters: 113 l.

**Motordaten:**

- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Isolationsklasse: F
- Schutzart Motor: IP68
- Netzstecker: CEE 7/7 (Schuko).

**Einbaumaße:**

- Saugseitiger Rohranschluss: Ø 110, -
- Druckseitiger Rohranschluss: Ø 40, PN 1,5
- Anschluss Entlüftung: Ø 110.

**61W321A Z Schmutzwasser-Hebeanlage DrainLift BOX-32/8D O**

- Ausführung **mit zwei Pumpen** mit Schwimmerschalter und Stecker
- Die Niveausteuern erfolgt über den angebaute Schwimmerschalter an der Pumpe
- Das Schaltniveau "Pumpe Ein/Aus" ist durch die Kabellänge des Schwimmerschalters voreingestellt
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Maximaler Betriebsdruck: 0.8 bar
- Schaltvolumen: 24 l
- Motornennleistung: 0,37 kW
- Nennstrom: 2,1 A
- Länge Anschlusskabel: 10 m

z.B. Schmutzwasser-Hebeanlage DrainLift BOX-32/8D O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W321B Z Schmutzwasser-Hebeanlage DrainLift BOX-32/8DS O**

- Ausführung **mit zwei Pumpen** mit Schwimmerschalter und Stecker
- Die Niveausteuern erfolgt über einen separaten Schwimmerschalter im Behälter und ein Schaltgerät
- Der Schaltpunkt "Pumpe Ein" ist durch die Kabellänge des Schwimmerschalters voreingestellt
- Der Schaltpunkt für "Pumpe Aus" ist über die eingestellte Nachlaufzeit im Schaltgerät definiert
- Das Schaltgerät bietet die folgenden Funktionen:
  - Sammelstörmeldung (SSM)
  - Hochwasseralarm
  - Integrierter Summer, netzunabhängig
  - 9 V-Akku (im Einheitspreis einkalkuliert)
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Maximaler Betriebsdruck: 0.8 bar
- Schaltvolumen: 30 l
- Motornennleistung: 0,37 kW
- Nennstrom: 2,1 A
- Länge Anschlusskabel: 10 m

z.B. Schmutzwasser-Hebeanlage DrainLift BOX-32/8DS O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W321C Z Schmutzwasser-Hebeanlage DrainLift BOX-32/8E O**

- Ausführung **mit einer Pumpe** mit Schwimmerschalter und Stecker
- Die Niveausteuern erfolgt über den angebauten Schwimmerschalter an der Pumpe
- Das Schaltniveau "Pumpe Ein/Aus" ist durch die Kabellänge des Schwimmerschalters voreingestellt
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Maximaler Betriebsdruck: 0.8 bar
- Schaltvolumen: 26 l
- Motornennleistung: 0,37 kW
- Nennstrom: 2,1 A
- Länge Anschlusskabel: 10 m

z.B. Schmutzwasser-Hebeanlage DrainLift BOX-32/8E O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W321D Z Schmutzwasser-Hebeanlage DrainLift BOX-32/11D O**

- Ausführung **mit zwei Pumpen** mit Schwimmerschalter und Stecker
- Die Niveausteuern erfolgt über den angebauten Schwimmerschalter an der Pumpe
- Das Schaltniveau "Pumpe Ein/Aus" ist durch die Kabellänge des Schwimmerschalters voreingestellt

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Maximaler Betriebsdruck: 1,1 bar
- Schaltvolumen: 22 l
- Motornennleistung: 0,55 kW
- Nennstrom: 3,6 A
- Länge Anschlusskabel: 10 m

z.B. Schmutzwasser-Hebeanlage DrainLift BOX-32/11D O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W321E Z Schmutzwasser-Hebeanlage DrainLift BOX-32/11DS O**

- Ausführung **mit zwei Pumpen** mit Schwimmerschalter und Stecker
- Die Niveausteuern erfolgt über einen separaten Schwimmerschalter im Behälter und ein Schaltgerät
- Der Schaltpunkt "Pumpe Ein" ist durch die Kabellänge des Schwimmerschalters voreingestellt
- Der Schaltpunkt für "Pumpe Aus" ist über die eingestellte Nachlaufzeit im Schaltgerät definiert
- Das Schaltgerät bietet die folgenden Funktionen:
  - Sammelstörmeldung (SSM)
  - Hochwasseralarm
  - Integrierter Summer, netzunabhängig
  - 9 V-Akku (im Einheitspreis einkalkuliert)
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Maximaler Betriebsdruck: 1,1 bar
- Schaltvolumen: 31 l
- Motornennleistung: 0,55 kW
- Nennstrom: 3,6 A
- Länge Anschlusskabel: 10 m

z.B. Schmutzwasser-Hebeanlage DrainLift BOX-32/11DS O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W321F Z Schmutzwasser-Hebeanlage DrainLift BOX-32/11E O**

- Ausführung **mit einer Pumpe** mit Schwimmerschalter und Stecker
- Die Niveausteuern erfolgt über den angebauten Schwimmerschalter an der Pumpe
- Das Schalniveau "Pumpe Ein/Aus" ist durch die Kabellänge des Schwimmerschalters voreingestellt
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Maximaler Betriebsdruck: 1,1 bar
- Schaltvolumen: 24 l
- Motornennleistung: 0,55 kW
- Nennstrom: 3,6 A
- Länge Anschlusskabel: 10 m

z.B. Schmutzwasser-Hebeanlage DrainLift BOX-32/11E O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)



L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

61W322     **Z** Kompakte, vollautomatisch arbeitende Abwasser-Hebeanlage für die Unterflurinstallation innerhalb von Gebäuden, zur Sammlung und Förderung in häuslichen Bereichen von:

- Abwasser ohne Fäkalien
- die Abwasser-Hebeanlage erfüllt die Anforderungen nach EN 12050-2.

Gas- und wasserdichter Sammelbehälter aus Kunststoff mit ablagerungsfreiem Innenraum. Zwei um 180° versetzte DN 100-Anschlüsse für den Zulauf sowie die Entlüftung und Kabelführung. Der Druckanschluss ist 90° seitlich versetzt zu den beiden Anschlüssen angeordnet. Für eine einfache Wartung der Anlage dient der Deckel als Revisionsöffnung.

Abwasserpumpe mit integrierter Wirbeleinrichtung (Twisterfunktion), offenem Mehrkanallauf und vertikalem Gewindeanschluss. Pumpengehäuse, Saugkorb und Laufrad aus Verbundwerkstoff. 1~-Motor (Mantelkühlung) mit integriertem Betriebskondensator und selbstschaltender thermischer Motorüberwachung. Motorgehäuse aus Edelstahl. Ölgefüllte Dichtungskammer mit doppelter Abdichtung: motorseitig ist ein Wellendichtring, pumpenseitig eine Gleitringdichtung verbaut. Anschlusskabel mit Schwimmerschalter und angebaute Steckdose (CEE 7/7).

Die Twisterfunktion sorgt für eine ständige Verwirbelung im Saugbereich der Pumpe. Die Verwirbelungen verhindern ein Absinken und Festsetzen der Sinkstoffe. Damit wird ein sauberer Pumpensumpf erreicht und eine Geruchsbildung vermindert.

**Lieferumfang / einkalkulierte Leistungen:**

- Kunststoffschacht mit eingebauter Verrohrung
- Verrohrung mit Rückflussverhinderer und Hosenrohr
- Pumpe(n) mit Schwimmerschalter und Stecker
- Druckschlauch (Innendurchmesser: 40 mm/1,5 in; Länge: 7 cm/2,8 in) inkl. Schlauchschellen
- O-Ring zur Abdichtung der Behälterabdeckung und als Geruchsverschluss
- Behälterabdeckung mit Fliesenrahmen und Fußbodenablauf
- Rohbauabdeckung
- Einbau- und Betriebsanleitung.

**Werkstoffe:**

- Behälter: PE
- Pumpengehäuse: PP-GF30
- Laufrad: PPE/PS-GF20
- Welle: 1.4104
- Motorgehäuse: 1.4301.

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Medientemperatur: 3...35 °C (kurzzeitig bis: 60 °C)
- Max. zulässiger Druck in der Druckleitung: 1700 kPa
- Bruttovolumen des Behälters: 113 l.

**Motordaten:**

- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Isolationsklasse: F
- Schutzart Motor: IP68
- Netzstecker: CEE 7/7 (Schuko).

**Einbaumaße:**

- Saugseitiger Rohranschluss: Ø 110, -
- Druckseitiger Rohranschluss: Ø 40, PN 1,5
- Anschluss Entlüftung: Ø 110.



**61W322A Z Schmutzwasser-Hebeanlage DrainLift BOX-32/8D U**

- Ausführung **mit zwei Pumpen** mit Schwimmerschalter und Stecker
- Die Niveausteuern erfolgt über den angebauten Schwimmerschalter an der Pumpe
- Das Schaltniveau "Pumpe Ein/Aus" ist durch die Kabellänge des Schwimmerschalters voreingestellt
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h
- Maximaler Betriebsdruck: 0.8 bar
- Schaltvolumen: 24 l
- Motornennleistung: 0,37 kW
- Nennstrom: 2,1 A
- Länge Anschlusskabel: 10 m

z.B. Schmutzwasser-Hebeanlage DrainLift BOX-32/8D U von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W322B Z Schmutzwasser-Hebeanlage DrainLift BOX-32/8DS U**

- Ausführung **mit zwei Pumpen** mit Schwimmerschalter und Stecker
- Die Niveausteuern erfolgt über einen separaten Schwimmerschalter im Behälter und ein Schaltgerät
- Der Schaltpunkt "Pumpe Ein" ist durch die Kabellänge des Schwimmerschalters voreingestellt
- Der Schaltpunkt für "Pumpe Aus" ist über die eingestellte Nachlaufzeit im Schaltgerät definiert
- Das Schaltgerät bietet die folgenden Funktionen:
  - Sammelstörmeldung (SSM)
  - Hochwasseralarm
  - Integrierter Summer, netzunabhängig
  - 9 V-Akku (im Einheitspreis einkalkuliert)
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h
- Maximaler Betriebsdruck: 0.8 bar
- Schaltvolumen: 30 l
- Motornennleistung: 0,37 kW
- Nennstrom: 2,1 A
- Länge Anschlusskabel: 10 m

z.B. Schmutzwasser-Hebeanlage DrainLift BOX-32/8DS U von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W322C Z Schmutzwasser-Hebeanlage DrainLift BOX-32/8E U**

- Ausführung **mit einer Pumpe** mit Schwimmerschalter und Stecker
- Die Niveausteuern erfolgt über den angebauten Schwimmerschalter an der Pumpe
- Das Schaltniveau "Pumpe Ein/Aus" ist durch die Kabellänge des Schwimmerschalters voreingestellt
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h
- Maximaler Betriebsdruck: 0.8 bar
- Schaltvolumen: 26 l
- Motornennleistung: 0,37 kW
- Nennstrom: 2,1 A
- Länge Anschlusskabel: 10 m

z.B. Schmutzwasser-Hebeanlage DrainLift BOX-32/8E U von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W322D Z Schmutzwasser-Hebeanlage DrainLift BOX-32/11D U**

- Ausführung **mit zwei Pumpen** mit Schwimmerschalter und Stecker
- Die Niveausteuern erfolgt über den angebauten Schwimmerschalter an der Pumpe
- Das Schalthniveau "Pumpe Ein/Aus" ist durch die Kabellänge des Schwimmerschalters voreingestellt
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Maximaler Betriebsdruck: 1,1 bar
- Schaltvolumen: 22 l
- Motornennleistung: 0,55 kW
- Nennstrom: 3,6 A
- Länge Anschlusskabel: 10 m

z.B. Schmutzwasser-Hebeanlage DrainLift BOX-32/11D U von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W322E Z Schmutzwasser-Hebeanlage DrainLift BOX-32/11DS U**

- Ausführung **mit zwei Pumpen** mit Schwimmerschalter und Stecker
- Die Niveausteuern erfolgt über einen separaten Schwimmerschalter im Behälter und ein Schaltgerät
- Der Schaltpunkt "Pumpe Ein" ist durch die Kabellänge des Schwimmerschalters voreingestellt
- Der Schaltpunkt für "Pumpe Aus" ist über die eingestellte Nachlaufzeit im Schaltgerät definiert
- Das Schaltgerät bietet die folgenden Funktionen:
  - Sammelstörmeldung (SSM)
  - Hochwasseralarm
  - Integrierter Summer, netzunabhängig
  - 9 V-Akku (im Einheitspreis einkalkuliert)
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Maximaler Betriebsdruck: 1,1 bar
- Schaltvolumen: 31 l
- Motornennleistung: 0,55 kW
- Nennstrom: 3,6 A
- Länge Anschlusskabel: 10 m

z.B. Schmutzwasser-Hebeanlage DrainLift BOX-32/11DS U von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W322F Z Schmutzwasser-Hebeanlage DrainLift BOX-32/11E U**

- Ausführung **mit einer Pumpe** mit Schwimmerschalter und Stecker
- Die Niveausteuern erfolgt über den angebauten Schwimmerschalter an der Pumpe
- Das Schalthniveau "Pumpe Ein/Aus" ist durch die Kabellänge des Schwimmerschalters

- voreingestellt
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Maximaler Betriebsdruck: 1,1 bar
- Schaltvolumen: 24 l
- Motornennleistung: 0,55 kW
- Nennstrom: 3,6 A
- Länge Anschlusskabel: 10 m

z.B. Schmutzwasser-Hebeanlage DrainLift BOX-32/11E U von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

61W323

**Z** Kompakte, vollautomatisch arbeitende Abwasser-Hebeanlage für die Überflurinstallation innerhalb von Gebäuden, zur Sammlung und Förderung in häuslichen Bereichen von:

- Abwasser ohne Fäkalien
- die Abwasser-Hebeanlage erfüllt die Anforderungen nach EN 12050-2.

Gas- und wasserdichter Sammelbehälter aus Kunststoff mit ablagerungsfreiem Innenraum. Zwei um 180° versetzte DN 100-Anschlüsse für den Zulauf sowie die Entlüftung und Kabelführung. Der Druckanschluss ist 90° seitlich versetzt zu den beiden Anschlüssen angeordnet. Für eine einfache Wartung der Anlage dient der Deckel als Revisionsöffnung.

Abwasserpumpe mit integrierter Wirbeleinrichtung (Twisterfunktion), offenem Mehrkanallaufgrad und vertikalem Gewindeanschluss. Pumpengehäuse, Saugkorb und Laufgrad aus Verbundwerkstoff. 1~-Motor (Mantelkühlung) mit integriertem Betriebskondensator und selbstschaltender thermischer Motorüberwachung. Motorgehäuse aus Edelstahl. Ölgefüllte Dichtungskammer mit doppelter Abdichtung: motorseitig ist ein Wellendichtring, pumpenseitig eine Gleitringdichtung verbaut. Anschlusskabel mit Schwimmerschalter und angebautem Stecker (CEE 7/7).

Die Twisterfunktion sorgt für eine ständige Verwirbelung im Saugbereich der Pumpe. Die Verwirbelungen verhindern ein Absinken und Festsetzen der Sinkstoffe. Damit wird ein sauberer Pumpensumpf erreicht und eine Geruchsbildung vermindert.

**Lieferumfang / einkalkulierte Leistungen:**

- Kunststoffschacht mit eingebauter Verrohrung
- Verrohrung mit Rückflussverhinderer und Hosenrohr
- Pumpe(n) mit Schwimmerschalter und Stecker
- Druckschlauch (Innendurchmesser: 40 mm/1,5 in; Länge: 7 cm/2,8 in) inkl. Schlauchschellen
- O-Ring zur Abdichtung der Behälterabdeckung und als Geruchsverschluss
- Behälterabdeckung (KG-Muffenstopfen)
- Befestigungsmaterial für Auftriebssicherung
- Einbau- und Betriebsanleitung.

**Werkstoffe:**

- Behälter: PE
- Pumpengehäuse: PP-GF30
- Laufgrad: PPE/PS-GF20
- Welle: 1.4404
- Motorgehäuse: 1.4404.

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Medientemperatur: 3...35 °C (kurzzeitig bis: 60 °C)
- Max. zulässiger Druck in der Druckleitung: 1700 kPa
- Bruttovolumen des Behälters: 113 l.

**Motordaten:**

- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Nenndrehzahl: 2900 1/min

- Isolationsklasse: F
- Schutzart Motor: IP68
- Netzstecker: CEE 7/7 (Schuko).

**Einbaumaße:**

- Saugseitiger Rohranschluss: Ø 110, -
- Druckseitiger Rohranschluss: Ø 40, PN 1,5
- Anschluss Entlüftung: Ø 110.

**61W323A Z Schmutzwasser-Hebeanlage DrainLift BOX-32/11HD D O**

- Ausführung **mit zwei Pumpen** mit Schwimmerschalter und Stecker
- Die Niveausteuern erfolgt über den angebauten Schwimmerschalter an der Pumpe
- Das Schaltniveau "Pumpe Ein/Aus" ist durch die Kabellänge des Schwimmerschalters voreingestellt
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Maximaler Betriebsdruck: 1,1 bar
- Schaltvolumen: 22 l
- Motornennleistung: 0,55 kW
- Nennstrom: 3,6 A
- Länge Anschlusskabel: 10 m

z.B. Schmutzwasser-Hebeanlage DrainLift BOX-32/11HD D O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W323B Z Schmutzwasser-Hebeanlage DrainLift BOX-32/11HD DS O**

- Ausführung **mit zwei Pumpen** mit Schwimmerschalter und Stecker
- Die Niveausteuern erfolgt über einen separaten Schwimmerschalter im Behälter und ein Schaltgerät
- Der Schaltpunkt "Pumpe Ein" ist durch die Kabellänge des Schwimmerschalters voreingestellt
- Der Schaltpunkt für "Pumpe Aus" ist über die eingestellte Nachlaufzeit im Schaltgerät definiert
- Das Schaltgerät bietet die folgenden Funktionen:
  - Sammelstörmeldung (SSM)
  - Hochwasseralarm
  - Integrierter Summer, netzunabhängig
  - 9 V-Akku (im Einheitspreis einkalkuliert)
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Maximaler Betriebsdruck: 1,1 bar
- Schaltvolumen: 31 l
- Motornennleistung: 0,55 kW
- Nennstrom: 3,6 A
- Länge Anschlusskabel: 10 m

z.B. Schmutzwasser-Hebeanlage DrainLift BOX-32/11HD DS O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W323C Z Schmutzwasser-Hebeanlage DrainLift BOX-32/11HD E O**

- Ausführung **mit einer Pumpe** mit Schwimmerschalter und Stecker
- Die Niveausteuern erfolgt über den angebauten Schwimmerschalter an der Pumpe

- Das Schaltniveau "Pumpe Ein/Aus" ist durch die Kabellänge des Schwimmerschalters voreingestellt
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Maximaler Betriebsdruck: 1,1 bar
- Schaltvolumen: 24 l
- Motornennleistung: 0,55 kW
- Nennstrom: 3,6 A
- Länge Anschlusskabel: 10 m

z.B. Schmutzwasser-Hebeanlage DrainLift BOX-32/11HD E O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

61W324

**Z** Kompakte, vollautomatisch arbeitende Abwasser-Hebeanlage für die Unterflurinstallation innerhalb von Gebäuden, zur Sammlung und Förderung in häuslichen Bereichen von:

- Abwasser ohne Fäkalien
- die Abwasser-Hebeanlage erfüllt die Anforderungen nach EN 12050-2.

Gas- und wasserdichter Sammelbehälter aus Kunststoff mit ablagerungsfreiem Innenraum. Zwei um 180° versetzte DN 100-Anschlüsse für den Zulauf sowie die Entlüftung und Kabelführung. Der Druckanschluss ist 90° seitlich versetzt zu den beiden Anschlüssen angeordnet. Für eine einfache Wartung der Anlage dient der Deckel als Revisionsöffnung.

Abwasserpumpe mit integrierter Wirbeleinrichtung (Twisterfunktion), offenem Mehrkanallaufgrad und vertikalem Gewindeanschluss. Pumpengehäuse, Saugkorb und Laufgrad aus Verbundwerkstoff. 1~-Motor (Mantelkühlung) mit integriertem Betriebskondensator und selbstschaltender thermischer Motorüberwachung. Motorgehäuse aus Edelstahl. Ölgefüllte Dichtungskammer mit doppelter Abdichtung: motorseitig ist ein Wellendichtring, pumpenseitig eine Gleitringdichtung verbaut. Anschlusskabel mit Schwimmerschalter und angebaute Steckdose (CEE 7/7).

Die Twisterfunktion sorgt für eine ständige Verwirbelung im Saugbereich der Pumpe. Die Verwirbelungen verhindern ein Absinken und Festsetzen der Sinkstoffe. Damit wird ein sauberer Pumpensumpf erreicht und eine Geruchsbildung vermindert.

#### **Lieferumfang / einkalkulierte Leistungen:**

- Kunststoffschacht mit eingebauter Verrohrung
- Verrohrung mit Rückflussverhinderer und Hosenrohr
- Pumpe(n) mit Schwimmerschalter und Stecker
- Druckschlauch (Innendurchmesser: 40 mm/1,5 in; Länge: 7 cm/2,8 in) inkl. Schlauchschellen
- O-Ring zur Abdichtung der Behälterabdeckung und als Geruchsverschluss
- Behälterabdeckung mit Fliesenrahmen und Fußbodenablauf
- Rohbauabdeckung
- Einbau- und Betriebsanleitung.

#### **Werkstoffe:**

- Behälter: PE
- Pumpengehäuse: PP-GF30
- Laufgrad: PPE/PS-GF20
- Welle: 1.4104
- Motorgehäuse: 1.4301.

#### **Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Medientemperatur: 3...35 °C (kurzzeitig bis: 60 °C)
- Maximaler Betriebsdruck: 0.8 bar
- Max. zulässiger Druck in der Druckleitung: 1700 kPa
- Bruttovolumen des Behälters: 113 l.

#### **Motordaten:**

- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Isolationsklasse: F
- Schutzart Motor: IP68
- Netzstecker: CEE 7/7 (Schuko).

**Einbaumaße:**

- Saugseitiger Rohranschluss: Ø 110, -
- Druckseitiger Rohranschluss: Ø 40, PN 1,5
- Anschluss Entlüftung: Ø 110.

**61W324A Z Schmutzwasser-Hebeanlage DrainLift BOX-32/11HD D U**

- Ausführung **mit zwei Pumpen** mit Schwimmerschalter und Stecker
- Die Niveausteuern erfolgt über den angebauten Schwimmerschalter an der Pumpe
- Das Schalthniveau "Pumpe Ein/Aus" ist durch die Kabellänge des Schwimmerschalters voreingestellt
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Maximaler Betriebsdruck: 1,1 bar
- Schaltvolumen: 22 l
- Motornennleistung: 0,55 kW
- Nennstrom: 3,6 A
- Länge Anschlusskabel: 10 m

z.B. Schmutzwasser-Hebeanlage DrainLift BOX-32/11HD D U von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W324B Z Schmutzwasser-Hebeanlage DrainLift BOX-32/11HD DS U**

- Ausführung **mit zwei Pumpen** mit Schwimmerschalter und Stecker
- Die Niveausteuern erfolgt über einen separaten Schwimmerschalter im Behälter und ein Schaltgerät
- Der Schaltpunkt "Pumpe Ein" ist durch die Kabellänge des Schwimmerschalters voreingestellt
- Der Schaltpunkt für "Pumpe Aus" ist über die eingestellte Nachlaufzeit im Schaltgerät definiert
- Das Schaltgerät bietet die folgenden Funktionen:
  - Sammelstörmeldung (SSM)
  - Hochwasseralarm
  - Integrierter Summer, netzunabhängig
  - 9 V-Akku (im Einheitspreis einkalkuliert)
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Maximaler Betriebsdruck: 1,1 bar
- Schaltvolumen: 31 l
- Motornennleistung: 0,55 kW
- Nennstrom: 3,6 A
- Länge Anschlusskabel: 10 m

z.B. Schmutzwasser-Hebeanlage DrainLift BOX-32/11HD DS U von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W324C Z Schmutzwasser-Hebeanlage DrainLift BOX-32/11HD E U**

- Ausführung **mit einer Pumpe** mit Schwimmerschalter und Stecker
- Die Niveausteuern erfolgt über den angebauten Schwimmerschalter an der Pumpe
- Das Schaltniveau "Pumpe Ein/Aus" ist durch die Kabellänge des Schwimmerschalters voreingestellt
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Maximaler Betriebsdruck: 1,1 bar
- Schaltvolumen: 24 l
- Motornennleistung: 0,55 kW
- Nennstrom: 3,6 A
- Länge Anschlusskabel: 10 m

z.B. Schmutzwasser-Hebeanlage DrainLift BOX-32/11HD E U von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W325 Z Kompakte, vollautomatisch arbeitende Abwasser-Hebeanlage für die Überflurinstallation innerhalb von Gebäuden, zur Sammlung und Förderung in häuslichen Bereichen von:**

- Abwasser ohne Fäkalien
- die Abwasser-Hebeanlage erfüllt die Anforderungen nach EN 12050-2.

Gas- und wasserdichter Sammelbehälter aus Kunststoff mit ablagerungsfreiem Innenraum. Zwei um 180° versetzte DN 100-Anschlüsse für den Zulauf sowie die Entlüftung und Kabelführung. Der Druckanschluss ist 90° seitlich versetzt zu den beiden Anschlüssen angeordnet. Für eine einfache Wartung der Anlage dient der Deckel als Revisionsöffnung.

Abwasserpumpe mit integrierter Wirbeleinrichtung (Twisterfunktion), offenem Mehrkanallauf und vertikalem Gewindeanschluss. Pumpengehäuse, Saugkorb und Laufgrad aus Verbundwerkstoff. 1~-Motor (Mantelkühlung) mit integriertem Betriebskondensator und selbstschaltender thermischer Motorüberwachung. Motorgehäuse aus Edelstahl. Ölgefüllte Dichtungskammer mit doppelter Abdichtung: motorseitig ist ein Wellendichtring, pumpenseitig eine Gleitringdichtung verbaut. Anschlusskabel mit Schwimmerschalter und angebaute Stecker (CEE 7/7).

Die Twisterfunktion sorgt für eine ständige Verwirbelung im Saugbereich der Pumpe. Die Verwirbelungen verhindern ein Absinken und Festsetzen der Sinkstoffe. Damit wird ein sauberer Pumpensumpf erreicht und eine Geruchsbildung vermindert.

**Lieferumfang / einkalkulierte Leistungen:**

- Kunststoffschacht mit eingebauter Verrohrung
- Verrohrung mit Rückflussverhinderer und Hosenrohr
- Pumpe(n) mit Schwimmerschalter und Stecker
- Druckschlauch (Innendurchmesser: 40 mm/1,5 in; Länge: 7 cm/2,8 in) inkl. Schlauchschellen
- O-Ring zur Abdichtung der Behälterabdeckung und als Geruchsverschluss
- Behälterabdeckung (KG-Muffenstopfen)
- Befestigungsmaterial für Auftriebssicherung
- Einbau- und Betriebsanleitung.

**Werkstoffe:**

- Behälter: PE
- Pumpengehäuse: EN-GJL-200
- Laufgrad: PK-GF30
- Welle: 1.4301
- Motorgehäuse: 1.4301
- Dichtung: NBR.

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Medientemperatur: 3...35 °C (kurzzeitig bis: 60 °C)



- Max. zulässiger Druck in der Druckleitung: 1700 kPa
- Bruttovolumen des Behälters: 113 l.

**Motordaten:**

- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Isolationsklasse: F
- Schutzart Motor: IP68
- Länge Anschlusskabel: 5 m
- Netzstecker: CEE 7/7 (Schuko).

**Einbaumaße:**

- Saugseitiger Rohranschluss: Ø 110, -
- Druckseitiger Rohranschluss: Ø 40, PN 1,5
- Anschluss Entlüftung: Ø 110.

**61W325A Z Schmutzwasser-Hebeanlage DrainLift BOX-40/11D O**

- Ausführung **mit zwei Pumpen** mit Schwimmerschalter und Stecker
- Die Niveausteuern erfolgt über den angebauten Schwimmerschalter an der Pumpe
- Das Schaltniveau "Pumpe Ein/Aus" ist durch die Kabellänge des Schwimmerschalters voreingestellt
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Maximaler Betriebsdruck: 1,1 bar
- Schaltvolumen: 22 l
- Motornennleistung: 0,6 kW
- Nennstrom: 4,1 A.

z.B. Schmutzwasser-Hebeanlage DrainLift BOX-40/11D O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W325B Z Schmutzwasser-Hebeanlage DrainLift BOX-40/11DS O**

- Ausführung **mit zwei Pumpen** mit Schwimmerschalter und Stecker
- Die Niveausteuern erfolgt über einen separaten Schwimmerschalter im Behälter und ein Schaltgerät
- Der Schaltpunkt "Pumpe Ein" ist durch die Kabellänge des Schwimmerschalters voreingestellt
- Der Schaltpunkt für "Pumpe Aus" ist über die eingestellte Nachlaufzeit im Schaltgerät definiert
- Das Schaltgerät bietet die folgenden Funktionen:
  - Sammelstörmeldung (SSM)
  - Hochwasseralarm
  - Integrierter Summer, netzunabhängig
  - 9 V-Akku (im Einheitspreis einkalkuliert)
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Maximaler Betriebsdruck: 1,1 bar
- Schaltvolumen: 31 l
- Motornennleistung: 0,6 kW
- Nennstrom: 4,1 A.

z.B. Schmutzwasser-Hebeanlage DrainLift BOX-40/11DS O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



**61W325C Z Schmutzwasser-Hebeanlage DrainLift BOX-40/11E O**

- Ausführung **mit einer Pumpe** mit Schwimmerschalter und Stecker
- Die Niveausteuern erfolgt über den angebauten Schwimmerschalter an der Pumpe
- Das Schaltniveau "Pumpe Ein/Aus" ist durch die Kabellänge des Schwimmerschalters voreingestellt
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Maximaler Betriebsdruck: 1,1 bar
- Schaltvolumen: 24 l
- Motornennleistung: 0,6 kW
- Nennstrom: 4,1 A.

z.B. Schmutzwasser-Hebeanlage DrainLift BOX-40/11E O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W326 Z Kompakte, vollautomatisch arbeitende Abwasser-Hebeanlage für die Unterflurinstallation innerhalb von Gebäuden, zur Sammlung und Förderung in häuslichen Bereichen von:**

- Abwasser ohne Fäkalien
- die Abwasser-Hebeanlage erfüllt die Anforderungen nach EN 12050-2.

Gas- und wasserdichter Sammelbehälter aus Kunststoff mit ablagerungsfreiem Innenraum. Zwei um 180° versetzte DN 100-Anschlüsse für den Zulauf sowie die Entlüftung und Kabelführung. Der Druckanschluss ist 90° seitlich versetzt zu den beiden Anschlüssen angeordnet. Für eine einfache Wartung der Anlage dient der Deckel als Revisionsöffnung.

Abwasserpumpe mit integrierter Wirbeleinrichtung (Twisterfunktion), offenem Mehrkanallauf und vertikalem Gewindeanschluss. Pumpengehäuse, Saugkorb und Laufgrad aus Verbundwerkstoff. 1~-Motor (Mantelkühlung) mit integriertem Betriebskondensator und selbstschaltender thermischer Motorüberwachung. Motorgehäuse aus Edelstahl. Ölgefüllte Dichtungskammer mit doppelter Abdichtung: motorseitig ist ein Wellendichtring, pumpenseitig eine Gleitringdichtung verbaut. Anschlusskabel mit Schwimmerschalter und angebautem Stecker (CEE 7/7).

Die Twisterfunktion sorgt für eine ständige Verwirbelung im Saugbereich der Pumpe. Die Verwirbelungen verhindern ein Absinken und Festsetzen der Sinkstoffe. Damit wird ein sauberer Pumpensumpf erreicht und eine Geruchsbildung vermindert.

**Lieferumfang / einkalkulierte Leistungen:**

- Kunststoffschaft mit eingebauter Verrohrung
- Verrohrung mit Rückflussverhinderer und Hosenrohr
- Pumpe(n) mit Schwimmerschalter und Stecker
- Druckschlauch (Innendurchmesser: 40 mm/1,5 in; Länge: 7 cm/2,8 in) inkl. Schlauchschellen
- O-Ring zur Abdichtung der Behälterabdeckung und als Geruchsverschluss
- Behälterabdeckung mit Fliesenrahmen und Fußbodenablauf
- Rohbauabdeckung
- Einbau- und Betriebsanleitung.

**Werkstoffe:**

- Behälter: PE
- Pumpengehäuse: PP-GF30
- Laufgrad: PPE/PS-GF20
- Welle: 1.4104
- Motorgehäuse: 1.4301.

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Medientemperatur: 3...35 °C (kurzzeitig bis: 60 °C)
- Max. zulässiger Druck in der Druckleitung: 1700 kPa
- Bruttovolumen des Behälters: 113 l.

**Motordaten:**

- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Isolationsklasse: F
- Schutzart Motor: IP68
- Länge Anschlusskabel: 5 m
- Netzstecker: CEE 7/7 (Schuko).

**Einbaumaße:**

- Saugseitiger Rohranschluss: Ø 110, -
- Druckseitiger Rohranschluss: Ø 40, PN 1,5
- Anschluss Entlüftung: Ø 110.

**61W326A Z Schmutzwasser-Hebeanlage DrainLift BOX-40/11D U**

- Ausführung **mit zwei Pumpen** mit Schwimmerschalter und Stecker
- Die Niveausteuern erfolgt über den angebauten Schwimmerschalter an der Pumpe
- Das Schaltniveau "Pumpe Ein/Aus" ist durch die Kabellänge des Schwimmerschalters voreingestellt
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Maximaler Betriebsdruck: 1,1 bar
- Schaltvolumen: 22 l
- Motornennleistung: 0,6 kW
- Nennstrom: 4,1 A.

z.B. Schmutzwasser-Hebeanlage DrainLift BOX-40/11D U von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W326B Z Schmutzwasser-Hebeanlage DrainLift BOX-40/11DS U**

- Ausführung **mit zwei Pumpen** mit Schwimmerschalter und Stecker
- Die Niveausteuern erfolgt über einen separaten Schwimmerschalter im Behälter und ein Schaltgerät
- Der Schaltpunkt "Pumpe Ein" ist durch die Kabellänge des Schwimmerschalters voreingestellt
- Der Schaltpunkt für "Pumpe Aus" ist über die eingestellte Nachlaufzeit im Schaltgerät definiert
- Das Schaltgerät bietet die folgenden Funktionen:
  - Sammelstörmeldung (SSM)
  - Hochwasseralarm
  - Integrierter Summer, netzunabhängig
  - 9 V-Akku (im Einheitspreis einkalkuliert)
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Maximaler Betriebsdruck: 1,1 bar
- Schaltvolumen: 31 l
- Motornennleistung: 0,6 kW
- Nennstrom: 4,1 A.

z.B. Schmutzwasser-Hebeanlage DrainLift BOX-40/11DS U von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W326C Z Schmutzwasser-Hebeanlage DrainLift BOX-40/11E U**

- Ausführung **mit einer Pumpe** mit Schwimmerschalter und Stecker
- Die Niveausteuern erfolgt über den angebauten Schwimmerschalter an der Pumpe
- Das Schaltniveau "Pumpe Ein/Aus" ist durch die Kabellänge des Schwimmerschalters voreingestellt
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Maximaler Betriebsdruck: 1,1 bar
- Schaltvolumen: 24 l
- Motornennleistung: 0,6 kW
- Nennstrom: 4,1 A.

z.B. Schmutzwasser-Hebeanlage DrainLift BOX-40/11E U von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W331 Z Kompakte, anschlussfertige, vollüberflutbare Doppelpumpen-Hebeanlage mit Schneidwerkhydraulik zur Förderung von fäkalienhaltigem Abwasser.**

Gas- und wasserdichter Sammelbehälter mit geneigtem Boden und Revisionsöffnung mit transparentem Deckel. Innerhalb der gekennzeichneten Bereiche frei wählbare Zuläufe. Füllstandsmessung per analogem Ausgangssignal 4 – 20 mA. Druckanschluss mit montiertem Rückflussverhinderer.

Oberflächengekühlter Motor mit thermischer Motorüberwachung.

Vorinstalliertes Schaltgerät für den Automatikbetrieb:

- Sammelstörmeldung über potenzialfreien Kontakt
- Integrierter und netzunabhängiger Alarm
- Einstellbare Nachlaufzeit
- Anschlusskabel 1,5 m mit vormontiertem Stecker.

**Lieferumfang / einkalkulierte Leistungen:**

- Vollüberflutbare Hebeanlage mit Schneidwerk, Schaltgerät und Anschlusskabel mit Stecker
- Rohranschluss DN 32 (Außendurchmesser 40 mm)
- HT-Doppelmuffe DN 40 (50 mm) für Entlüftungsanschluss
- HT-Doppelmuffe DN 40 (50 mm) für Entleerungsanschluss
- Zulaufset mit Lochsäge 124 mm (5 Zoll) und Dichtung DN 100 (110 mm)
- Bodenbefestigungsset
- Schallschutzmatte
- Akku 9 V
- Einbau- und Betriebsanleitung.

**Betriebsdaten/Anwendungsbereich:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Medientemperatur: 3...40 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 6 bar
- Max. zulässiger Druck in der Druckleitung: 1500 kPa
- Bruttovolumen des Behälters: 64 l
- Schalldruckpegel: 70 dB
- Freier Kugeldurchgang der Hydraulik: 10 mm.

**Motordaten:**

- Motorbauart: Tauchmotor – oberflächengekühlt
- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Isolationsklasse: F
- Schutzart Motor: IP68
- Max. Schalzhäufigkeit: 60 1/h
- Länge Anschlusskabel: 4 m

- Netzstecker: CEE 7/7 (Schuko).

**Werkstoffe:**

- Behälter: PE
- Pumpengehäuse: 5.1301/EN-GJL-250
- Laufrad: 5.1301/EN-GJL-250
- Welle: 1.4401
- Material Dichtung: NBR
- Motorgehäuse: 1.4301.

**Einbaumaße:**

- Saugseitiger Rohranschluss: DN 110 (110 mm), PN 0,5
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 32, PN 6
- Anschluss Entlüftung: DN 50 (50 mm).

**61W331A Z Abwasser-Hebeanlage DrainLift SANI CUT-L.20/M523/1-EF**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 0,75 kW
- Nennstrom: 5,6 A
- Länge Anschlusskabel: 4 m
- Abmessungen Behälter (LxBxH): 672 x 539 x 465 mm.

z.B. Abwasser-Hebeanlage DrainLift SANI CUT-L.20/M523/1-EF von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W331B Z Abwasser-Hebeanlage DrainLift SANI CUT-L.27/M523/1-EF**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 1,1 kW
- Nennstrom: 6,8 A
- Länge Anschlusskabel: 4 m
- Abmessungen (LxBxH): 696 x 539 x 572 mm

z.B. Abwasser-Hebeanlage DrainLift SANI CUT-L.27/M523/1-EF von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W331C Z Abwasser-Hebeanlage DrainLift SANI CUT-L.30/M523/1-EF**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 1,5 kW
- Nennstrom: 9,3 A
- Länge Anschlusskabel: 4 m
- Abmessungen (LxBxH): 696 x 539 x 572 mm

z.B. Abwasser-Hebeanlage DrainLift SANI CUT-L.30/M523/1-EF von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 61W332    **Z**    Kompakte, anschlussfertige, vollüberflutbare **Doppelpumpen-Hebeanlage** mit Schneidwerkhydraulik zur Förderung von fäkalienhaltigem Abwasser.
- Gas- und wasserdichter Sammelbehälter mit geneigtem Boden und Revisionsöffnung mit transparentem Deckel. Innerhalb der gekennzeichneten Bereiche frei wählbare Zuläufe. Füllstandsmessung per analogem Ausgangssignal 4 – 20 mA. Druckanschluss mit montiertem Rückflussverhinderer.
- Oberflächengekühlter Motor mit thermischer Motorüberwachung.

Vorinstalliertes Schaltgerät für den Automatikbetrieb:

- Sammelstörmeldung über potenzialfreien Kontakt
- Integrierter und netzunabhängiger Alarm
- Einstellbare Nachlaufzeit
- Anschlusskabel 1,5 m mit vormontiertem Stecker.

**Lieferumfang / einkalkulierte Leistungen:**

- Vollüberflutbare Hebeanlage mit Schneidwerk, Schaltgerät und Anschlusskabel mit Stecker
- Rohranschluss DN 32 (Außendurchmesser 40 mm)
- HT-Doppelmuffe DN 40 (50 mm) für Entlüftungsanschluss
- HT-Doppelmuffe DN 40 (50 mm) für Entleerungsanschluss
- Zulaufset mit Lochsäge 124 mm (5 Zoll) und Dichtung DN 100 (110 mm)
- Bodenbefestigungsset
- Schallschutzmatte
- Akku 9 V
- Einbau- und Betriebsanleitung.

**Betriebsdaten/Anwendungsbereich:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Medientemperatur: 3...40 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 6 bar
- Max. zulässiger Druck in der Druckleitung: 1500 kPa
- Bruttovolumen des Behälters: 64 l
- Schalldruckpegel: 70 dB
- Freier Kugeldurchgang der Hydraulik: 10 mm.

**Motordaten:**

- Motorbauart: Tauchmotor – oberflächengekühlt
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Isolationsklasse: F
- Schutzart Motor: IP68
- Max. Schalthäufigkeit: 60 1/h
- Länge Anschlusskabel: 4 m
- Netzstecker: CEE 16A, 3P+N+PE, 6h.

**Werkstoffe:**

- Behälter: PE
- Pumpengehäuse: 5.1301/EN-GJL-250
- Laufrad: 5.1301/EN-GJL-250
- Welle: 1.4401
- Material Dichtung: NBR
- Motorgehäuse: 1.4301.

**Einbaumaße:**

- Saugseitiger Rohranschluss: DN 110 (110 mm), PN 0,5
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 32, PN 6
- Anschluss Entlüftung: DN 50 (50 mm).

- 61W332A    **Z**    **Abwasser-Hebeanlage DrainLift SANI CUT-L.20/T540/1-CEE**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 0,75 kW

- Nennstrom: 1,9 A
- Länge Anschlusskabel: 4 m
- Abmessungen Behälter (LxBxH): 672 x 539 x 465 mm.

z.B. Abwasser-Hebeanlage DrainLift SANI CUT-L.20/T540/1-CEE von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W332B Z Abwasser-Hebeanlage DrainLift SANI CUT-L.27/T540/1-CEE**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 1,1 kW
- Nennstrom: 4 A
- Länge Anschlusskabel: 4 m
- Abmessungen Behälter (LxBxH): 696 x 539 x 572 mm.

z.B. Abwasser-Hebeanlage DrainLift SANI CUT-L.27/T540/1-CEE von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W332C Z Abwasser-Hebeanlage DrainLift SANI CUT-L.30/T540/1-CEE**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 1,5 kW
- Nennstrom: 4,35 A
- Länge Anschlusskabel: 4 m
- Abmessungen Behälter (LxBxH): 696 x 539 x 572 mm.

z.B. Abwasser-Hebeanlage DrainLift SANI CUT-L.30/T540/1-CEE von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W332D Z Abwasser-Hebeanlage DrainLift SANI CUT-L.42/T540/1-CEE**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 2,5 kW
- Nennstrom: 5,5 A
- Länge Anschlusskabel: 4 m
- Abmessungen Behälter (LxBxH): 696 x 539 x 580 mm.

z.B. Abwasser-Hebeanlage DrainLift SANI CUT-L.27/T540/1-CEE von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W333 Z Anschlussfertige, vollüberflutbare Einzelpumpen-Hebeanlage mit Schneidwerkhydraulik zur Förderung von fäkalienhaltigem Abwasser.**

Gas- und wasserdichter Sammelbehälter mit geneigtem Boden und Revisionsöffnung mit transparentem Deckel.Innerhalb der gekennzeichneten Bereiche frei wählbare

Zuläufe.Füllstandsmessung per analogem Ausgangssignal 4 – 20 mA.Druckanschluss mit montiertem Rückflussverhinderer.

Oberflächengekühlter Motor mit thermischer Motorüberwachung.

Vorinstalliertes Schaltgerät für den Automatikbetrieb:

- Sammelstörmeldung über potenzialfreien Kontakt
- Integrierter und netzunabhängiger Alarm
- Einstellbare Nachlaufzeit
- Anschlusskabel 1,5 m mit vormontiertem Stecker.

**Lieferumfang / einkalkulierte Leistungen:**

- Vollüberflutbare Hebeanlage mit Schneidwerk, Schaltgerät und Anschlusskabel mit Stecker
- Rohranschluss DN 32 (Außendurchmesser 40 mm)
- HT-Doppelmuffe DN 40 (50 mm) für Entlüftungsanschluss
- HT-Doppelmuffe DN 40 (50 mm) für Entleerungsanschluss
- Zulaufset mit Lochsäge 124 mm (5 Zoll) und Dichtung DN 100 (110 mm)
- Bodenbefestigungsset
- Schallschutzmatte
- Akku 9 V
- Einbau- und Betriebsanleitung.

**Betriebsdaten/Anwendungsbereich:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Medientemperatur: 3...40 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 6 bar
- Max. zulässiger Druck in der Druckleitung: 1500 kPa
- Bruttovolumen des Behälters: 64 l
- Schalldruckpegel: 70 dB
- Freier Kugeldurchgang der Hydraulik: 10 mm.

**Motordaten:**

- Motorbauart: Tauchmotor – oberflächengekühlt
- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Isolationsklasse: F
- Schutzart Motor: IP68
- Max. Schalzhäufigkeit: 60 1/h
- Länge Anschlusskabel: 4 m
- Netzstecker: CEE 7/7 (Schuko).

**Werkstoffe:**

- Behälter: PE
- Pumpengehäuse: 5.1301/EN-GJL-250
- Laufrad: 5.1301/EN-GJL-250
- Welle: 1.4401
- Material Dichtung: NBR
- Motorgehäuse: 1.4301.

**Einbaumaße:**

- Saugseitiger Rohranschluss: DN 110 (110 mm), PN 0,5
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 32, PN 6
- Anschluss Entlüftung: DN 50 (50 mm).

**61W333A Z Abwasser-Hebeanlage DrainLift SANI CUT-M.20/M523/1-EF**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 0,75 kW
- Nennstrom: 5,6 A
- Länge Anschlusskabel: 4 m
- Abmessungen Behälter (LxBxH): 672 x 539 x 465 mm.



z.B. Abwasser-Hebeanlage DrainLift SANI CUT-M.20/M523/1-EF von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W333B Z Abwasser-Hebeanlage DrainLift SANI CUT-M.27/M523/1-EF**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 1,1 kW
- Nennstrom: 6,8 A
- Länge Anschlusskabel: 4 m
- Abmessungen (LxBxH): 696 x 539 x 572 mm

z.B. Abwasser-Hebeanlage DrainLift SANI CUT-M.27/M523/1-EF von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W333C Z Abwasser-Hebeanlage DrainLift SANI CUT-M.30/M523/1-EF**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 1,5 kW
- Nennstrom: 9,3 A
- Länge Anschlusskabel: 4 m
- Abmessungen (LxBxH): 696 x 539 x 572 mm

z.B. Abwasser-Hebeanlage DrainLift SANI CUT-M.30/M523/1-EF von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W334 Z Anschlussfertige, vollüberflutbare Einzelpumpen-Hebeanlage mit Schneidwerkhydraulik zur Förderung von fäkalienhaltigem Abwasser.**

Gas- und wasserdichter Sammelbehälter mit geneigtem Boden und Revisionsöffnung mit transparentem Deckel.Innerhalb der gekennzeichneten Bereiche frei wählbare Zuläufe.Füllstandsmessung per analogem Ausgangssignal 4 – 20 mA.Druckanschluss mit montiertem Rückflussverhinderer.

Oberflächengekühlter Motor mit thermischer Motorüberwachung.

Vorinstalliertes Schaltgerät für den Automatikbetrieb:

- Sammelstörmeldung über potenzialfreien Kontakt
- Integrierter und netzunabhängiger Alarm
- Einstellbare Nachlaufzeit
- Anschlusskabel 1,5 m mit vormontiertem Stecker.

**Lieferumfang / einkalkulierte Leistungen:**

- Vollüberflutbare Hebeanlage mit Schneidwerk, Schaltgerät und Anschlusskabel mit Stecker
- Rohranschluss DN 32 (Außendurchmesser 40 mm)
- HT-Doppelmuffe DN 40 (50 mm) für Entlüftungsanschluss
- HT-Doppelmuffe DN 40 (50 mm) für Entleerungsanschluss
- Zulaufset mit Lochsäge 124 mm (5 Zoll) und Dichtung DN 100 (110 mm)
- Bodenbefestigungsset
- Schallschutzmatte



- Akku 9 V
- Einbau- und Betriebsanleitung.

**Betriebsdaten/Anwendungsbereich:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Medientemperatur: 3...40 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 6 bar
- Max. zulässiger Druck in der Druckleitung: 1500 kPa
- Bruttovolumen des Behälters: 64 l
- Schalldruckpegel: 70 dB
- Freier Kugeldurchgang der Hydraulik: 10 mm.

**Motordaten:**

- Motorbauart: Tauchmotor – oberflächengekühlt
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Isolationsklasse: F
- Schutzart Motor: IP68
- Max. Schalzhäufigkeit: 60 1/h
- Länge Anschlusskabel: 4 m
- Netzstecker: CEE 16A, 3P+N+PE, 6h.

**Werkstoffe:**

- Behälter: PE
- Pumpengehäuse: 5.1301/EN-GJL-250
- Laufrad: 5.1301/EN-GJL-250
- Welle: 1.4401
- Material Dichtung: NBR
- Motorgehäuse: 1.4301.

**Einbaumaße:**

- Saugseitiger Rohranschluss: DN 110 (110 mm), PN 0,5
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 32, PN 6
- Anschluss Entlüftung: DN 50 (50 mm).

**61W334A Z Abwasser-Hebeanlage DrainLift SANI CUT-M.20/T540/1-CEE**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 0,75 kW
- Nennstrom: 1,9 A
- Länge Anschlusskabel: 4 m
- Abmessungen Behälter (LxBxH): 672 x 539 x 465 mm.

z.B. Abwasser-Hebeanlage DrainLift SANI CUT-M.20/T540/1-CEE von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W334B Z Abwasser-Hebeanlage DrainLift SANI CUT-M.27/T540/1-CEE**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 1,1 kW
- Nennstrom: 4 A
- Länge Anschlusskabel: 4 m
- Abmessungen Behälter (LxBxH): 696 x 539 x 572 mm.

z.B. Abwasser-Hebeanlage DrainLift SANI CUT-M.27/T540/1-CEE von WILO oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W334C Z Abwasser-Hebeanlage DrainLift SANI CUT-M.30/T540/1-CEE**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 1,5 kW
- Nennstrom: 4,35 A
- Länge Anschlusskabel: 4 m
- Abmessungen Behälter (LxBxH): 696 x 539 x 572 mm.

z.B. Abwasser-Hebeanlage DrainLift SANI CUT-M.30/T540/1-CEE von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W334D Z Abwasser-Hebeanlage DrainLift SANI CUT-M.42/T540/1-CEE**

- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Motornennleistung: 2,5 kW
- Nennstrom: 5,5 A
- Länge Anschlusskabel: 4 m
- Abmessungen Behälter (LxBxH): 696 x 539 x 580 mm.

z.B. Abwasser-Hebeanlage DrainLift SANI CUT-M.27/T540/1-CEE von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W335 Z Kompakte, anschlussfertige, vollüberflutbare Einzelpumpen-Hebeanlage mit Schneidwerkhydraulik zur Förderung von fäkalienhaltigem Abwasser.**

Gas- und wasserdichter Sammelbehälter mit geneigtem Boden und Revisionsöffnung mit transparentem Deckel.Innerhalb der gekennzeichneten Bereiche frei wählbare Zuläufe.Füllstandsmessung per analogem Ausgangssignal 4 – 20 mA.Druckanschluss mit montiertem Rückflussverhinderer.

Oberflächengekühlter Motor mit thermischer Motorüberwachung.

Vorinstalliertes Schaltgerät für den Automatikbetrieb:

- Sammelstörmeldung über potenzialfreien Kontakt
- Integrierter und netzunabhängiger Alarm
- Einstellbare Nachlaufzeit
- Anschlusskabel 1,5 m mit vormontiertem Stecker.

***Lieferumfang / einkalkulierte Leistungen:***

- Vollüberflutbare Hebeanlage mit Schneidwerk, Schaltgerät und Anschlusskabel mit Stecker
- Rohranschluss DN 32 (Außendurchmesser 40 mm)
- HT-Doppelmuffe DN 40 (50 mm) für Entlüftungsanschluss
- HT-Doppelmuffe DN 40 (50 mm) für Entleerungsanschluss
- Zulaufset mit Lochsäge 124 mm (5 Zoll) und Dichtung DN 100 (110 mm)

- Bodenbefestigungsset
- Schallschutzmatte
- Akku 9 V
- Einbau- und Betriebsanleitung.

**Betriebsdaten/Anwendungsbereich:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Medientemperatur: 3...40 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 6 bar
- Max. zulässiger Druck in der Druckleitung: 1500 kPa
- Bruttovolumen des Behälters: 21 l
- Schalldruckpegel: 70 dB
- Freier Kugeldurchgang der Hydraulik: 10 mm.

**Motordaten:**

- Motorbauart: Tauchmotor – oberflächengekühlt
- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Isolationsklasse: F
- Schutzart Motor: IP68
- Max. Schalzhäufigkeit: 60 1/h
- Länge Anschlusskabel: 4 m
- Netzstecker: CEE 7/7 (Schuko).

**Werkstoffe:**

- Behälter: PE
- Pumpengehäuse: 5.1301/EN-GJL-250
- Laufrad: 5.1301/EN-GJL-250
- Welle: 1.4401
- Material Dichtung: NBR
- Motorgehäuse: 1.4301.

**Einbaumaße:**

- Saugseitiger Rohranschluss: DN 110 (110 mm), PN 0,5
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 32, PN 6
- Anschluss Entlüftung: DN 50 (50 mm).

**61W335A Z Abwasser-Hebeanlage DrainLift SANI CUT-S.20/M523/1-EF**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 0,75 kW
- Nennstrom: 5,6 A
- Länge Anschlusskabel: 4 m
- Abmessungen Behälter (LxBxH): 748 x 196 x 458 mm.

z.B. Abwasser-Hebeanlage DrainLift SANI CUT-S.20/M523/1-EF von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W336 Z Kompakte, anschlussfertige, vollüberflutbare Einzelpumpen-Hebeanlage mit Schneidwerkhydraulik zur Förderung von fäkalienhaltigem Abwasser.**

Gas- und wasserdichter Sammelbehälter mit geneigtem Boden und Revisionsöffnung mit transparentem Deckel.Innerhalb der gekennzeichneten Bereiche frei wählbare Zuläufe.Füllstandsmessung per analogem Ausgangssignal 4 – 20 mA.Druckanschluss mit montiertem Rückflussverhinderer.

Oberflächengekühlter Motor mit thermischer Motorüberwachung.

Vorinstalliertes Schaltgerät für den Automatikbetrieb:

- Sammelstörmeldung über potenzialfreien Kontakt

- Integrierter und netzunabhängiger Alarm
- Einstellbare Nachlaufzeit
- Anschlusskabel 1,5 m mit vormontiertem Stecker.

**Lieferumfang / einkalkulierte Leistungen:**

- Vollüberflutbare Hebeanlage mit Schneidwerk, Schaltgerät und Anschlusskabel mit Stecker
- Rohranschluss DN 32 (Außendurchmesser 40 mm)
- HT-Doppelmuffe DN 40 (50 mm) für Entlüftungsanschluss
- HT-Doppelmuffe DN 40 (50 mm) für Entleerungsanschluss
- Zulaufset mit Lochsäge 124 mm (5 Zoll) und Dichtung DN 100 (110 mm)
- Bodenbefestigungsset
- Schallschutzmatte
- Akku 9 V
- Einbau- und Betriebsanleitung.

**Betriebsdaten/Anwendungsbereich:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Medientemperatur: 3...40 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 6 bar
- Max. zulässiger Druck in der Druckleitung: 1500 kPa
- Bruttovolumen des Behälters: 21 l
- Schalldruckpegel: 70 dB
- Freier Kugeldurchgang der Hydraulik: 10 mm.

**Motordaten:**

- Motorbauart: Tauchmotor – oberflächengekühlt
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Isolationsklasse: F
- Schutzart Motor: IP68
- Max. Schalzhäufigkeit: 60 1/h
- Länge Anschlusskabel: 4 m
- Netzstecker: CEE 16A, 3P+N+PE, 6h.

**Werkstoffe:**

- Behälter: PE
- Pumpengehäuse: 5.1301/EN-GJL-250
- Laufrad: 5.1301/EN-GJL-250
- Welle: 1.4401
- Material Dichtung: NBR
- Motorgehäuse: 1.4301.

**Einbaumaße:**

- Saugseitiger Rohranschluss: DN 90 (90 mm), PN 0,5
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 32, PN 6
- Anschluss Entlüftung: DN 50 (50 mm).

**61W336A Z Abwasser-Hebeanlage DrainLift SANI CUT-S.20/T540/1-CEE**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 0,75 kW
- Nennstrom: 1,9 A
- Länge Anschlusskabel: 4 m
- Abmessungen Behälter (LxBxH): 748 x 196 x 458 mm.

z.B. Abwasser-Hebeanlage DrainLift SANI CUT-S.20/T540/1-CEE von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

61W337     **Z**     Abwasser- und Fäkalienhebeanlage (AW) mit gas-, geruchs- und wasserdichtem Kunststoff-Sammelbehälter. Zwei separate Tauchmotorpumpen, z.B. Wilo-Drain TP 80 bzw. TP 100 oder Gleichwertiges, mit Mantelstromkühlung (Werkstoff Inox und Composite) mit Anschlussset für die Verbindung Pumpe mit Sammelbehälter. Mikroprozessorgesteuertes Schaltgerät IP 54 mit automatischem Wechsel-, Reserve- und Spitzenlastbetrieb. Potentialfreie Kontakte und Meldeleuchten für Betrieb und Störung je Pumpe.  
Überflutbarer Drehstrom-Asynchronmotor 400 V,  
Betriebstemperatur: 40 °C.  
Anschlüsse mit elastischen Schlauchverbindungen:  
2 Zuläufe DN 100/150  
1 Zulauf DN 100  
1 Entlüftung DN 70  
1 Druckseitiger Anschluss DN 100 (100/70/80RV),  
10 m Anschlusskabel mit freien Kabelenden.  
Zusätzlich angegeben ist: das Behältervolumen (V) in Liter,  
z.B. WILO DrainLift XXL oder Gleichwertiges.

61W337A     **Z**     **AW-Hebeanlage DrainLift XXL 840-2/1,7 V=400 8,4m/75m3/h**

Förderhöhe erforderlich:  m.  
Förderstrom erforderlich:  m3/h.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: .....     0,00 Stk     PP: .....

61W337B     **Z**     **AW-Hebeanlage DrainLift XXL 840-2/2,1 V=400 10,4m/85m3/h**

Förderhöhe erforderlich:  m.  
Förderstrom erforderlich:  m3/h.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: .....     0,00 Stk     PP: .....

61W337C     **Z**     **AW-Hebeanlage DrainLift XXL 880-2/1,7 V=2x400 8,4m/75m3/h**

Förderhöhe erforderlich:  m.  
Förderstrom erforderlich:  m3/h.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: .....     0,00 Stk     PP: .....

61W337D     **Z**     **AW-Hebeanlage DrainLift XXL 880-2/2,1 V=2x400 10,4m/85m3/h**

Förderhöhe erforderlich:  m.  
Förderstrom erforderlich:  m3/h.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: .....     0,00 Stk     PP: .....

**61W337E Z AW-Hebeanlage DrainLift XXL 1040-2/3,9 V=400 12m/140m<sup>3</sup>/h**

Förderhöhe erforderlich:  m.  
Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W337F Z AW-Hebeanlage DrainLift XXL 1040-2/5,2 V=400 15,3m/140m<sup>3</sup>/h**

Förderhöhe erforderlich:  m.  
Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W337G Z AW-Hebeanlage DrainLift XXL 1040-2/7,0 V=400 18,5m/140m<sup>3</sup>/h**

Förderhöhe erforderlich:  m.  
Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W337H Z AW-Hebeanlage DrainLift XXL 1040-2/8,4 V=400 21m/140m<sup>3</sup>/h**

Förderhöhe erforderlich:  m.  
Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W337I Z AW-Hebeanlage DrainLift XXL 1080-2/3,9 V=2x400 12m/140m<sup>3</sup>/h**

Förderhöhe erforderlich:  m.  
Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W337J Z AW-Hebeanlage DrainLift XXL 1080-2/5,2 V=2x400 15,3m/140m<sup>3</sup>/h**

Förderhöhe erforderlich:  m.  
Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W337K Z AW-Hebeanlage DrainLift XXL 1080-2/7,0 V=2x400 18,5m/140m<sup>3</sup>/h**

Förderhöhe erforderlich:  m.  
 Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.  
 Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W337L Z AW-Hebeanlage DrainLift XXL 1080-2/8,4 V=2x400 21m/140m<sup>3</sup>/h**

Förderhöhe erforderlich:  m.  
 Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.  
 Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W338 Z** Anschlussfertige vollüberflutbare Abwasser-Hebeanlage mit Feststofftrennung nach DIN EN 12050-1. Durch die Ausführung als Feststoff-Trennsystem werden die groben Feststoffe vor den Pumpen separiert und kommen nicht mit den Pumpen in Kontakt. Dadurch wird eine maximale Betriebssicherheit erzielt. Einteiliger gas- und wasserdichter Sammelbehälter ohne konstruktive Schweißverbindungen sowie zwei separat absperrbare und von außen wartbare Feststoff-Trennbehälter. Die Einzelabspernung ermöglicht Wartungsarbeiten während des Betriebs. Die Förderung erfolgt durch zwei vollwertige Abwasser-Tauchmotorpumpen in Trockenaufstellung, die im Wechselbetrieb laufen. Durch die Trockenaufstellung der Pumpen und die Ausführung als redundante Doppelpumpenanlage wird ein Maximum an Wartungsfreundlichkeit, Hygiene und Betriebssicherheit gewährleistet. Der Sammelbehälter besitzt abgerundete Geometrien, der Behälterboden ist abgeschrägt, der tiefste Punkt befindet sich direkt unter den Pumpen. Dadurch werden Ablagerungen und das Antrocknen von Feststoffen an kritischen Stellen verhindert. Schnellverbinder an den Pumpen und der Revisionsöffnung erleichtern die Wartungsarbeiten. Die separate Abspernung der Feststoff-Trennbehälter ermöglicht eine Wartung während des Betriebs der Anlage. Die manuelle Rückspülung in den Sammelbehälter verstärkt den Reinigungseffekt durch zusätzliche Turbulenzen und die transparente Abdeckung am Verteilerkasten ermöglicht eine einfache Sichtkontrolle der Anlage. Die Niveausteuern erfolgt durch eine Niveausonde.

**Lieferumfang/einkalkulierte Leistungen:**

- Feststoff-Trennsystem mit zwei trocken aufgestellten Tauchmotorpumpen
- 2x Absperrschieber für die Feststoff-Trennbehälter
- 2x Druckseitige Rückflussverhinderer in Eckbauform
- 2x Druckseitige Absperrschieber
- Zusammenführung der Druckabgangsstränge
- 1x Niveausonde
- 1x Bodenbefestigung als Querträger
- 2,5 m Be- und Entlüftungsschlauch
- 1x Wartungsset mit Blindflansch.

**Werkstoffe:**

- Behälter: PE
- Pumpengehäuse: 5.1301/EN-GJL-250
- Laufrad: EN-GJS-500-7
- Welle: 1.4021
- Material Dichtung: NBR
- Motorgehäuse: 5.1301/EN-GJL-250

**Betriebsdaten:**

- Max. zulässiger Druck in der Druckleitung: 6 bar
- Medientemperatur: +3 ... +40 °C.

**Motor/Elektronik:**

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz

- Nenndrehzahl: 2.900 1/min
- Einschaltart: direkt
- Schutzart: IP 68
- Isolationsklasse: F.

**Einbaumaße:**

- Saugseitiger Rohranschluss: DN 200, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 10
- Anschluss Entlüftung: Ø 75

**Abmessungen:**

- Bruttovolumen: 440 l
- Max. Schaltvolumen: 295 l
- Abmessungen (B x H x T): 1410 x 1430 x 1390 mm
- Diagonalmäß: 1500 mm.

**61W338A Z Abwasser-Hebeanlage EMUport CORE 20.2-10/540**

- Förderhöhe bei Q=0: 10,2 m
- Maximaler Betriebsdruck  $p_{\max}$ : 1,1 bar
- Leistungsaufnahme  $P_1$ : 2 x 1,45 kW
- Förderhöhe erforderlich :  m
- Förderstrom erforderlich :  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Abwasser-Hebeanlage EMUport CORE 20.2-10/540 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W338B Z Abwasser-Hebeanlage EMUport CORE 20.2-14/540**

- Förderhöhe bei Q=0: 14,4 m
- Maximaler Betriebsdruck  $p_{\max}$ : 1,5 bar
- Leistungsaufnahme  $P_1$ : 2 x 3,1 kW
- Förderhöhe erforderlich :  m
- Förderstrom erforderlich :  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Abwasser-Hebeanlage EMUport CORE 20.2-14/540 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W338C Z Abwasser-Hebeanlage EMUport CORE 20.2-17/540**

- Förderhöhe bei Q=0: 17,4 m
- Maximaler Betriebsdruck  $p_{\max}$ : 1,9 bar
- Leistungsaufnahme  $P_1$ : 2 x 3,1 kW
- Förderhöhe erforderlich :  m
- Förderstrom erforderlich :  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Abwasser-Hebeanlage EMUport CORE 20.2-17/540 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



**61W338D Z Abwasser-Hebeanlage EMUport CORE 20.2-21/540**

- Förderhöhe bei  $Q=0$ : 21,3 m
- Maximaler Betriebsdruck  $p_{\max}$ : 2,3 bar
- Leistungsaufnahme  $P_1$ : 2 x 3,1 kW
- Förderhöhe erforderlich :  m
- Förderstrom erforderlich :  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Abwasser-Hebeanlage EMUport CORE 20.2-21/540 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W338E Z Abwasser-Hebeanlage EMUport CORE 20.2-25/540**

- Förderhöhe bei  $Q=0$ : 25,1 m
- Maximaler Betriebsdruck  $p_{\max}$ : 2,8 bar
- Leistungsaufnahme  $P_1$ : 2 x 4,3 kW
- Förderhöhe erforderlich :  m
- Förderstrom erforderlich :  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Abwasser-Hebeanlage EMUport CORE 20.2-25/540 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W338F Z Abwasser-Hebeanlage EMUport CORE 20.2-28/540**

- Förderhöhe bei  $Q=0$ : 28,2 m
- Maximaler Betriebsdruck  $p_{\max}$ : 3,1 bar
- Leistungsaufnahme  $P_1$ : 2 x 4,3 kW
- Förderhöhe erforderlich :  m
- Förderstrom erforderlich :  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Abwasser-Hebeanlage EMUport CORE 20.2-28/540 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W338G Z Abwasser-Hebeanlage EMUport CORE 20.2-31/540**

- Förderhöhe bei  $Q=0$ : 30,8 m
- Maximaler Betriebsdruck  $p_{\max}$ : 3,4 bar
- Leistungsaufnahme  $P_1$ : 2 x 4,3 kW
- Förderhöhe erforderlich :  m
- Förderstrom erforderlich :  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Abwasser-Hebeanlage EMUport CORE 20.2-31/540 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W338H Z Abwasser-Hebeanlage EMUport CORE 20.2-35/540**

- Förderhöhe bei  $Q=0$ : 35,0 m
- Maximaler Betriebsdruck  $p_{\max}$ : 3,9 bar
- Leistungsaufnahme  $P_1$ : 2 x 15,24 kW
- Förderhöhe erforderlich :  m
- Förderstrom erforderlich :  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Abwasser-Hebeanlage EMUport CORE 20.2-35/540 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W338I Z Abwasser-Hebeanlage EMUport CORE 20.2-40/540**

- Förderhöhe bei  $Q=0$ : 40,0 m
- Maximaler Betriebsdruck  $p_{\max}$ : 4,4 bar
- Leistungsaufnahme  $P_1$ : 2 x 15,24 kW
- Förderhöhe erforderlich :  m
- Förderstrom erforderlich :  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Abwasser-Hebeanlage EMUport CORE 20.2-40/540 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W338J Z Abwasser-Hebeanlage EMUport CORE 20.2-46/540**

- Förderhöhe bei  $Q=0$ : 45,6 m
- Maximaler Betriebsdruck  $p_{\max}$ : 5,1 bar
- Leistungsaufnahme  $P_1$ : 2 x 20,8 kW
- Förderhöhe erforderlich :  m
- Förderstrom erforderlich :  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Abwasser-Hebeanlage EMUport CORE 20.2-46/540 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W338K Z Abwasser-Hebeanlage EMUport CORE 20.2-52/540**

- Förderhöhe bei  $Q=0$ : 51,5 m
- Maximaler Betriebsdruck  $p_{\max}$ : 5,7 bar
- Leistungsaufnahme  $P_1$ : 2 x 20,8 kW
- Förderhöhe erforderlich :  m
- Förderstrom erforderlich :  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Abwasser-Hebeanlage EMUport CORE 20.2-52/540 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W338L Z Abwasser-Hebeanlage EMUport CORE 20.2-59/540**

- Förderhöhe bei  $Q=0$ : 58,5 m
- Maximaler Betriebsdruck  $p_{\max}$ : 6,5 bar
- Leistungsaufnahme  $P_1$ : 2 x 20,8 kW
- Förderhöhe erforderlich :  m
- Förderstrom erforderlich :  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Abwasser-Hebeanlage EMUport CORE 20.2-59/540 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 61W339 Z** Anschlussfertige vollüberflutbare Abwasser-Hebeanlage mit Feststofftrennung nach DIN EN 12050-1. Durch die Ausführung als Feststoff-Trennsystem werden die groben Feststoffe vor den Pumpen separiert und kommen nicht mit den Pumpen in Kontakt. Dadurch wird eine maximale Betriebssicherheit erzielt. Einteiliger gas- und wasserdichter Sammelbehälter ohne konstruktive Schweißverbindungen sowie zwei separat absperzbare und von außen wartbare Feststoff-Trennbehälter. Die Einzelabspernung ermöglicht Wartungsarbeiten während des Betriebs. Die Förderung erfolgt durch zwei vollwertige Abwasser-Tauchmotorpumpen in Trockenaufstellung, die im Wechselbetrieb laufen. Durch die Trockenaufstellung der Pumpen und die Ausführung als redundante Doppelpumpenanlage wird ein Maximum an Wartungsfreundlichkeit, Hygiene und Betriebssicherheit gewährleistet. Der Sammelbehälter besitzt abgerundete Geometrien, der Behälterboden ist abgeschrägt, der tiefste Punkt befindet sich direkt unter den Pumpen. Dadurch werden Ablagerungen und das Antrocknen von Feststoffen an kritischen Stellen verhindert. Schnellverbinder an den Pumpen und der Revisionsöffnung erleichtern die Wartungsarbeiten. Die separate Abspernung der Feststoff-Trennbehälter ermöglicht eine Wartung während des Betriebs der Anlage. Die manuelle Rückspülung in den Sammelbehälter verstärkt den Reinigungseffekt durch zusätzliche Turbulenzen und die transparente Abdeckung am Verteilerkasten ermöglicht eine einfache Sichtkontrolle der Anlage. Die Niveausteuern erfolgt durch eine Niveausonde.

**Lieferumfang/einkalkulierte Leistungen:**

- Feststoff-Trennsystem mit zwei trocken aufgestellten Tauchmotorpumpen
- 2x Absperrschieber für die Feststoff-Trennbehälter
- 2x Druckseitige Rückflussverhinderer in Eckbauform
- 2x Druckseitige Absperrschieber
- Zusammenführung der Druckabgangsstränge
- 1x Niveausonde
- 1x Bodenbefestigung als Querträger
- 2,5 m Be- und Entlüftungsschlauch
- 1x Wartungsset mit Blindflansch.

**Werkstoffe:**

- Behälter: PE
- Pumpengehäuse: 5.1301/EN-GJL-250
- Laufrad: EN-GJS-500-7
- Welle: 1.4021
- Material Dichtung: NBR
- Motorgehäuse: 5.1301/EN-GJL-250

**Betriebsdaten:**

- Max. zulässiger Druck in der Druckleitung: 6 bar
- Medientemperatur: +3 ... +40 °C.

**Motor/Elektronik:**

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Nenndrehzahl: 2.900 1/min
- Einschaltart: direkt
- Schutzart: IP 68
- Isolationsklasse: F.

**Einbaumaße:**

- Saugseitiger Rohranschluss: DN 200, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 10
- Anschluss Entlüftung: Ø 75.

**Abmessungen:**

- Bruttovolumen: 1200 l
- Max. Schaltvolumen: 900 l
- Abmessungen (B x H x T): 1760 x 1960 x 1830 mm
- Diagonalmass: 2000 mm.

**61W339A Z Abwasser-Hebeanlage EMUport CORE 45.2-10/540**

- Förderhöhe bei Q=0: 10,2 m
- Maximaler Betriebsdruck  $p_{\max}$ : 1,1 bar
- Leistungsaufnahme  $P_1$ : 2 x 1,47 kW
- Förderhöhe erforderlich :  m
- Förderstrom erforderlich :  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Abwasser-Hebeanlage EMUport CORE 45.2-10/540 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W339B Z Abwasser-Hebeanlage EMUport CORE 45.2-14/540**

- Förderhöhe bei Q=0: 14,40 m
- Maximaler Betriebsdruck  $p_{\max}$ : 1,5 bar
- Leistungsaufnahme  $P_1$ : 2 x 3,1 kW
- Förderhöhe erforderlich :  m
- Förderstrom erforderlich :  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Abwasser-Hebeanlage EMUport CORE 45.2-14/540 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W339C Z Abwasser-Hebeanlage EMUport CORE 45.2-17/540**

- Förderhöhe bei Q=0: 17,4 m
- Maximaler Betriebsdruck  $p_{\max}$ : 1,9 bar
- Leistungsaufnahme  $P_1$ : 2 x 3,1 kW
- Förderhöhe erforderlich :  m
- Förderstrom erforderlich :  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Abwasser-Hebeanlage EMUport CORE 45.2-17/540 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W339D Z Abwasser-Hebeanlage EMUport CORE 45.2-21/540**

- Förderhöhe bei Q=0: 21,3 m
- Maximaler Betriebsdruck  $p_{\max}$ : 2,3 bar
- Leistungsaufnahme  $P_1$ : 2 x 3,1 kW
- Förderhöhe erforderlich :  m

- Förderstrom erforderlich :  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Abwasser-Hebeanlage EMUport CORE 45.2-21/540 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W339E Z Abwasser-Hebeanlage EMUport CORE 45.2-25/540**

- Förderhöhe bei Q=0: 25,1 m
- Maximaler Betriebsdruck  $p_{\max}$ : 2,8 bar
- Leistungsaufnahme  $P_1$ : 2 x 4,3 kW
- Förderhöhe erforderlich :  m
- Förderstrom erforderlich :  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Abwasser-Hebeanlage EMUport CORE 45.2-25/540 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W339F Z Abwasser-Hebeanlage EMUport CORE 45.2-28/540**

- Förderhöhe bei Q=0: 28,3 m
- Maximaler Betriebsdruck  $p_{\max}$ : 3,1 bar
- Leistungsaufnahme  $P_1$ : 2 x 4,3 kW
- Förderhöhe erforderlich :  m
- Förderstrom erforderlich :  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Abwasser-Hebeanlage EMUport CORE 45.2-28/540 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W339G Z Abwasser-Hebeanlage EMUport CORE 45.2-29/540**

- Förderhöhe bei Q=0: 28,6 m
- Maximaler Betriebsdruck  $p_{\max}$ : 3,2 bar
- Leistungsaufnahme  $P_1$ : 2 x 8,4 kW
- Förderhöhe erforderlich :  m
- Förderstrom erforderlich :  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Abwasser-Hebeanlage EMUport CORE 45.2-29/540 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W339H Z Abwasser-Hebeanlage EMUport CORE 60.2-9/540**

- Förderhöhe bei Q=0: 9,5 m
- Maximaler Betriebsdruck  $p_{\max}$ : 1,0 bar
- Leistungsaufnahme  $P_1$ : 2 x 2,8 kW
- Förderhöhe erforderlich :  m
- Förderstrom erforderlich :  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Abwasser-Hebeanlage EMUport CORE 60.2-9/540 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W339I Z Abwasser-Hebeanlage EMUport CORE 60.2-12/540**

- Förderhöhe bei  $Q=0$ : 12,0 m
- Maximaler Betriebsdruck  $p_{\max}$ : 1,3 bar
- Leistungsaufnahme  $P_1$ : 2 x 5,5 kW
- Förderhöhe erforderlich : ..... m
- Förderstrom erforderlich : ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Abwasser-Hebeanlage EMUport CORE 60.2-12/540 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W339J Z Abwasser-Hebeanlage EMUport CORE 60.2-13/540**

- Förderhöhe bei  $Q=0$ : 13,1 m
- Maximaler Betriebsdruck  $p_{\max}$ : 1,4 bar
- Leistungsaufnahme  $P_1$ : 2 x 5,5 kW
- Förderhöhe erforderlich : ..... m
- Förderstrom erforderlich : ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Abwasser-Hebeanlage EMUport CORE 60.2-13/540 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W339K Z Abwasser-Hebeanlage EMUport CORE 60.2-16/540**

- Förderhöhe bei  $Q=0$ : 16,1 m
- Maximaler Betriebsdruck  $p_{\max}$ : 1,8 bar
- Leistungsaufnahme  $P_1$ : 2 x 5,5 kW
- Förderhöhe erforderlich : ..... m
- Förderstrom erforderlich : ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Abwasser-Hebeanlage EMUport CORE 60.2-16/540 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W339L Z Abwasser-Hebeanlage EMUport CORE 60.2-18/540**

- Förderhöhe bei  $Q=0$ : 18,3 m
- Maximaler Betriebsdruck  $p_{\max}$ : 2,0 bar
- Leistungsaufnahme  $P_1$ : 2 x 5,5 kW
- Förderhöhe erforderlich : ..... m
- Förderstrom erforderlich : ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Abwasser-Hebeanlage EMUport CORE 60.2-18/540 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W339M Z Abwasser-Hebeanlage EMUport CORE 60.2-21/540**

- Förderhöhe bei  $Q=0$ : 21,0 m
- Maximaler Betriebsdruck  $p_{\max}$ : 2,3 bar
- Leistungsaufnahme  $P_1$ : 2 x 6,4 kW
- Förderhöhe erforderlich : ..... m
- Förderstrom erforderlich : ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Abwasser-Hebeanlage EMUport CORE 60.2-21/540 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W339N Z Abwasser-Hebeanlage EMUport CORE 60.2-23/540**

- Förderhöhe bei  $Q=0$ : 23,5 m
- Maximaler Betriebsdruck  $p_{\max}$ : 2,5 bar
- Leistungsaufnahme  $P_1$ : 2 x 8,4 kW
- Förderhöhe erforderlich : ..... m
- Förderstrom erforderlich : ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Abwasser-Hebeanlage EMUport CORE 60.2-23/540 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W339O Z Abwasser-Hebeanlage EMUport CORE 60.2-24/540**

- Förderhöhe bei  $Q=0$ : 24,9 m
- Maximaler Betriebsdruck  $p_{\max}$ : 2,6 bar
- Leistungsaufnahme  $P_1$ : 2 x 8,4 kW
- Förderhöhe erforderlich : ..... m
- Förderstrom erforderlich : ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Abwasser-Hebeanlage EMUport CORE 60.2-24/540 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W339P Z Abwasser-Hebeanlage EMUport CORE 60.2-28/540**

- Förderhöhe bei  $Q=0$ : 28,9 m
- Maximaler Betriebsdruck  $p_{\max}$ : 3,1 bar
- Leistungsaufnahme  $P_1$ : 2 x 9,9 kW
- Förderhöhe erforderlich : ..... m
- Förderstrom erforderlich : ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Abwasser-Hebeanlage EMUport CORE 60.2-28/540 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W339Q Z Abwasser-Hebeanlage EMUport CORE 60.2-35/540**

- Förderhöhe bei  $Q=0$ : 35,2 m
- Maximaler Betriebsdruck  $p_{\max}$ : 3,9 bar
- Leistungsaufnahme  $P_1$ : 2 x 15,2 kW
- Förderhöhe erforderlich : ..... m
- Förderstrom erforderlich : ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Abwasser-Hebeanlage EMUport CORE 60.2-35/540 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W339R Z Abwasser-Hebeanlage EMUport CORE 60.2-40/540**

- Förderhöhe bei  $Q=0$ : 40,0 m
- Maximaler Betriebsdruck  $p_{\max}$ : 4,4 bar
- Leistungsaufnahme  $P_1$ : 2 x 20,8 kW
- Förderhöhe erforderlich : ..... m
- Förderstrom erforderlich : ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Abwasser-Hebeanlage EMUport CORE 60.2-40/540 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W339S Z Abwasser-Hebeanlage EMUport CORE 60.2-46/540**

- Förderhöhe bei  $Q=0$ : 45,6 m
- Maximaler Betriebsdruck  $p_{\max}$ : 5,1 bar
- Leistungsaufnahme  $P_1$ : 2 x 20,8 kW
- Förderhöhe erforderlich : ..... m
- Förderstrom erforderlich : ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Abwasser-Hebeanlage EMUport CORE 60.2-46/540 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W341 Z** Vollüberflutbare Abwasser-Tauchmotorpumpe für die stationäre und transportable Nassaufstellung zur Förderung von Schmutzwasser und fäkalienhaltigem Abwasser (im Geltungsbereich der EN 12050-1). Hydraulikgehäuse und Laufrad aus Grauguss, Motorgehäuse aus Edelstahl. Die medium- und motorseitige Abdichtung erfolgt durch zwei drehrichtungsunabhängige Gleitringdichtungen. Oberflächengekühlter Motor in Wechselstromausführung mit integriertem Betriebskondensator, Dichtungskammer und selbstschaltender thermischer Motorüberwachung. Lösbares Anschlusskabel mit Schuko-Stecker und Schwimmerschalter.

**Betriebsdaten:**



- Fördermedium: Wasser 100 %
- Hydrauliktyp: Freistromlaufrad
- Max. Eintauchtiefe: 7 m
- Medientemperatur: 3...40 °C
- Schneidwerk: Nein.

**Motordaten:**

- Motorbauart: Tauchmotor – oberflächengekühlt
- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Isolationsklasse: F
- Schutzart: IP68
- Länge Anschlusskabel: 10 m
- Netzstecker: CEE 7/7 (Schuko)

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: 5.1301/EN-GJL-250
- Laufrad: 5.1301/EN-GJL-250
- Welle: 1.4401
- Abdichtung pumpenseitig: QQPGG
- Abdichtung motorseitig: BXPFF
- Material Dichtung: NBR
- Motorgehäuse: 1.4301.

**Einbaumaße:**

- Saugseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 10

**61W341A Z Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa FIT-V05-122A/21M011-523/A**

- Förderhöhe max.: 5.7 m
- Schwimmerschalter: Ja
- Maximaler Betriebsdruck: 0,6 bar
- Freier Kugeldurchgang : 50 mm
- Förderstrom :  m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe :  m
- Motornennleistung : 1,1 kW
- Nennstrom : 7,2 A.

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa FIT-V05-122A/21M011-523/A von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W341B Z Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa FIT-V05-122A/21M011-523/P**

- Förderhöhe max.: 5.7 m
- Schwimmerschalter: Nein
- Maximaler Betriebsdruck: 0,6 bar
- Freier Kugeldurchgang : 50 mm
- Förderstrom :  m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe :  m
- Motornennleistung : 1,1 kW
- Nennstrom : 7,2 A.

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa FIT-V05-122A/21M011-523/P von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W341C Z Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa FIT-V05-124A/21M011-523/A**

- Förderhöhe max.: 8.6 m
- Schwimmerschalter: Ja
- Maximaler Betriebsdruck: 0,9 bar
- Freier Kugeldurchgang : 50 mm
- Förderstrom :  m³/h
- Förderhöhe :  m
- Motornennleistung : 1,1 kW
- Nennstrom : 7,2 A.

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa FIT-V05-124A/21M011-523/A von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W341D Z Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa FIT-V05-124A/21M011-523/P**

- Förderhöhe max.: 8.6 m
- Schwimmerschalter: Nein
- Maximaler Betriebsdruck: 0,9 bar
- Freier Kugeldurchgang : 50 mm
- Förderstrom :  m³/h
- Förderhöhe :  m
- Motornennleistung : 1,1 kW
- Nennstrom : 7,2 A.

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa FIT-V05-124A/21M011-523/P von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W341E Z Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa FIT-V05-126A/21M015-523/A**

- Förderhöhe max.: 12.7 m
- Schwimmerschalter: Ja
- Maximaler Betriebsdruck: 1,4 bar
- Freier Kugeldurchgang : 50 mm
- Förderstrom :  m³/h
- Förderhöhe :  m
- Motornennleistung : 1,5 kW
- Nennstrom : 9,3 A.

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa FIT-V05-126A/21M015-523/A von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W341F Z Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa FIT-V05-126A/21M015-523/P**

- Förderhöhe max.: 12.7 m
- Schwimmerschalter: Nein
- Maximaler Betriebsdruck: 1,4 bar
- Freier Kugeldurchgang : 50 mm
- Förderstrom :  m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe :  m
- Motornennleistung : 1,5 kW
- Nennstrom : 9,3 A.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa FIT-V05-126A/21M015-523/P von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L:  S:  EP:  0,00 Stk PP:

**61W342 Z** Vollüberflutbare Abwasser-Tauchmotorpumpe für die stationäre und transportable Nassaufstellung zur Förderung von Schmutzwasser und fäkalienhaltigem Abwasser (im Geltungsbereich der EN 12050-1). Hydraulikgehäuse und Laufrad aus Grauguss, Motorgehäuse aus Edelstahl. Die medium- und motorseitige Abdichtung erfolgt durch zwei drehrichtungsunabhängige Gleitringdichtungen. Oberflächengekühlter Motor in Wechselstromausführung mit integriertem Betriebskondensator, Dichtungskammer und selbstschaltender thermischer Motorüberwachung. Lösbares Anschlusskabel mit Schuko-Stecker und Schwimmerschalter.

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Hydrauliktyp: Freistromlaufrad
- Max. Eintauchtiefe: 7 m
- Medientemperatur: 3...40 °C
- Schneidwerk: Nein.

**Motordaten:**

- Motorbauart: Tauchmotor – oberflächengekühlt
- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Isolationsklasse: F
- Schutzart: IP68
- Länge Anschlusskabel: 10 m
- Netzstecker: CEE 7/7 (Schuko)

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: 5.1301/EN-GJL-250
- Laufrad: 5.1301/EN-GJL-250
- Welle: 1.4401
- Abdichtung pumpenseitig: QPFGG
- Abdichtung motorseitig: BXPFF
- Material Dichtung: NBR
- Motorgehäuse: 1.4301.

**Einbaumaße:**

- Saugseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 65/80, PN 10

**61W342A Z Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa FIT-V06-212A/21M011-523/A**

- Förderhöhe max.: 8.3 m
- Schwimmerschalter: Ja
- Maximaler Betriebsdruck: 0,9 bar
- Freier Kugeldurchgang : 65 mm

- Förderstrom :  m³/h
- Förderhöhe :  m
- Motornennleistung : 1,1 kW
- Nennstrom : 7,2 A.

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa FIT-V06-212A/21M011-523/A von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W342B Z Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa FIT-V06-212A/21M011-523/P**

- Förderhöhe max.: 8.3 m
- Schwimmerschalter: Ja
- Maximaler Betriebsdruck: 0,9 bar
- Freier Kugeldurchgang : 65 mm
- Förderstrom :  m³/h
- Förderhöhe :  m
- Motornennleistung : 1,1 kW
- Nennstrom : 7,2 A.

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa FIT-V06-212A/21M011-523/P von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W342C Z Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa FIT-V06-214A/21M015-523/A**

- Förderhöhe max.: 11.9 m
- Schwimmerschalter: Ja
- Maximaler Betriebsdruck: 1,3 bar
- Freier Kugeldurchgang : 65 mm
- Förderstrom :  m³/h
- Förderhöhe :  m
- Motornennleistung : 1,5 kW
- Nennstrom : 9,3 A.

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa FIT-V06-214A/21M015-523/A von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W342D Z Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa FIT-V06-214A/21M015-523/P**

- Förderhöhe max.: 11.9 m
- Schwimmerschalter: Ja
- Maximaler Betriebsdruck: 1,3 bar
- Freier Kugeldurchgang : 65 mm
- Förderstrom :  m³/h
- Förderhöhe :  m
- Motornennleistung : 1,5 kW
- Nennstrom : 9,3 A.

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa FIT-V06-214A/21M015-523/P von WILO oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 61W343    **Z** Vollüberflutbare Abwasser-Tauchmotorpumpe für die stationäre und transportable Nassaufstellung zur Förderung von Schmutzwasser und fäkalienhaltigem Abwasser (im Geltungsbereich der EN 12050-1). Hydraulikgehäuse und Laufrad aus Grauguss, Motorgehäuse aus Edelstahl. Die medium- und motorseitige Abdichtung erfolgt durch zwei drehrichtungsunabhängige Gleitringdichtungen. Oberflächengekühlter Motor in Wechselstromausführung mit integriertem Betriebskondensator, Dichtungskammer und selbstschaltender thermischer Motorüberwachung. Lösbares Anschlusskabel mit Schuko-Stecker und Schwimmerschalter.

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Hydrauliktyp: Freistromlaufrad
- Max. Eintauchtiefe: 7 m
- Medientemperatur: 3...40 °C
- Schneidwerk: Nein.

**Motordaten:**

- Motorbauart: Tauchmotor – oberflächengekühlt
- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Nenndrehzahl: 1400 1/min
- Isolationsklasse: F
- Schutzart: IP68
- Länge Anschlusskabel: 10 m
- Netzstecker: CEE 7/7 (Schuko)

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: 5.1301/EN-GJL-250
- Laufrad: 5.1301/EN-GJL-250
- Welle: 1.4401
- Abdichtung pumpenseitig: QQP GG
- Abdichtung motorseitig: BXPFF
- Material Dichtung: NBR
- Motorgehäuse: 1.4301.

**Einbaumaße:**

- Saugseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 65/80, PN 10

- 61W343A    **Z** Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa FIT-V06-622A/40M011-523/P

- Förderhöhe max.: 5.3 m
- Schwimmerschalter: Ja
- Maximaler Betriebsdruck: 0,6 bar
- Freier Kugeldurchgang : 65 mm
- Förderstrom : ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe : ..... m
- Motornennleistung : 1,1 kW
- Nennstrom : 7 A.

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa FIT-V06-622A/40M011-523/P von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W343B Z Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa FIT-V06-623A/40M015-523/P**

- Förderhöhe max.: 6.7 m
- Schwimmerschalter: Ja
- Maximaler Betriebsdruck: 0,7 bar
- Freier Kugeldurchgang : 65 mm
- Förderstrom :  m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe :  m
- Motornennleistung : 1,5 kW
- Nennstrom : 9,3 A.

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa FIT-V06-623A/40M015-523/P von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W343C Z Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa FIT-V06-625A/40M015-523/P**

- Förderhöhe max.: 8.4 m
- Schwimmerschalter: Ja
- Maximaler Betriebsdruck: 0,9 bar
- Freier Kugeldurchgang : 65 mm
- Förderstrom :  m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe :  m
- Motornennleistung : 1,5 kW
- Nennstrom : 9,3 A.

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa FIT-V06-625A/40M015-523/P von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W344 Z** Vollüberflutbare Abwasser-Tauchmotorpumpe für die stationäre und transportable Nassaufstellung zur Förderung von Schmutzwasser und fäkalienhaltigem Abwasser (im Geltungsbereich der EN 12050-1). Hydraulikgehäuse und Laufrad aus Grauguss, Motorgehäuse aus Edelstahl. Die medium- und motorseitige Abdichtung erfolgt durch zwei drehrichtungsunabhängige Gleitringdichtungen. Oberflächengekühlter Motor in Wechselstromausführung mit integriertem Betriebskondensator, Dichtungskammer und selbstschaltender thermischer Motorüberwachung. Lösbares Anschlusskabel mit Schuko-Stecker und Schwimmerschalter.

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Hydrauliktyp: Freistromlaufrad
- Max. Eintauchtiefe: 7 m
- Medientemperatur: 3...40 °C
- Schneidwerk: Nein.

**Motordaten:**

- Motorbauart: Tauchmotor – oberflächengekühlt
- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Nenndrehzahl: 1400 1/min
- Isolationsklasse: F
- Schutzart: IP68
- Länge Anschlusskabel: 10 m
- Netzstecker: CEE 7/7 (Schuko)

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: 5.1301/EN-GJL-250
- Laufrad: 5.1301/EN-GJL-250
- Welle: 1.4401
- Abdichtung pumpenseitig: QQPGG
- Abdichtung motorseitig: BXPFF
- Material Dichtung: NBR
- Motorgehäuse: 1.4301.

**Einbaumaße:**

- Saugseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 80/100, PN 10

**61W344A Z Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa FIT-V08-422A/40M011-523/A**

- Förderhöhe max.: 4.9 m
- Schwimmerschalter: Ja
- Maximaler Betriebsdruck: 0,5 bar
- Freier Kugeldurchgang : 80 mm
- Förderstrom :  m³/h
- Förderhöhe :  m
- Motornennleistung : 1,1 kW
- Nennstrom : 7 A.

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa FIT-V08-422A/40M011-523/A von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W344B Z Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa FIT-V08-422A/40M011-523/P**

- Förderhöhe max.: 4.9 m
- Schwimmerschalter: Nein
- Maximaler Betriebsdruck: 0,5 bar
- Freier Kugeldurchgang : 80 mm
- Förderstrom :  m³/h
- Förderhöhe :  m
- Motornennleistung : 1,1 kW
- Nennstrom : 7 A.

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa FIT-V08-422A/40M011-523/P von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W344C Z Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa FIT-V08-424A/40M011-523/A**

- Förderhöhe max.: 6.8 m
- Schwimmerschalter: Ja
- Maximaler Betriebsdruck: 0,7 bar
- Freier Kugeldurchgang : 80 mm
- Förderstrom :  m³/h
- Förderhöhe :  m
- Motornennleistung : 1,1 kW
- Nennstrom : 7 A.

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa FIT-V08-424A/40M011-523/A von WILO oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W344D Z Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa FIT-V08-424A/40M011-523/P**

- Förderhöhe max.: 6.8 m
- Schwimmerschalter: Nein
- Maximaler Betriebsdruck: 0,7 bar
- Freier Kugeldurchgang : 80 mm
- Förderstrom : ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe : ..... m
- Motornennleistung : 1,1 kW
- Nennstrom : 7 A.

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa FIT-V08-424A/40M011-523/P von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W344E Z Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa FIT-V08-426A/40M011-523/A**

- Förderhöhe max.: 8.8 m
- Schwimmerschalter: Ja
- Maximaler Betriebsdruck: 1,1 bar
- Freier Kugeldurchgang : 80 mm
- Förderstrom : ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe : ..... m
- Motornennleistung : 1,5 kW
- Nennstrom : 9,3 A.

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa FIT-V08-426A/40M011-523/A von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W344F Z Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa FIT-V08-426A/40M011-523/P**

- Förderhöhe max.: 8.8 m
- Schwimmerschalter: Nein
- Maximaler Betriebsdruck: 1,1 bar
- Freier Kugeldurchgang : 80 mm
- Förderstrom : ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe : ..... m
- Motornennleistung : 1,5 kW
- Nennstrom : 9,3 A.

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa FIT-V08-426A/40M011-523/P von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



- 61W345    **Z**    Vollüberflutbare Abwasser-Tauchmotorpumpe für die stationäre und transportable Nassaufstellung zur Förderung von Schmutzwasser und fäkalienhaltigem Abwasser (im Geltungsbereich der EN 12050-1). Hydraulikgehäuse und Laufrad aus Grauguss, Motorgehäuse aus Edelstahl. Die medium- und motorseitige Abdichtung erfolgt durch zwei drehrichtungsunabhängige Gleitringdichtungen. Oberflächengekühlter Motor in Drehstromausführung mit Dichtungskammer und thermischer Motorüberwachung. Lösbares Anschlusskabel mit CEE-Stecker und Schwimmerschalter.

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Hydrauliktyp: Freistromlaufrad
- Max. Eintauchtiefe: 7 m
- Medientemperatur: 3...40 °C
- Schneidwerk: Nein.

**Motordaten:**

- Motorbauart: Tauchmotor – oberflächengekühlt
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Isolationsklasse: F
- Schutzart: IP68
- Länge Anschlusskabel: 10 m
- Netzstecker: CEE 16A, 3P+N+PE, 6h.

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: 5.1301/EN-GJL-250
- Laufrad: 5.1301/EN-GJL-250
- Welle: 1.4401
- Abdichtung pumpenseitig: QQP GG
- Abdichtung motorseitig: NBR (bis T015) und BXPFF (ab T025)
- Material Dichtung: NBR
- Motorgehäuse: 1.4301.

**Einbaumaße:**

- Saugseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 10

**61W345A    Z    Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa FIT-V05-122A/21T011-540/A**

- Förderhöhe max.: 5.7 m
- Schwimmerschalter: Ja
- Maximaler Betriebsdruck: 0,6 bar
- Freier Kugeldurchgang : 50 mm
- Förderstrom :  m³/h
- Förderhöhe :  m
- Motornennleistung : 1,1 kW
- Nennstrom : 4 A.

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa FIT-V05-122A/21T011-540/A von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W345B    Z    Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa FIT-V05-122A/21T011-540/O**

- Förderhöhe max.: 5.7 m
- Schwimmerschalter: Nein
- Maximaler Betriebsdruck: 0,6 bar
- Freier Kugeldurchgang : 50 mm
- Förderstrom :  m³/h

- Förderhöhe :  m
- Motornennleistung : 1,1 kW
- Nennstrom : 4 A.

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa FIT-V05-122A/21T011-540/O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W345C Z Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa FIT-V05-124A/21T011-540/A**

- Förderhöhe max.: 8.6 m
- Schwimmerschalter: Ja
- Maximaler Betriebsdruck: 0,9 bar
- Freier Kugeldurchgang : 50 mm
- Förderstrom :  m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe :  m
- Motornennleistung : 1,1 kW
- Nennstrom : 4 A.

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa FIT-V05-124A/21T011-540/A von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W345D Z Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa FIT-V05-124A/21T011-540/O**

- Förderhöhe max.: 8.6 m
- Schwimmerschalter: Nein
- Maximaler Betriebsdruck: 0,9 bar
- Freier Kugeldurchgang : 50 mm
- Förderstrom :  m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe :  m
- Motornennleistung : 1,1 kW
- Nennstrom : 4 A.

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa FIT-V05-124A/21T011-540/O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W345E Z Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa FIT-V05-126A/21T015-540/A**

- Förderhöhe max.: 12.7 m
- Schwimmerschalter: Ja
- Maximaler Betriebsdruck: 1,4 bar
- Freier Kugeldurchgang : 50 mm
- Förderstrom :  m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe :  m
- Motornennleistung : 1,5 kW
- Nennstrom : 4,35 A.

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa FIT-V05-126A/21T015-540/A von WILO oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W345F Z Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa FIT-V05-126A/21T015-540/O**

- Förderhöhe max.: 12.7 m
- Schwimmerschalter: Nein
- Maximaler Betriebsdruck: 1,4 bar
- Freier Kugeldurchgang : 50 mm
- Förderstrom :  m³/h
- Förderhöhe :  m
- Motornennleistung : 1,5 kW
- Nennstrom : 4,35 A.

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa FIT-V05-126A/21T015-540/O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W345G Z Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa FIT-V05-222A/21T025-540/A**

- Förderhöhe max.: 16.1 m
- Schwimmerschalter: Ja
- Maximaler Betriebsdruck: 1,8 bar
- Freier Kugeldurchgang : 50 mm
- Förderstrom :  m³/h
- Förderhöhe :  m
- Motornennleistung : 2,5 kW
- Nennstrom : 5,5 A.

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa FIT-V05-222A/21T025-540/A von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W345H Z Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa FIT-V05-222A/21T025-540/O**

- Förderhöhe max.: 16.1 m
- Schwimmerschalter: Nein
- Maximaler Betriebsdruck: 1,8 bar
- Freier Kugeldurchgang : 50 mm
- Förderstrom :  m³/h
- Förderhöhe :  m
- Motornennleistung : 2,5 kW
- Nennstrom : 5,5 A.

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa FIT-V05-222A/21T025-540/O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W345I Z Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa FIT-V05-224A/21T025-540/A**

- Förderhöhe max.: 18.9 m
- Schwimmerschalter: Ja
- Maximaler Betriebsdruck: 2 bar
- Freier Kugeldurchgang : 50 mm
- Förderstrom :  m³/h
- Förderhöhe :  m
- Motornennleistung : 2,5 kW
- Nennstrom : 5,5 A.

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa FIT-V05-224A/21T025-540/A von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W345J Z Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa FIT-V05-224A/21T025-540/O**

- Förderhöhe max.: 18.9 m
- Schwimmerschalter: Nein
- Maximaler Betriebsdruck: 2 bar
- Freier Kugeldurchgang : 50 mm
- Förderstrom :  m³/h
- Förderhöhe :  m
- Motornennleistung : 2,5 kW
- Nennstrom : 5,5 A.

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa FIT-V05-224A/21T025-540/O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W345K Z Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa FIT-V05-226A/21T039-540/A**

- Förderhöhe max.: 25.0 m
- Schwimmerschalter: Ja
- Maximaler Betriebsdruck: 2,7 bar
- Freier Kugeldurchgang : 50 mm
- Förderstrom :  m³/h
- Förderhöhe :  m
- Motornennleistung : 3,9 kW
- Nennstrom : 8,5 A.

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa FIT-V05-226A/21T039-540/A von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W345L Z Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa FIT-V05-226A/21T039-540/O**

- Förderhöhe max.: 25.0 m
- Schwimmerschalter: Nein
- Maximaler Betriebsdruck: 2,7 bar

- Freier Kugeldurchgang : 50 mm
- Förderstrom :  m³/h
- Förderhöhe :  m
- Motornennleistung : 3,9 kW
- Nennstrom : 8,5 A.

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa FIT-V05-226A/21T039-540/O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W345M Z Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa FIT-V05-228A/21T039-540/A**

- Förderhöhe max.: 28.9 m
- Schwimmerschalter: Ja
- Maximaler Betriebsdruck: 3,1 bar
- Freier Kugeldurchgang : 50 mm
- Förderstrom :  m³/h
- Förderhöhe :  m
- Motornennleistung : 3,9 kW
- Nennstrom : 8,5 A.

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa FIT-V05-228A/21T039-540/A von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W345N Z Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa FIT-V05-228A/21T039-540/O**

- Förderhöhe max.: 28.9 m
- Schwimmerschalter: Nein
- Maximaler Betriebsdruck: 3,1 bar
- Freier Kugeldurchgang : 50 mm
- Förderstrom :  m³/h
- Förderhöhe :  m
- Motornennleistung : 3,9 kW
- Nennstrom : 8,5 A.

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa FIT-V05-228A/21T039-540/O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W345O Z Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa FIT-V06-212A/21T011-540/A**

- Förderhöhe max.: 8.3 m
- Schwimmerschalter: Ja
- Maximaler Betriebsdruck: 0,9 bar
- Freier Kugeldurchgang : 65 mm
- Förderstrom :  m³/h
- Förderhöhe :  m
- Motornennleistung : 1,1 kW
- Nennstrom : 4 A.

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa FIT-V06-212A/21T011-540/A von WILO oder  
Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W345P Z Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa FIT-V06-212A/21T011-540/O**

- Förderhöhe max.: 8.3 m
- Schwimmerschalter: Nein
- Maximaler Betriebsdruck: 0,9 bar
- Freier Kugeldurchgang : 65 mm
- Förderstrom : ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe : ..... m
- Motornennleistung : 1,1 kW
- Nennstrom : 4 A.

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa FIT-V06-212A/21T011-540/O von WILO oder  
Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W345Q Z Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa FIT-V06-214A/21T015-540/A**

- Förderhöhe max.: 11.9 m
- Schwimmerschalter: Ja
- Maximaler Betriebsdruck: 1,3 bar
- Freier Kugeldurchgang : 65 mm
- Förderstrom : ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe : ..... m
- Motornennleistung : 1,5 kW
- Nennstrom : 4,35 A.

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa FIT-V06-214A/21T015-540/A von WILO oder  
Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W345R Z Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa FIT-V06-214A/21T015-540/O**

- Förderhöhe max.: 11.9 m
- Schwimmerschalter: Ja
- Maximaler Betriebsdruck: 1,3 bar
- Freier Kugeldurchgang : 65 mm
- Förderstrom : ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe : ..... m
- Motornennleistung : 1,5 kW
- Nennstrom : 4,35 A.

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa FIT-V06-214A/21T015-540/O von WILO oder  
Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 61W346    **Z**    Vollüberflutbare Abwasser-Tauchmotorpumpe für die stationäre und transportable Nassaufstellung zur Förderung von Schmutzwasser und fäkalienhaltigem Abwasser (im Geltungsbereich der EN 12050-1). Hydraulikgehäuse und Laufrad aus Grauguss, Motorgehäuse aus Edelstahl. Die medium- und motorseitige Abdichtung erfolgt durch zwei drehrichtungsunabhängige Gleitringdichtungen. Oberflächengekühlter Motor in Drehstromausführung mit Dichtungskammer und thermischer Motorüberwachung. Lösbares Anschlusskabel mit CEE-Stecker und Schwimmerschalter.

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Hydrauliktyp: Freistromlaufrad
- Max. Eintauchtiefe: 7 m
- Medientemperatur: 3...40 °C
- Schneidwerk: Nein.

**Motordaten:**

- Motorbauart: Tauchmotor – oberflächengekühlt
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Isolationsklasse: F
- Schutzart: IP68
- Länge Anschlusskabel: 10 m
- Netzstecker: CEE 16A, 3P+N+PE, 6h.

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: 5.1301/EN-GJL-250
- Laufrad: 5.1301/EN-GJL-250
- Welle: 1.4401
- Abdichtung pumpenseitig: QQP GG
- Abdichtung motorseitig: BXPFF
- Material Dichtung: NBR
- Motorgehäuse: 1.4301.

**Einbaumaße:**

- Saugseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 65/80, PN 10

- 61W346A    **Z**    **Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa FIT-V06-216A/21T025-540/A**

- Förderhöhe max.: 15.5 m
- Schwimmerschalter: Ja
- Maximaler Betriebsdruck: 1,7 bar
- Freier Kugeldurchgang : 65 mm
- Förderstrom :  m³/h
- Förderhöhe :  m
- Motornennleistung : 2,5 kW
- Nennstrom : 5,5 A.

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa FIT-V06-216A/21T025-540/A von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 61W346B    **Z**    **Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa FIT-V06-216A/21T025-540/O**

- Förderhöhe max.: 15.5 m
- Schwimmerschalter: Ja

- Maximaler Betriebsdruck: 1,7 bar
- Freier Kugeldurchgang : 65 mm
- Förderstrom :  m³/h
- Förderhöhe :  m
- Motornennleistung : 2,5 kW
- Nennstrom : 5,5 A.

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa FIT-V06-216A/21T025-540/O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

#### 61W346C Z Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa FIT-V06-222A/21T039-540/A

- Förderhöhe max.: 18.2 m
- Schwimmerschalter: Ja
- Maximaler Betriebsdruck: 2 bar
- Freier Kugeldurchgang : 65 mm
- Förderstrom :  m³/h
- Förderhöhe :  m
- Motornennleistung : 3,9 kW
- Nennstrom : 8,5 A.

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa FIT-V06-222A/21T039-540/A von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

#### 61W346D Z Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa FIT-V06-222A/21T039-540/O

- Förderhöhe max.: 18.2 m
- Schwimmerschalter: Ja
- Maximaler Betriebsdruck: 2 bar
- Freier Kugeldurchgang : 65 mm
- Förderstrom :  m³/h
- Förderhöhe :  m
- Motornennleistung : 3,9 kW
- Nennstrom : 8,5 A.

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa FIT-V06-222A/21T039-540/O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

#### 61W346E Z Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa FIT-V06-224A/21T039-540/A

- Förderhöhe max.: 21.7 m
- Schwimmerschalter: Ja
- Maximaler Betriebsdruck: 2,4 bar
- Freier Kugeldurchgang : 65 mm
- Förderstrom :  m³/h
- Förderhöhe :  m
- Motornennleistung : 3,9 kW
- Nennstrom : 8,5 A.



z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa FIT-V06-224A/21T039-540/A von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

#### 61W346F Z Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa FIT-V06-224A/21T039-540/O

- Förderhöhe max.: 21.7 m
- Schwimmerschalter: Ja
- Maximaler Betriebsdruck: 2,4 bar
- Freier Kugeldurchgang : 65 mm
- Förderstrom : ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe : ..... m
- Motornennleistung : 3,9 kW
- Nennstrom : 8,5 A.

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa FIT-V06-224A/21T039-540/O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

#### 61W347 Z Vollüberflutbare Abwasser-Tauchmotorpumpe für die stationäre und transportable Nassaufstellung zur Förderung von Schmutzwasser und fäkalienhaltigem Abwasser (im Geltungsbereich der EN 12050-1). Hydraulikgehäuse und Laufrad aus Grauguss, Motorgehäuse aus Edelstahl. Die medium- und motorseitige Abdichtung erfolgt durch zwei drehrichtungsunabhängige Gleitringdichtungen. Oberflächengekühlter Motor in Drehstromausführung mit Dichtungskammer und thermischer Motorüberwachung. Lösbares Anschlusskabel mit CEE-Stecker und Schwimmerschalter.

##### **Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Hydrauliktyp: Freistromlaufrad
- Max. Eintauchtiefe: 7 m
- Medientemperatur: 3...40 °C
- Schneidwerk: Nein.

##### **Motordaten:**

- Motorbauart: Tauchmotor – oberflächengekühlt
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Nenndrehzahl: 1400 1/min
- Isolationsklasse: F
- Schutzart: IP68
- Länge Anschlusskabel: 10 m
- Netzstecker: CEE 16A, 3P+N+PE, 6h.

##### **Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: 5.1301/EN-GJL-250
- Laufrad: 5.1301/EN-GJL-250
- Welle: 1.4401
- Abdichtung pumpenseitig: QQP GG
- Abdichtung motorseitig: BXPFF
- Material Dichtung: NBR
- Motorgehäuse: 1.4301.

##### **Einbaumaße:**

- Saugseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 65/80, PN 10

**61W347A Z Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa FIT-V06-622A/41T011-540/O**

- Förderhöhe max.: 5.3 m
- Schwimmerschalter: Ja
- Maximaler Betriebsdruck: 0,6 bar
- Freier Kugeldurchgang : 65 mm
- Förderstrom :  m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe :  m
- Motornennleistung : 1,1 kW
- Nennstrom : 3,1 A.

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa FIT-V06-622A/41T011-540/O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W347B Z Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa FIT-V06-623A/41T015-540/O**

- Förderhöhe max.: 6.7 m
- Schwimmerschalter: Ja
- Maximaler Betriebsdruck: 0,7 bar
- Freier Kugeldurchgang : 65 mm
- Förderstrom :  m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe :  m
- Motornennleistung : 1,5 kW
- Nennstrom : 3,7 A.

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa FIT-V06-623A/41T015-540/O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W347C Z Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa FIT-V06-625A/41T015-540/O**

- Förderhöhe max.: 8.4 m
- Schwimmerschalter: Ja
- Maximaler Betriebsdruck: 0,9 bar
- Freier Kugeldurchgang : 65 mm
- Förderstrom :  m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe :  m
- Motornennleistung : 1,5 kW
- Nennstrom : 3,7 A.

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa FIT-V06-625A/41T015-540/O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W347D Z Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa FIT-V06-626A/41T025-540/O**

- Förderhöhe max.: 10.0 m
- Schwimmerschalter: Ja
- Maximaler Betriebsdruck: 1,1 bar
- Freier Kugeldurchgang : 65 mm

- Förderstrom :  m³/h
- Förderhöhe :  m
- Motornennleistung : 2,5 kW
- Nennstrom : 5,8 A.

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa FIT-V06-626A/41T025-540/O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

#### 61W347E Z Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa FIT-V06-628A/41T025-540/O

- Förderhöhe max.: 12.1 m
- Schwimmerschalter: Ja
- Maximaler Betriebsdruck: 1,3 bar
- Freier Kugeldurchgang : 65 mm
- Förderstrom :  m³/h
- Förderhöhe :  m
- Motornennleistung : 2,5 kW
- Nennstrom : 5,8 A.

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa FIT-V06-628A/41T025-540/O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

#### 61W348 Z Vollüberflutbare Abwasser-Tauchmotorpumpe für die stationäre und transportable Nassaufstellung zur Förderung von Schmutzwasser und fäkalienhaltigem Abwasser (im Geltungsbereich der EN 12050-1). Hydraulikgehäuse und Laufrad aus Grauguss, Motorgehäuse aus Edelstahl. Die medium- und motorseitige Abdichtung erfolgt durch zwei drehrichtungsunabhängige Gleitringdichtungen. Oberflächengekühlter Motor in Drehstromausführung mit Dichtungskammer und thermischer Motorüberwachung. Lösbares Anschlusskabel mit CEE-Stecker und Schwimmerschalter.

##### **Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Hydrauliktyp: Freistromlaufrad
- Max. Eintauchtiefe: 7 m
- Medientemperatur: 3...40 °C
- Schneidwerk: Nein.

##### **Motordaten:**

- Motorbauart: Tauchmotor – oberflächengekühlt
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Nenndrehzahl: 1400 1/min
- Isolationsklasse: F
- Schutzart: IP68
- Länge Anschlusskabel: 10 m
- Netzstecker: CEE 16A, 3P+N+PE, 6h.

##### **Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: 5.1301/EN-GJL-250
- Laufrad: 5.1301/EN-GJL-250
- Welle: 1.4401
- Abdichtung pumpenseitig: QPFGG
- Abdichtung motorseitig: BXPFF
- Material Dichtung: NBR
- Motorgehäuse: 1.4301.

**Einbaumaße:**

- Saugseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 80/100, PN 10

**61W348A Z Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa FIT-V08-422A/41T011-540/A**

- Förderhöhe max.: 4.9 m
- Schwimmerschalter: Ja
- Maximaler Betriebsdruck: 0,5 bar
- Freier Kugeldurchgang : 80 mm
- Förderstrom :  m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe :  m
- Motornennleistung : 1,1 kW
- Nennstrom : 3,1 A.

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa FIT-V08-422A/41T011-540/A von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W348B Z Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa FIT-V08-422A/41T011-540/O**

- Förderhöhe max.: 4.9 m
- Schwimmerschalter: Nein
- Maximaler Betriebsdruck: 0,5 bar
- Freier Kugeldurchgang : 80 mm
- Förderstrom :  m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe :  m
- Motornennleistung : 1,1 kW
- Nennstrom : 3,1 A.

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa FIT-V08-422A/41T011-540/O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W348C Z Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa FIT-V08-424A/41T011-540/A**

- Förderhöhe max.: 6,8 m
- Schwimmerschalter: Ja
- Maximaler Betriebsdruck: 0,7 bar
- Freier Kugeldurchgang : 80 mm
- Förderstrom :  m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe :  m
- Motornennleistung : 1,1 kW
- Nennstrom : 3,1 A.

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa FIT-V08-422A/41T011-540/A von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W348D Z Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa FIT-V08-424A/41T011-540/O**

- Förderhöhe max.: 6,8 m
- Schwimmerschalter: Nein
- Maximaler Betriebsdruck: 0,7 bar
- Freier Kugeldurchgang : 80 mm
- Förderstrom :  m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe :  m
- Motornennleistung : 1,1 kW
- Nennstrom : 3,1 A.

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa FIT-V08-424A/41T011-540/O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W348E Z Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa FIT-V08-426A/41T015-540/A**

- Förderhöhe max.: 8,8 m
- Schwimmerschalter: Ja
- Maximaler Betriebsdruck: 1,1 bar
- Freier Kugeldurchgang : 80 mm
- Förderstrom :  m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe :  m
- Motornennleistung : 1,5 kW
- Nennstrom : 3,7 A.

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa FIT-V08-426A/41T015-540/A von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W348F Z Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa FIT-V08-426A/41T015-540/O**

- Förderhöhe max.: 8,8 m
- Schwimmerschalter: Nein
- Maximaler Betriebsdruck: 1,1 bar
- Freier Kugeldurchgang : 80 mm
- Förderstrom :  m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe :  m
- Motornennleistung : 1,5 kW
- Nennstrom : 3,7 A.

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa FIT-V08-426A/41T015-540/O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W348G Z Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa FIT-V08-426A/41T025-540/O**

- Förderhöhe max.: 10.4 m
- Schwimmerschalter: Nein
- Maximaler Betriebsdruck: 1,1 bar
- Freier Kugeldurchgang : 80 mm

- Förderstrom :  m³/h
- Förderhöhe :  m
- Motornennleistung : 2,5 kW
- Nennstrom : 5,8 A.

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa FIT-V08-426A/41T025-540/O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

#### 61W348H Z Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa FIT-V08-524A/40T035-540/O

- Förderhöhe max.: 10.9 m
- Schwimmerschalter: Nein
- Maximaler Betriebsdruck: 1,2 bar
- Freier Kugeldurchgang : 80 mm
- Förderstrom :  m³/h
- Förderhöhe :  m
- Motornennleistung : 3,5 kW
- Nennstrom : 8,1 A.

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa FIT-V08-524A/40T035-540/O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

#### 61W348I Z Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa FIT-V08-526A/40T035-540/O

- Förderhöhe max.: 12.7 m
- Schwimmerschalter: Nein
- Maximaler Betriebsdruck: 1,4 bar
- Freier Kugeldurchgang : 80 mm
- Förderstrom :  m³/h
- Förderhöhe :  m
- Motornennleistung : 3,5 kW
- Nennstrom : 8,1 A.

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa FIT-V08-526A/40T035-540/O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 61W349 Z Vollüberflutbare Abwasser-Tauchmotorpumpe für die stationäre und transportable Nassaufstellung zur Förderung von Schmutzwasser und fäkalienhaltigem Abwasser (im Geltungsbereich der EN 12050-1). Hydraulikgehäuse und Laufrad aus Grauguss, Motorgehäuse aus Edelstahl. Die medium- und motorseitige Abdichtung erfolgt durch zwei drehrichtungsunabhängige Gleitringdichtungen. Oberflächengekühlter Motor in Drehstromausführung mit Dichtungskammer und thermischer Motorüberwachung. Lösbares Anschlusskabel mit CEE-Stecker und Schwimmerschalter.

#### **Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Hydrauliktyp: Freistromlaufrad
- Max. Eintauchtiefe: 7 m

- Medientemperatur: 3...40 °C
- Schneidwerk: Nein.

**Motordaten:**

- Motorbauart: Tauchmotor – oberflächengekühlt
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Nenndrehzahl: 1400 1/min
- Isolationsklasse: F
- Schutzart: IP68
- Länge Anschlusskabel: 10 m
- Netzstecker: CEE 16A, 3P+N+PE, 6h.

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: 5.1301/EN-GJL-250
- Laufrad: 5.1301/EN-GJL-250
- Welle: 1.4401
- Abdichtung pumpenseitig: QQPGG
- Abdichtung motorseitig: BXPFF
- Material Dichtung: NBR
- Motorgehäuse: 1.4301.

**Einbaumaße:**

- Saugseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 10

**61W349A Z Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa FIT-V10-422A/41T015-540/O**

- Förderhöhe max.: 5,7 m
- Schwimmerschalter: Nein
- Maximaler Betriebsdruck: 0,6 bar
- Freier Kugeldurchgang : 100 mm
- Förderstrom :  m³/h
- Förderhöhe :  m
- Motornennleistung : 1,5 kW
- Nennstrom : 3,7 A.

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa FIT-V10-422A/41T015-540/O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W349B Z Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa FIT-V10-424A/41T025-540/O**

- Förderhöhe max.: 7,3 m
- Schwimmerschalter: Nein
- Maximaler Betriebsdruck: 0,8 bar
- Freier Kugeldurchgang : 100 mm
- Förderstrom :  m³/h
- Förderhöhe :  m
- Motornennleistung : 2,5 kW
- Nennstrom : 5,8 A.

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa FIT-V10-424A/41T025-540/O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W349C Z Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa FIT-V10-425A/41T025-540/O**

- Förderhöhe max.: 9,0 m
- Schwimmerschalter: Nein
- Maximaler Betriebsdruck: 1 bar
- Freier Kugeldurchgang : 100 mm
- Förderstrom :  m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe :  m
- Motornennleistung : 2,5 kW
- Nennstrom : 5,8 A.

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa FIT-V10-425A/41T025-540/O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W349D Z Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa FIT-V10-426A/40T035-540/O**

- Förderhöhe max.: 11,1 m
- Schwimmerschalter: Nein
- Maximaler Betriebsdruck: 1,2 bar
- Freier Kugeldurchgang : 100 mm
- Förderstrom :  m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe :  m
- Motornennleistung : 3,5 kW
- Nennstrom : 8,1 A.

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa FIT-V10-426A/40T035-540/O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W349E Z Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa FIT-V10-428A/40T035-540/O**

- Förderhöhe max.: 13,5 m
- Schwimmerschalter: Nein
- Maximaler Betriebsdruck: 1,5 bar
- Freier Kugeldurchgang : 100 mm
- Förderstrom :  m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe :  m
- Motornennleistung : 3,5 kW
- Nennstrom : 8,1 A.

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa FIT-V10-428A/40T035-540/O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W351 Z Vollüberflutbare Abwasser-Tauchmotorpumpe für die vertikale Nassaufstellung zur Förderung von fäkalienhaltigem sowie kommunalem und industriellem Abwasser. Aggregat komplett aus Grauguss, pumpenseitige Abdichtung aus SiC/SiC, motorseitige Abdichtung als Wellendichtring oder Gleitringdichtung. Druckanschluss mit horizontalem Druckstutzen und Flanschanschluss. Oberflächengekühlter Motor in Drehstromausführung mit thermischer Motorüberwachung, Dichtungskammer und Ex-Zulassung. Die Dichtungskammer kann optional mit einer externen**



Stabelektrode überwacht werden. Längswasserdichtes Anschlusskabel mit freiem Kabelende.

**Betriebsdaten/Aggregat:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Medientemperatur: 3 °C ... 40 °C
- Max. Eintauchtiefe: 20 m
- Anschlussnorm: EN 1092-2

**Motordaten:**

- Motorbauart: Tauchmotor – oberflächengekühlt
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Nenndrehzahl: 1400 1/min
- Max. Schalzhäufigkeit: 15 1/h
- Schutzart: IP 68
- Isolationsklasse: H.

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: 5.1301/EN-GJL-250
- Laufrad: EN-GJS-500-7
- Welle: 1.4021
- Abdichtung pumpenseitig: QPQGG
- Abdichtung motorseitig: FKM oder NBR
- Material Dichtung: NBR
- Motorgehäuse: 5.1301/EN-GJL-250

**Ausstattung/Funktion:**

- Schwimmerschalter: Nein
- Schneidwerk: Nein
- Art des Explosionsschutz: ATEX
- Motorschutz: Bimetall
- Länge Anschlusskabel: 10 m, freies Ende.

**61W351A Z Abwasser-Tauchmotorpumpe EMU FA 08.53-170E + T 13-4/9HEx**

- Förderhöhe bei Q=0 : 9,84 m
- Freier Kugeldurchgang der Hydraulik: 70 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1,07 bar
- Einschaltart: Direkt (DOL)
- Nennleistung P<sub>2</sub>: 1,75 kW
- Nennstrom: 4,2 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 10
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe EMU FA 08.53-170E + T 13-4/9HEx von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W351B Z Abwasser-Tauchmotorpumpe EMU FA 08.53-185E + T 13-4/12HEx**

- Förderhöhe bei Q=0 : 12,22 m
- Freier Kugeldurchgang der Hydraulik: 70 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1,3 bar
- Einschaltart: Direkt (DOL)
- Nennleistung P<sub>2</sub>: 2,25 kW
- Nennstrom: 5,3 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 10
- Förderhöhe erforderlich:  m

- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe EMU FA 08.53-185E + T 13-4/12HEx von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W351C Z Abwasser-Tauchmotorpumpe EMU FA 08.53-200E + T 13-4/18HEx**

- Förderhöhe bei Q=0 : 14,26 m
- Freier Kugeldurchgang der Hydraulik: 70 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1,45 bar
- Einschaltart: Direkt (DOL)
- Nennleistung P<sub>2</sub>: 4 kW
- Nennstrom: 9,2 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 10
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe EMU FA 08.53-200E + T 13-4/18HEx von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W351D Z Abwasser-Tauchmotorpumpe EMU FA 08.53-215E + T 13-4/18HEx**

- Förderhöhe bei Q=0 : 16,61 m
- Freier Kugeldurchgang der Hydraulik: 70 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1,67 bar
- Einschaltart: Direkt (DOL)
- Nennleistung P<sub>2</sub>: 4 kW
- Nennstrom: 9,2 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 10
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe EMU FA 08.53-215E + T 13-4/18HEx von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W351E Z Abwasser-Tauchmotorpumpe EMU FA 08.64-234E + T 17-4/16HEx**

- Förderhöhe bei Q=0 : 19,54 m
- Freier Kugeldurchgang der Hydraulik: 80 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1,98 bar
- Einschaltart: Stern-Dreieck (YΔ)
- Nennleistung P<sub>2</sub>: 6,5 kW
- Nennstrom: 13,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 10
- Förderhöhe erforderlich:  m

- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe EMU FA 08.64-234E + T 17-4/16HEx von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W351F Z Abwasser-Tauchmotorpumpe EMU FA 08.64-246E + T 17-4/16HEx**

- Förderhöhe bei Q=0 : 21,72 m
- Freier Kugeldurchgang der Hydraulik: 80 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 2,2 bar
- Einschaltart: Stern-Dreieck (YΔ)
- Nennleistung P<sub>2</sub>: 6,5 kW
- Nennstrom: 13,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 10
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe EMU FA 08.64-246E + T 17-4/16HEx von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W351G Z Abwasser-Tauchmotorpumpe EMU FA 08.64-258E + T 17.2-4/24HEx**

- Förderhöhe bei Q=0 : 24,78 m
- Freier Kugeldurchgang der Hydraulik: 80 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 2,7 bar
- Einschaltart: Stern-Dreieck (YΔ)
- Nennleistung P<sub>2</sub>: 10 kW
- Nennstrom: 21 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 10
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe EMU FA 08.64-258E + T 17.2-4/24HEx von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W351H Z Abwasser-Tauchmotorpumpe EMU FA 08.64-270E + T 17.2-4/24HEx**

- Förderhöhe bei Q=0 : 27,56 m
- Freier Kugeldurchgang der Hydraulik: 80 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 2,84 bar
- Einschaltart: Stern-Dreieck (YΔ)
- Nennleistung P<sub>2</sub>: 10 kW
- Nennstrom: 21 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 10
- Förderhöhe erforderlich:  m

- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe EMU FA 08.64-270E + T 17.2-4/24HEx von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W351I Z Abwasser-Tauchmotorpumpe EMU FA 08.64-278E + T 17.2-4/24HEx**

- Förderhöhe bei Q=0 : 29,33 m
- Freier Kugeldurchgang der Hydraulik: 80 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 3,4 bar
- Einschaltart: Stern-Dreieck (YΔ)
- Nennleistung P<sub>2</sub>: 10 kW
- Nennstrom: 21 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 10
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe EMU FA 08.64-278E + T 17.2-4/24HEx von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W351J Z Abwasser-Tauchmotorpumpe EMU FA 10.33-208E + T 17-4/8HEx**

- Förderhöhe bei Q=0 : 16,04 m
- Freier Kugeldurchgang der Hydraulik: 80 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1,7 bar
- Einschaltart: Direkt (DOL)
- Nennleistung P<sub>2</sub>: 3,5 kW
- Nennstrom: 7,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 10
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe EMU FA 10.33-208E + T 17-4/8HEx von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W351K Z Abwasser-Tauchmotorpumpe EMU FA 10.33-223E + T 17-4/12HEx**

- Förderhöhe bei Q=0 : 18,36 m
- Freier Kugeldurchgang der Hydraulik: 80 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 2 bar
- Einschaltart: Direkt (DOL)
- Nennleistung P<sub>2</sub>: 4,5 kW
- Nennstrom: 9,4 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 10
- Förderhöhe erforderlich:  m

- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe EMU FA 10.33-223E + T 17-4/12HEx von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W351L Z Abwasser-Tauchmotorpumpe EMU FA 10.33-238E + T 17-4/16HEx**

- Förderhöhe bei Q=0 : 21,28 m
- Freier Kugeldurchgang der Hydraulik: 80 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 2,3 bar
- Einschaltart: Stern-Dreieck (YΔ)
- Nennleistung P<sub>2</sub>: 6,5 kW
- Nennstrom: 13,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 10
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe EMU FA 10.33-238E + T 17-4/16HEx von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W351M Z Abwasser-Tauchmotorpumpe EMU FA 10.82-215E + T 17-4/16HEx**

- Förderhöhe bei Q=0 : 13,92 m
- Freier Kugeldurchgang der Hydraulik: 100 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1,5 bar
- Einschaltart: Stern-Dreieck (YΔ)
- Nennleistung P<sub>2</sub>: 6,5 kW
- Nennstrom: 13,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 10
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe EMU FA 10.82-215E + T 17-4/16HEx von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 61W354 Z** Vollüberflutbare Abwasser-Tauchmotorpumpe für die stationäre und transportable Nassaufstellung zur Förderung von Schmutzwasser und vorgereinigtem, fäkalienhaltigem Abwasser. Hydraulikgehäuse, Laufrad und Motorgehäuse aus Grauguss. Trockenläufermotor in Wechselstrom- oder Drehstromausführung mit Dichtungskammer, thermischer Motorüberwachung und Dichtigkeitsüberwachung für den Motorraum. Die medium- und motorseitige Abdichtung erfolgt durch zwei drehrichtungsunabhängige Gleitringdichtungen. 10 m Anschlusskabel mit längswasserdichter Kabeleinführung und bei Wechselstromausführung mit angebautelem Schaltgerät mit Betriebskondensator. Alle Aggregate serienmäßig mit Ex-Schutz.

**Werkstoffe:**

- Statische Abdichtung: NBR

- Laufrad: EN-GJS-500-7 (Laufrad EN-GJL-250)
- Abdichtung motorseitig: Kohle/Steatit
- Gleitringdichtung: SiC/SiC
- Motorgehäuse: EN-GJL-250
- Pumpengehäuse: EN-GJL-250
- Pumpenwelle: 1.4021 [AISI420].

**Betriebsdaten/Aggregat:**

- Medientemperatur: 3 °C ... 40 °C
- Anschlussnorm: EN 1092-2

**Motor:**

- Einschaltart: Direkt startend (Drehstromausführung)
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Schutzart: IP 68
- Isolationsklasse: F.

**Ausstattung/Funktion:**

- Ex-Schutz: ATEX
- Motorschutz: WSK
- Länge Anschlusskabel: 10 m, freies Ende.

**61W354A    Z    Tauchmotorpumpe Rexa PRO C05DA-322/EAD0X2-M0011-523-O**

- Förderhöhe bei  $Q=0$  : 11,0 m
- Fördermenge max.  $Q_{\max}$ : 33,0 m<sup>3</sup>/h
- Freier Kugeldurchgang: 45 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1,21 bar
- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Motor-Nennleistung  $P_2$  : 1,1 kW
- Nennstrom : 7,2 A
- Rohranschluss druckseitig: DN 50 PN10
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa PRO C05DA-322/EAD0X2-M0011-523-O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W354B    Z    Tauchmotorpumpe Rexa PRO C05DA-322/EAD1X2-T0011-540-O**

- Förderhöhe bei  $Q=0$  : 11,0 m
- Fördermenge max.  $Q_{\max}$ : 33,0 m<sup>3</sup>/h
- Freier Kugeldurchgang: 45 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1,21 bar
- Netzanschluss: 3~400 V, 50 Hz
- Motor-Nennleistung  $P_2$  : 1,1 kW
- Nennstrom : 2,9 A
- Rohranschluss druckseitig: DN 50 PN10
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa PRO C05DA-322/EAD1X2-T0011-540-O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W354C Z Tauchmotorpumpe Rexa PRO C05DA-324/EAD0X2-M0011-523-O**

- Förderhöhe bei  $Q=0$  : 15,9 m
- Fördermenge max.  $Q_{\max}$ : 38,2 m<sup>3</sup>/h
- Freier Kugeldurchgang: 45 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1,75 bar
- Netzanschluss: 1~230 V, 50 Hz
- Motor-Nennleistung  $P_2$  : 1,1 kW
- Nennstrom : 7,2 A
- Rohranschluss druckseitig: DN 50 PN10
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa PRO C05DA-324/EAD0X2-M0011-523-O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W354D Z Tauchmotorpumpe Rexa PRO C05DA-324/EAD1X2-T0011-540-O**

- Förderhöhe bei  $Q=0$  : 15,9 m
- Fördermenge max.  $Q_{\max}$ : 38,2 m<sup>3</sup>/h
- Freier Kugeldurchgang: 45 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1,75 bar
- Netzanschluss: 3~400 V, 50 Hz
- Motor-Nennleistung  $P_2$  : 1,1 kW
- Nennstrom : 2,9 A
- Rohranschluss druckseitig: DN 50 PN10
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa PRO C05DA-324/EAD1X2-T0011-540-O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W354E Z Tauchmotorpumpe Rexa PRO C05DA-326/EAD0X2-M0015-523-O**

- Förderhöhe bei  $Q=0$  : 19,5 m
- Fördermenge max.  $Q_{\max}$ : 40,8 m<sup>3</sup>/h
- Freier Kugeldurchgang: 45 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 2,15 bar
- Netzanschluss: 1~230 V, 50 Hz
- Motor-Nennleistung  $P_2$  : 1,5 kW
- Nennstrom : 9,3 A
- Rohranschluss druckseitig: DN 50 PN10
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa PRO C05DA-326/EAD0X2-M0015-523-O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W354F Z Tauchmotorpumpe Rexa PRO C05DA-326/EAD1X2-T0015-540-O**

- Förderhöhe bei  $Q=0$  : 19,5 m
- Fördermenge max.  $Q_{\max}$ : 40,8 m<sup>3</sup>/h
- Freier Kugeldurchgang: 45 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 2,15 bar
- Netzanschluss: 3~400 V, 50 Hz
- Motor-Nennleistung  $P_2$  : 1,5 kW
- Nennstrom : 3,6 A
- Rohranschluss druckseitig: DN 50 PN10
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa PRO C05DA-326/EAD1X2-T0015-540-O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W354G Z Tauchmotorpumpe Rexa PRO C05DA-328/EAD1X2-T0025-540-O**

- Förderhöhe bei  $Q=0$  : 25,1 m
- Fördermenge max.  $Q_{\max}$ : 42,5 m<sup>3</sup>/h
- Freier Kugeldurchgang: 45 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 2,76 bar
- Netzanschluss: 3~400 V, 50 Hz
- Motor-Nennleistung  $P_2$  : 2,5 kW
- Nennstrom : 5,5 A
- Rohranschluss druckseitig: DN 50 PN10
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa PRO C05DA-328/EAD1X2-T0025-540-O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W354H Z Tauchmotorpumpe Rexa PRO C05DA-329/EAD1X2-T0025-540-O**

- Förderhöhe bei  $Q=0$  : 27,7 m
- Fördermenge max.  $Q_{\max}$ : 35,4 m<sup>3</sup>/h
- Freier Kugeldurchgang: 45 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 2,15 bar
- Netzanschluss: 3~400 V, 50 Hz
- Motor-Nennleistung  $P_2$  : 2,5 kW
- Nennstrom : 5,5 A
- Rohranschluss druckseitig: DN 50 PN10
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa PRO C05DA-329/EAD1X2-T0025-540-O von WILO oder



Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 61W355    **Z** Vollüberflutbare Abwasser-Tauchmotorpumpe für die stationäre und transportable Nassaufstellung zur Förderung von Schmutzwasser und vorgereinigtem, fäkalienhaltigem Abwasser. Hydraulikgehäuse, Laufrad und Motorgehäuse aus Grauguss. Trockenläufermotor in Wechselstrom- oder Drehstromausführung mit Dichtungskammer, thermischer Motorüberwachung und Dichtigkeitsüberwachung für den Motorraum. Die medium- und motorseitige Abdichtung erfolgt durch zwei drehrichtungsunabhängige Gleitringdichtungen. 10 m Anschlusskabel mit längswasserdichter Kabeleinführung und bei Wechselstromausführung mit angebautem Schaltgerät mit Betriebskondensator. Alle Aggregate serienmäßig mit Ex-Schutz.

**Werkstoffe:**

- Statische Abdichtung: NBR
- Laufrad: EN-GJL-250
- Abdichtung motorseitig: Kohle/Steatit
- Gleitringdichtung: SiC/SiC
- Motorgehäuse: EN-GJL-250
- Pumpengehäuse: EN-GJL-250
- Pumpenwelle: 1.4021 [AISI420].

**Betriebsdaten/Aggregat:**

- Medientemperatur: 3 °C ... 40 °C
- Anschlussnorm: EN 1092-2

**Motor:**

- Einschaltart: Direkt startend (Drehstromausführung)
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Schutzart: IP 68
- Isolationsklasse: F.

**Ausstattung/Funktion:**

- Ex-Schutz: ATEX
- Motorschutz: WSK
- Länge Anschlusskabel: 10 m, freies Ende.

- 61W355A    **Z Tauchmotorpumpe Rexa PRO C06DA-342/EAD1X2-T0025-540-O**

- Förderhöhe bei Q=0 : 12,5 m
- Fördermenge max.  $Q_{\max}$ : 54,1 m<sup>3</sup>/h
- Freier Kugeldurchgang: 45 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1,4 bar
- Netzanschluss: 3~400 V, 50 Hz
- Motor-Nennleistung  $P_2$  : 2,5 kW
- Nennstrom : 5,5 A
- Rohranschluss druckseitig: DN 65/80 PN10
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa PRO C06DA-342/EAD1X2-T0025-540-O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W355B Z Tauchmotorpumpe Rexa PRO C06DA-344/EAD1X2-T0025-540-O**

- Förderhöhe bei  $Q=0$  : 16,4 m
- Fördermenge max.  $Q_{\max}$ : 65,8 m<sup>3</sup>/h
- Freier Kugeldurchgang: 45 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1,8 bar
- Netzanschluss: 3~400 V, 50 Hz
- Motor-Nennleistung  $P_2$  : 2,5 kW
- Nennstrom : 5,5 A
- Rohranschluss druckseitig: DN 65/80 PN10
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa PRO C06DA-344/EAD1X2-T0025-540-O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W355C Z Tauchmotorpumpe Rexa PRO C06DA-345/EAD1X2-T0025-540-O**

- Förderhöhe bei  $Q=0$  : 21,2 m
- Fördermenge max.  $Q_{\max}$ : 69,4 m<sup>3</sup>/h
- Freier Kugeldurchgang: 45 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 2,3 bar
- Netzanschluss: 3~400 V, 50 Hz
- Motor-Nennleistung  $P_2$  : 2,5 kW
- Nennstrom : 5,5 A
- Rohranschluss druckseitig: DN 65/80 PN10
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa PRO C06DA-345/EAD1X2-T0025-540-O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W355D Z Tauchmotorpumpe Rexa PRO C06DA-346/EAD1X2-T0039-540-O**

- Förderhöhe bei  $Q=0$  : 25,6 m
- Fördermenge max.  $Q_{\max}$ : 68,7 m<sup>3</sup>/h
- Freier Kugeldurchgang: 45 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 2,3 bar
- Netzanschluss: 3~400 V, 50 Hz
- Motor-Nennleistung  $P_2$  : 3,9 kW
- Nennstrom : 8,5 A
- Rohranschluss druckseitig: DN 65/80 PN10
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa PRO C06DA-346/EAD1X2-T0039-540-O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W355E Z Tauchmotorpumpe Rexa PRO C06DA-348/EAD1X2-T0039-540-O**

- Förderhöhe bei  $Q=0$  : 28,8 m
- Fördermenge max.  $Q_{\max}$ : 71,8 m<sup>3</sup>/h
- Freier Kugeldurchgang: 45 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 3,2 bar
- Netzanschluss: 3~400 V, 50 Hz
- Motor-Nennleistung  $P_2$  : 3,9 kW
- Nennstrom : 8,5 A
- Rohranschluss druckseitig: DN 65/80 PN10
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa PRO C06DA-348/EAD1X2-T0039-540-O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W355F Z Tauchmotorpumpe Rexa PRO C06DA-349/EAD1X2-T0039-540-O**

- Förderhöhe bei  $Q=0$  : 32,3 m
- Fördermenge max.  $Q_{\max}$ : 51,9 m<sup>3</sup>/h
- Freier Kugeldurchgang: 45 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 3,2 bar
- Netzanschluss: 3~400 V, 50 Hz
- Motor-Nennleistung  $P_2$  : 3,9 kW
- Nennstrom : 8,5 A
- Rohranschluss druckseitig: DN 65/80 PN10
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa PRO C06DA-349/EAD1X2-T0039-540-O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W355G Z Tauchmotorpumpe Rexa PRO C08DA-412/EAD0X2-M0011-523-O**

- Förderhöhe bei  $Q=0$  : 9,9 m
- Fördermenge max.  $Q_{\max}$ : 61,1 m<sup>3</sup>/h
- Freier Kugeldurchgang: 55 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1 bar
- Netzanschluss: 1~230 V, 50 Hz
- Motor-Nennleistung  $P_2$  : 1,1 kW
- Nennstrom : 7,2 A
- Rohranschluss druckseitig: DN80 PN10
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa PRO C08DA-412/EAD0X2-M0011-523-O von WILO oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W355H Z Tauchmotorpumpe Rexa PRO C08DA-412/EAD1X2-T0011-540-O**

- Förderhöhe bei  $Q=0$  : 9,9 m
- Fördermenge max.  $Q_{\max}$ : 61,1 m<sup>3</sup>/h
- Freier Kugeldurchgang: 55 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1 bar
- Netzanschluss: 3~400 V, 50 Hz
- Motor-Nennleistung  $P_2$  : 1,1 kW
- Nennstrom : 2,9 A
- Rohranschluss druckseitig: DN80 PN10
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa PRO C08DA-412/EAD1X2-T0011-540-O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W355I Z Tauchmotorpumpe Rexa PRO C08DA-413/EAD0X2-M0015-523-O**

- Förderhöhe bei  $Q=0$  : 12,3 m
- Fördermenge max.  $Q_{\max}$ : 74,5 m<sup>3</sup>/h
- Freier Kugeldurchgang: 55 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1,35 bar
- Netzanschluss: 1~230 V, 50 Hz
- Motor-Nennleistung  $P_2$  : 1,5 kW
- Nennstrom : 9,3 A
- Rohranschluss druckseitig: DN80 PN10
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa PRO C08DA-413/EAD0X2-M0015-523-O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W355J Z Tauchmotorpumpe Rexa PRO C08DA-413/EAD1X2-T0015-540-O**

- Förderhöhe bei  $Q=0$  : 12,3 m
- Fördermenge max.  $Q_{\max}$ : 74,5 m<sup>3</sup>/h
- Freier Kugeldurchgang: 55 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1,35 bar
- Netzanschluss: 3~400 V, 50 Hz
- Motor-Nennleistung  $P_2$  : 1,5 kW
- Nennstrom : 9,3 A
- Rohranschluss druckseitig: DN80 PN10
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa PRO C08DA-413/EAD1X2-T0015-540-O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W355K Z Tauchmotorpumpe Rexa PRO C08DA-415/EAD1X2-T0025-540-O**

- Förderhöhe bei  $Q=0$  : 15,5 m
- Fördermenge max.  $Q_{\max}$ : 85,3 m<sup>3</sup>/h
- Freier Kugeldurchgang: 55 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1,7 bar
- Netzanschluss: 3~400 V, 50 Hz
- Motor-Nennleistung  $P_2$  : 2,5 kW
- Nennstrom : 5,5 A
- Rohranschluss druckseitig: DN80 PN10
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa PRO C08DA-415/EAD1X2-T0025-540-O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W355L Z Tauchmotorpumpe Rexa PRO C08DA-432/EAD1X2-T0025-540-O**

- Förderhöhe bei  $Q=0$  : 14,3 m
- Fördermenge max.  $Q_{\max}$ : 75,6 m<sup>3</sup>/h
- Freier Kugeldurchgang: 65 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1,6 bar
- Netzanschluss: 3~400 V, 50 Hz
- Motor-Nennleistung  $P_2$  : 2,5 kW
- Nennstrom : 5,5 A
- Rohranschluss druckseitig: DN80 PN10
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa PRO C08DA-432/EAD1X2-T0025-540-O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W355M Z Tauchmotorpumpe Rexa PRO C08DA-433/EAD1X2-T0025-540-O**

- Förderhöhe bei  $Q=0$  : 17,3 m
- Fördermenge max.  $Q_{\max}$ : 70,2 m<sup>3</sup>/h
- Freier Kugeldurchgang: 65 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1,9 bar
- Netzanschluss: 3~400 V, 50 Hz
- Motor-Nennleistung  $P_2$  : 2,5 kW
- Nennstrom : 5,5 A
- Rohranschluss druckseitig: DN80 PN10
- Förderhöhe erforderlich: ..... m

- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa PRO C08DA-433/EAD1X2-T0025-540-O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W355N Z Tauchmotorpumpe Rexa PRO C08DA-434/EAD1X2-T0039-540-O**

- Förderhöhe bei Q=0 : 21,4 m
- Fördermenge max.  $Q_{\max}$ : 79,2 m³/h
- Freier Kugeldurchgang: 65 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 2,4 bar
- Netzanschluss: 3~400 V, 50 Hz
- Motor-Nennleistung  $P_2$  : 3,9 kW
- Nennstrom : 8,5 A
- Rohranschluss druckseitig: DN80 PN10
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa PRO C08DA-434/EAD1X2-T0039-540-O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W355O Z Tauchmotorpumpe Rexa PRO C08DA-435/EAD1X2-T0039-540-O**

- Förderhöhe bei Q=0 : 25,2 m
- Fördermenge max.  $Q_{\max}$ : 79,2 m³/h
- Freier Kugeldurchgang: 65 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 2,8 bar
- Netzanschluss: 3~400 V, 50 Hz
- Motor-Nennleistung  $P_2$  : 3,9 kW
- Nennstrom : 8,5 A
- Rohranschluss druckseitig: DN80 PN10
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa PRO C08DA-435/EAD1X2-T0039-540-O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W355P Z Tauchmotorpumpe Rexa PRO C08DA-436/EAD1X2-T0050-540-O**

- Förderhöhe bei Q=0 : 28,4 m
- Fördermenge max.  $Q_{\max}$ : 68,4 m³/h
- Freier Kugeldurchgang: 65 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 3,1 bar
- Netzanschluss: 3~400 V, 50 Hz
- Motor-Nennleistung  $P_2$  : 5 kW
- Nennstrom : 9,8 A
- Rohranschluss druckseitig: DN80 PN10

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa PRO C08DA-436/EAD1X2-T0050-540-O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W355Q Z Tauchmotorpumpe Rexa PRO C08DA-437/EAD1X2-T0050-540-O**

- Förderhöhe bei Q=0 : 31,3 m
- Fördermenge max.  $Q_{\max}$ : 57,6 m³/h
- Freier Kugeldurchgang: 65 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 3,4 bar
- Netzanschluss: 3~400 V, 50 Hz
- Motor-Nennleistung  $P_2$  : 5 kW
- Nennstrom : 9,8 A
- Rohranschluss druckseitig: DN80 PN10
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa PRO C08DA-437/EAD1X2-T0050-540-O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W356 Z** Vollüberflutbare Abwasser-Tauchmotorpumpe für die stationäre und transportable Nassaufstellung zur Förderung von Schmutzwasser und vorgereinigtem, fäkalienhaltigem Abwasser. Hydraulikgehäuse, Laufrad und Motorgehäuse aus Grauguss. Trockenläufermotor in Wechselstrom- oder Drehstromausführung mit Dichtungskammer, thermischer Motorüberwachung und Dichtigkeitsüberwachung für den Motorraum. Die medium- und motorseitige Abdichtung erfolgt durch zwei drehrichtungsunabhängige Gleitringdichtungen. 10 m Anschlusskabel mit längswasserdichter Kabeleinführung und bei Wechselstromausführung mit angebautelem Schaltgerät mit Betriebskondensator. Alle Aggregate serienmäßig mit Ex-Schutz.

**Werkstoffe:**

- Statische Abdichtung: NBR
- Laufrad: EN-GJL-250
- Abdichtung motorseitig: Kohle/Steatit
- Gleitringdichtung: SiC/SiC
- Motorgehäuse: EN-GJL-250
- Pumpengehäuse: EN-GJL-250
- Pumpenwelle: 1.4021 [AISI420].

**Betriebsdaten/Aggregat:**

- Medientemperatur: 3 °C ... 40 °C
- Anschlussnorm: EN 1092-2

**Motor:**

- Einschaltart: Direkt startend (Drehstromausführung)
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Schutzart: IP 68
- Isolationsklasse: F.

**Ausstattung/Funktion:**

- Ex-Schutz: ATEX
- Motorschutz: WSK
- Länge Anschlusskabel: 10 m, freies Ende.

**61W356A Z Tauchmotorpumpe Rexa PRO C08DA-417/EAD0X4-M0011-523-O**

- Förderhöhe bei  $Q=0$  : 5,5 m
- Fördermenge max.  $Q_{\max}$ : 57,8 m<sup>3</sup>/h
- Freier Kugeldurchgang: 55 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 0,6 bar
- Netzanschluss: 1~230 V, 50 Hz
- Motor-Nennleistung  $P_2$  : 1,1 kW
- Nennstrom : 7,3 A
- Rohranschluss druckseitig: DN80 PN10
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa PRO C08DA-417/EAD0X4-M0011-523-O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W356B Z Tauchmotorpumpe Rexa PRO C08DA-417/EAD1X4-T0011-540-O**

- Förderhöhe bei  $Q=0$  : 5,5 m
- Fördermenge max.  $Q_{\max}$ : 57,8 m<sup>3</sup>/h
- Freier Kugeldurchgang: 55 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 0,6 bar
- Netzanschluss: 3~400 V, 50 Hz
- Motor-Nennleistung  $P_2$  : 1,1 kW
- Nennstrom : 3,05 A
- Rohranschluss druckseitig: DN80 PN10
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa PRO C08DA-417/EAD1X4-T0011-540-O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W356C Z Tauchmotorpumpe Rexa PRO C08DA-418/EAD0X4-M0015-523-O**

- Förderhöhe bei  $Q=0$  : 7,3 m
- Fördermenge max.  $Q_{\max}$ : 64,6 m<sup>3</sup>/h
- Freier Kugeldurchgang: 55 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 0,8 bar
- Netzanschluss: 1~230 V, 50 Hz
- Motor-Nennleistung  $P_2$  : 1,5 kW
- Nennstrom : 9,4 A
- Rohranschluss druckseitig: DN80 PN10
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa PRO C08DA-418/EAD0X4-M0015-523-O von WILO oder



Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W356D Z Tauchmotorpumpe Rexa PRO C08DA-418/EAD1X4-T0015-540-O**

- Förderhöhe bei  $Q=0$  : 7,3 m
- Fördermenge max.  $Q_{\max}$ : 64,6 m<sup>3</sup>/h
- Freier Kugeldurchgang: 55 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 0,8 bar
- Netzanschluss: 3~400 V, 50 Hz
- Motor-Nennleistung  $P_2$  : 1,5 kW
- Nennstrom : 3,7 A
- Rohranschluss druckseitig: DN80 PN10
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa PRO C08DA-418/EAD1X4-T0015-540-O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W356E Z Tauchmotorpumpe Rexa PRO C10DA-512/EAD0X4-M0011-523-O**

- Förderhöhe bei  $Q=0$  : 5,7 m
- Fördermenge max.  $Q_{\max}$ : 104,0 m<sup>3</sup>/h
- Freier Kugeldurchgang: 100 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 0,6 bar
- Netzanschluss: 1~230 V, 50 Hz
- Motor-Nennleistung  $P_2$  : 1,1 kW
- Nennstrom : 7,3 A
- Rohranschluss druckseitig: DN100 PN10
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa PRO C10DA-512/EAD0X4-M0011-523-O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W356F Z Tauchmotorpumpe Rexa PRO C10DA-512/EAD1X4-T0011-540-O**

- Förderhöhe bei  $Q=0$  : 5,7 m
- Fördermenge max.  $Q_{\max}$ : 104,0 m<sup>3</sup>/h
- Freier Kugeldurchgang: 100 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 0,6 bar
- Netzanschluss: 3~400 V, 50 Hz
- Motor-Nennleistung  $P_2$  : 1,1 kW
- Nennstrom : 3,05 A
- Rohranschluss druckseitig: DN100 PN10
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa PRO C10DA-512/EAD1X4-T0011-540-O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W356G Z Tauchmotorpumpe Rexa PRO C10DA-513/EAD0X4-M0015-523-O**

- Förderhöhe bei  $Q=0$  : 6,6 m
- Fördermenge max.  $Q_{\max}$ : 120,0 m<sup>3</sup>/h
- Freier Kugeldurchgang: 100 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 0,7 bar
- Netzanschluss: 1~230 V, 50 Hz
- Motor-Nennleistung  $P_2$  : 1,5 kW
- Nennstrom : 9,4 A
- Rohranschluss druckseitig: DN100 PN10
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa PRO C10DA-513/EAD0X4-M0015-523-O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W356H Z Tauchmotorpumpe Rexa PRO C10DA-513/EAD1X4-T0015-540-O**

- Förderhöhe bei  $Q=0$  : 6,6 m
- Fördermenge max.  $Q_{\max}$ : 120,0 m<sup>3</sup>/h
- Freier Kugeldurchgang: 100 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 0,7 bar
- Netzanschluss: 3~400 V, 50 Hz
- Motor-Nennleistung  $P_2$  : 1,5 kW
- Nennstrom : 3,7 A
- Rohranschluss druckseitig: DN100 PN10
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa PRO C10DA-513/EAD1X4-T0015-540-O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W356I Z Tauchmotorpumpe Rexa PRO C10DA-514/EAD1X4-T0025-540-O**

- Förderhöhe bei  $Q=0$  : 9,1 m
- Fördermenge max.  $Q_{\max}$ : 145,0 m<sup>3</sup>/h
- Freier Kugeldurchgang: 100 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 0,7 bar
- Netzanschluss: 3~400 V, 50 Hz
- Motor-Nennleistung  $P_2$  : 2,5 kW
- Nennstrom : 5,8 A
- Rohranschluss druckseitig: DN100 PN10
- Förderhöhe erforderlich: ..... m

- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa PRO C10DA-514/EAD1X4-T0025-540-O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

#### 61W356J Z Tauchmotorpumpe Rexa PRO C10DA-516/EAD0X4-T0035-540-O

- Förderhöhe bei Q=0 : 11,1 m
- Fördermenge max.  $Q_{\max}$ : 169,0 m³/h
- Freier Kugeldurchgang: 100 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1,2 bar
- Netzanschluss: 3~400 V, 50 Hz
- Motor-Nennleistung  $P_2$  : 3,45 kW
- Nennstrom : 8,1 A
- Rohranschluss druckseitig: DN100 PN10
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa PRO C10DA-516/EAD0X4-T0035-540-O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

#### 61W356K Z Tauchmotorpumpe Rexa PRO C10DA-518/EAD0X4-T0035-540-O

- Förderhöhe bei Q=0 : 12,7 m
- Fördermenge max.  $Q_{\max}$ : 156,0 m³/h
- Freier Kugeldurchgang: 100 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1,4 bar
- Netzanschluss: 3~400 V, 50 Hz
- Motor-Nennleistung  $P_2$  : 3,45 kW
- Nennstrom : 8,1 A
- Rohranschluss druckseitig: DN100 PN10
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa PRO C10DA-518/EAD0X4-T0035-540-O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

#### 61W356L Z Tauchmotorpumpe Rexa PRO C10DA-518/EAD0X4-T0045-540-O

- Förderhöhe bei Q=0 : 12,7 m
- Fördermenge max.  $Q_{\max}$ : 186,0 m³/h
- Freier Kugeldurchgang: 100 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1,4 bar
- Netzanschluss: 3~400 V, 50 Hz
- Motor-Nennleistung  $P_2$  : 4,5 kW
- Nennstrom : 9,4 A
- Rohranschluss druckseitig: DN100 PN10

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa PRO C10DA-518/EAD0X4-T0045-540-O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

61W361     **Z** Vollüberflutbare Schneidwerkpumpe für die stationäre und transportable Nassaufstellung im intermittierenden Betrieb. Zur Förderung in gewerblichen Bereichen von:

- Abwasser mit Fäkalien
- Schmutzwasser (mit geringen Mengen Sand).

**Abwasserförderung nach (DIN) EN 12050:**

Die Pumpen erfüllen die Anforderungen nach EN 12050-1.

Abwasserpumpe mit radialem Schneidwerk mit Doppelschereffekt. Horizontaler Druckstutzen mit Flansch- und Ovalanschluss. Hydraulikgehäuse und Laufrad aus Grauguss, Schneidwerk aus gehärtetem Schneidestahl. Oberflächengekühlter 1~-Motor mit selbstschaltender thermischer Motorüberwachung. Ölgefüllte Dichtungskammer mit zwei Gleitringdichtungen. Motorgehäuse aus Edelstahl. Lösbares Anschlusskabel mit Kondensatorkasten, Schwimmerschalter und Stecker (CEE 7/7).

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Hydrauliktyp: Zweikanallaufwerk mit Schneidwerk
- Max. Eintauchtiefe: 7 m
- Medientemperatur: 3...40 °C
- Schneidwerk: Ja.

**Motordaten:**

- Motorbauart: Tauchmotor – oberflächengekühlt
- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Isolationsklasse: F
- Schutzart: IP68
- Länge Anschlusskabel: 10 m
- Netzstecker: CEE 7/7 (Schuko)

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: 5.1301/EN-GJL-250
- Laufrad: 5.1301/EN-GJL-250
- Welle: 1.4401
- Abdichtung pumpenseitig: QPQGG
- Abdichtung motorseitig: NBR (M011) und BXPFF (M015)
- Material Dichtung: NBR
- Motorgehäuse: 1.4301.

**Einbaumaße:**

- Druckseitiger Rohranschluss: DN 32/40, PN 6/10.

61W361A     **Z** Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa FIT-S03-112A/21M011-523/A

- Förderhöhe max.: 27.97 m
- Schwimmerschalter: Ja
- Maximaler Betriebsdruck: 3.08 bar
- Freier Kugeldurchgang : 10 mm
- Förderstrom :  m³/h
- Förderhöhe :  m
- Motornennleistung : 1,1 kW
- Nennstrom : 6,8 A.

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa FIT-S03-112A/21M011-523/A von WILO oder  
Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W361B Z Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa FIT-S03-112A/21M011-523/P**

- Förderhöhe max.: 27.97 m
- Schwimmerschalter: Nein
- Freier Kugeldurchgang : 10 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 3.08 bar
- Förderstrom : ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe : ..... m
- Motornennleistung : 1,1 kW
- Nennstrom : 6,8 A.

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa FIT-S03-112A/21M011-523/P von WILO oder  
Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W361C Z Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa FIT-S03-112A/21M015-523/A**

- Förderhöhe max.: 31.98 m
- Schwimmerschalter: Ja
- Maximaler Betriebsdruck: 3.52 bar
- Freier Kugeldurchgang : 10 mm
- Förderstrom : ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe : ..... m
- Motornennleistung : 1,5 kW
- Nennstrom : 9,3 A.

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa FIT-S03-112A/21M015-523/A von WILO oder  
Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W361D Z Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa FIT-S03-112A/21M015-523/P**

- Förderhöhe max.: 31.98 m
- Schwimmerschalter: Nein
- Freier Kugeldurchgang : 10 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 3.52 bar
- Förderstrom : ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe : ..... m
- Motornennleistung : 1,5 kW
- Nennstrom : 9,3 A.

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa FIT-S03-112A/21M015-523/P von WILO oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

61W362 Z Vollüberflutbare Schneidwerkpumpe für die stationäre und transportable Nassaufstellung im intermittierenden Betrieb. Zur Förderung in gewerblichen Bereichen von:

- Abwasser mit Fäkalien
- Schmutzwasser (mit geringen Mengen Sand).

**Abwasserförderung nach (DIN) EN 12050:**

Die Pumpen erfüllen die Anforderungen nach EN 12050-1.

Abwasserpumpe mit radialem Schneidwerk mit Doppelschereffekt. Horizontaler Druckstutzen mit Flansch- und Ovalanschluss. Hydraulikgehäuse und Laufrad aus Grauguss, Schneidwerk aus gehärtetem Schneidestahl. Oberflächengekühlter 3~-Motor mit thermischer Motorüberwachung. Ölgefüllte Dichtungskammer mit zwei Gleitringdichtungen. Motorgehäuse aus Edelstahl. Lösbares Anschlusskabel mit freien Kabelenden.

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Hydrauliktyp: Zweikanallaufwerk mit Schneidwerk
- Maximaler Betriebsdruck: 3.08 bar
- Max. Eintauchtiefe: 7 m
- Medientemperatur: 3...40 °C
- Schneidwerk: Ja.

**Motordaten:**

- Motorbauart: Tauchmotor – oberflächengekühlt
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Isolationsklasse: F
- Schutzart: IP68
- Länge Anschlusskabel: 10 m
- Netzstecker: nein

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: 5.1301/EN-GJL-250
- Laufrad: 5.1301/EN-GJL-250
- Welle: 1.4401
- Abdichtung pumpenseitig: QQPGG
- Abdichtung motorseitig: NBR (T011/T015) und BXPFF (T025)
- Material Dichtung: NBR
- Motorgehäuse: 1.4301.

**Einbaumaße:**

- Druckseitiger Rohranschluss: DN 32/40, PN 6/10.

61W362A Z Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa FIT-S03-112A/21T011-540/O

- Förderhöhe max.: 27.97 m
- Schwimmerschalter: Nein
- Freier Kugeldurchgang : 10 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 3.08 bar
- Förderstrom : m³/h
- Förderhöhe : m
- Motornennleistung : 1,1 kW
- Nennstrom : 4 A.

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa FIT-S03-112A/21T011-540/O von WILO oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W362B Z Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa FIT-S03-112A/21T015-540/O**

- Förderhöhe max.: 31.98 m
- Schwimmerschalter: Nein
- Freier Kugeldurchgang : 10 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 3.52 bar
- Förderstrom :  m³/h
- Förderhöhe :  m
- Motornennleistung : 1,5 kW
- Nennstrom : 4,35 A.

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa FIT-S03-112A/21T015-540/O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W362C Z Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa FIT-S03-112A/21T025-540/O**

- Förderhöhe max.: 31.98 m
- Schwimmerschalter: Nein
- Freier Kugeldurchgang : 11 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 3.52 bar
- Förderstrom :  m³/h
- Förderhöhe :  m
- Motornennleistung : 2,5 kW
- Nennstrom : 5,5 A.

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa FIT-S03-112A/21T025-540/O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W4 Z Schachtpumpenstationen (WILO)**

Version: 2025-05

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren beschrieben.

**1. Korrosionsschutz:**

Wenn nicht anders angegeben, werden die Anlagenteile ohne zusätzlichen inneren Korrosionsschutz ausgeführt.

**2. Qualitäts- und Leistungsangaben:**

Die angegebenen Qualitätsanforderungen und Leistungsdaten sind die Standardanforderungen. Die Qualitäts- und Leistungsmerkmale der angebotenen Anlagenteile sind mindestens gleich- oder höherwertig.

**3. Aufzahlungen / Zubehör:**

Positionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben

Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

- 61W401     **Z**   Pumpenschacht aus Kunststoff zum Einsetzen in das Erdreich. Zur Förderung von fäkalienhaltigem Abwasser ((DIN) EN 12050-1):
- Wenn das Abwasser nicht über das natürliche Gefälle dem Kanalsystem zugeführt werden kann
  - Zur rückstausicheren Entwässerung, wenn die Ablaufstelle unterhalb der Rückstauenebene liegt.

Montagefertiger Kunststoffschacht in monolithischer Bauform ohne Dichtungsflächen mit ablagerungsfreier Schachtgeometrie und Kranösen zur einfachen Versetzung und Transport. Auftriebssicher gegen Grundwasser bis Oberkante Gelände ohne zusätzliche bauseitige Betonbeschwerungen. Komplette Verrohrung mit Überwasserkupplung zur schnellen und einfachen Pumpenmontage, einem Muffenabsperrschieber und einem entnehmbaren Kugelrückflussverhinderer. Der Kugelrückflussverhinderer ist direkt am Druckstutzen der Pumpe montiert. Inkl. Pumpenkette als Hebevorrichtung für die Pumpe.

Zudem bietet die Verrohrung zusätzliche Anschlüsse für einen Spülanschluss und einem Vakuumbrecher. Deckel nach EN 124 in den Klassen A 15 und B 125 direkt auf den Schacht ohne Lastverteilerplatte installierbar.

**Lieferumfang / einkalkulierte Leistungen:**

- Pumpenschacht mit kompletter Verrohrung:
  - Druckrohr mit Überwasserkupplung
  - 90°-Kugelrückflussverhinderer
  - Druckanschluss
  - Absperrarmatur
- Traverse
- Kette Hebemittel für Pumpenmontage)
- Montagematerial für Pumpen.

**Technische Daten:**

- Druckrohranschluss: R 1¼, PN 10
- Pumpenanschluss: DN 32/40
- Entlüftung: DN 100
- Max. zulässiger Druck in der Druckleitung P: 1000 kPa
- für Pumpen: Rexa MINI3-S, Rexa FIT-S, Rexa PRO-S (max. 2,5 kW)
- Zulauf (verschlossen):
  - 2 x Anschlussstutzen DN 150
  - 1 x Anschlussstutzen DN 200
- Entlüftung (verschlossen): 1 x Anschlussstutzen DN 100
- Anschluss für Spülung und Vakuumbrecher: Rp 1

**Material:**

- Schachtmaterial: Polyethylen
- Kugel-Rückflussverhinderer in Eckbauform: Grauguss mit korrosionsresistenter Pulverbeschichtung
- Rohrleitungen: Edelstahl
- Kupplungssystem: Grauguss mit Korrosionsresistenter Pulverbeschichtung
- Absperrschieber: Kupfer-Zinn-Zink Legierung (Rotguss)
- Absperrschieber
- Hebevorrichtung (Kette): Edelstahl.

**61W401A     **Z**   Kunststoffschacht Port 800.1-1750-03B**

- Vorbehältervolumen: 650 Liter
- Abmessungen (L x W x H): 1000 x 900 x 1750 mm.



z.B. Kunststoffschacht Port 800.1-1750-03B von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W401B Z Kunststoffschacht Port 800.1-2250-03B**

- Vorbehältervolumen: 900 Liter
- Abmessungen (L x W x H): 1000 x 900 x 2250 mm.

z.B. Kunststoffschacht Port 800.1-2250-03B von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W402 Z Mechanisches Zubehör für montagefertigen Kunststoffschacht.**

**61W402A Z Teleskop-Schachtverlängerung 500 mm**

- Zur Verlängerung des Schachtkörpers bei größeren Einbautiefen
- Verlängerung um 200 bis 500 mm, Ø 900 mm.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W402B Z Bedienschlüsselverlängerung für Absperr-Muffenschieber**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W402C Z Deckel Klasse A 15 (1,5 t Deckenlast)**

- Nach EN 124, mit Auflagering
- Abmessungen: 785/785/80 mm.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W402D Z Deckel Klasse B 125 (12,5 t Deckenlast)**

- Nach EN 124, mit Auflagering
- Abmessungen: 750/750/125 mm.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W402E Z Deckel Klasse D 400 (40 t Deckenlast)**

- Nach EN 124, mit Auflagering
- ohne Ventilation für Schwerlastverkehr
- ohne Lastverteilplatte
- Abmessungen: 785/785/160 mm.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

|                |          |                                                               |      |     |           |  |
|----------------|----------|---------------------------------------------------------------|------|-----|-----------|--|
| <b>61W402F</b> | <b>Z</b> | <b>Spülanschluss Storz C-52 mit Deckel 300 mm</b>             |      |     |           |  |
|                |          | • Für den Anschluss einer Druckrohrspülstation.               |      |     |           |  |
|                |          | L: ..... S: ..... EP: .....                                   | 0,00 | Stk | PP: ..... |  |
| <b>61W402G</b> | <b>Z</b> | <b>Spülanschluss-Verlängerung um 300 mm</b>                   |      |     |           |  |
|                |          | L: ..... S: ..... EP: .....                                   | 0,00 | Stk | PP: ..... |  |
| <b>61W402H</b> | <b>Z</b> | <b>Vakuumbrecher für Spülanschluss Storz C</b>                |      |     |           |  |
|                |          | • Zum Schutz der Druckrohrleitung vor Unterdruck.             |      |     |           |  |
|                |          | L: ..... S: ..... EP: .....                                   | 0,00 | Stk | PP: ..... |  |
| <b>61W402I</b> | <b>Z</b> | <b>Klemmverschraubung aus PE 1 1/4 (IG) auf 40 mm (DN 32)</b> |      |     |           |  |
|                |          | • Zum Anschluss an eine PE-Druckleitung.                      |      |     |           |  |
|                |          | L: ..... S: ..... EP: .....                                   | 0,00 | Stk | PP: ..... |  |
| <b>61W402J</b> | <b>Z</b> | <b>Klemmverschraubung aus PE 1 1/4 (IG) auf 50 mm (DN 40)</b> |      |     |           |  |
|                |          | • Zum Anschluss an eine PE-Druckleitung.                      |      |     |           |  |
|                |          | L: ..... S: ..... EP: .....                                   | 0,00 | Stk | PP: ..... |  |
| <b>61W402K</b> | <b>Z</b> | <b>Klemmverschraubung aus PE 1 1/4 (IG) auf 63 mm (DN 50)</b> |      |     |           |  |
|                |          | • Zum Anschluss an eine PE-Druckleitung.                      |      |     |           |  |
|                |          | L: ..... S: ..... EP: .....                                   | 0,00 | Stk | PP: ..... |  |
| <b>61W402L</b> | <b>Z</b> | <b>Klemmverschraubung aus PE 1 1/2 (IG) auf 50 mm (DN 40)</b> |      |     |           |  |
|                |          | • Zum Anschluss an eine PE-Druckleitung.                      |      |     |           |  |
|                |          | L: ..... S: ..... EP: .....                                   | 0,00 | Stk | PP: ..... |  |
| <b>61W402M</b> | <b>Z</b> | <b>Klemmverschraubung aus PE 1 1/2 (IG) auf 63 mm (DN 50)</b> |      |     |           |  |
|                |          | • Zum Anschluss an eine PE-Druckleitung.                      |      |     |           |  |
|                |          | L: ..... S: ..... EP: .....                                   | 0,00 | Stk | PP: ..... |  |

61W403     **Z**     Fertigteil-Kompaktschacht-Pumpwerk in monolithischer oder mehrteiliger Ausführung (Betonschacht), abgeladen und versetzt durch den Werkskundendienst des Herstellers. Das Absenken in die beigestellte Baugrube, Einstiegleiter, Verrohrung in eigener Position (als Aufzählung)..

**61W403A     Z     Fertigteil-Kompaktschacht-Pumpwerk**

- Einbautiefe:  m
- Lichte Schachthöhe (innen):  m
- Wandstärke: 15 cm
- Bodenstärke: 20 cm
- 3 x GGG Schachtabdeckung DN  - 400 kN, mit
  - 1 x FF-Stück DN
  - 2 x Forsheda Durchführung DN 100 (Elektro, Entlüftung)
  - 1 x Forsheda Durchführung DN  (Zulauf)
- Ausführung mit Keilbeton, ohne auskragender Bodenplatte
- 2K-Kleber für die Verbindung der 3 Bauteile

z.B. Fertigteil-Kompaktschacht-Pumpwerk von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: .....     0,00 Stk     PP: .....

**61W403M     Z     Az Betonschacht für das Absenken in eine Baugrube**

- Aufzählung (Az) auf den Betonschacht für das Absenken in eine beigestellte Baugrube (max. 10,5 to auf 5,0 m Entfernung LKW-Heck bis Mitte Baugrube)
- Verrechnung je Bauwerk und je Stunde.

L: ..... S: ..... EP: .....     0,00 PA     PP: .....

**61W403N     Z     Az Betonschacht für Einstiegleiter u.Einstiegshilfe aus V2A**

- Aufzählung (Az) auf den Betonschacht für Einstiegleiter und .Einstiegshilfe aus V2A
- Baulänge:  m.

L: ..... S: ..... EP: .....     0,00 Stk     PP: .....

**61W403O     Z     Az Betonschacht für Verrohrung für 2 Pumpen**

- Aufzählung (Az) auf den Betonschacht für Pumpwerksverrohrung inkl. Spülanschluss
- Druckrohrleitung DN
- komplett aus Edelstahl 1.4301 für 2 Pumpen und Hosenrohrstück / Vereinigung
- inkl. aller erforderlichen Flansche, Flanschverbindungen (Formiergas geschweißt und passiviert), Rohrschellen, erforderlicher Unterstützungsstrukturen, Befestigungsmaterial und Dichtungen
- Steigleitungslänge je Pumpe ca.  m.

L: ..... S: ..... EP: .....     0,00 Stk     PP: .....

**61W403P     Z     Az Betonschacht für Führungsrohre (26,9 x 2 mm)**

- Aufzählung (Az) auf den Betonschacht für Führungsrohre (26,9 x 2 mm).

L: ..... S: ..... EP: .....     0,00 Stk     PP: .....

**61W403Q Z Az Betonschacht für Kettenhaken aus V2A**

- Aufzahlung (Az) auf den Betonschacht für Kettenhaken aus V2A.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W404 Z** Schachtpumpstation für Tauchmotorpumpen, Fördermedium Schmutzwasser, aus recycelbarem Polyethylen mit Auftriebsicherung durch 2 Flossen und halbkugelförmigem Schachtunterteil, mit Armaturenausrüstung für eine Tauchmotorpumpe (1100E) oder mit doppelter (1100D) Armaturenausrüstung für zwei Tauchmotorpumpen.  
Gesamtvolumen: 1215l.  
Schachtdurchmesser 1100mm (1100).  
Verkehrslast: 5 kN/m2.  
4 Zulauf-Anschlüsse DN150,  
2 Anschlüsse für Entlüftung DN100.  
Einbauten:  
Druckrohrleitung aus nichtrostendem Stahl.  
Überwasserkupplungen mit Dichtungen.  
Rückschlagventil aus Grauguss.  
Armaturenausrüstung: Absperrschieber aus Rotguss.  
Spülanschluss G 1 1/2.  
Ausziehkette aus nichtrostendem Stahl.  
Halterohr für Niveauüberwachung.  
Zusätzlich angegeben ist: ein Hinweis auf die Typenbezeichnung der einbaubaren Tauchmotorpumpe (in eigener Position),  
z.B. WILO DrainLift WS 1100E(D) oder Gleichwertiges.

**61W404A Z Schachtpumpstation DrainLift WS 1100E/MTC 32, MTS 40**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W404B Z Schachtpumpstation DrainLift WS 1100E/TP 50, FITV05,PRO V05**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W404C Z Schachtpumpstation DrainLift WS 1100E/TP 65, PRO V06**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W404D Z Schachtpumpstation DrainLift WS 1100E/TP 80, PRO V06**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W404E Z Schachtpumpstation DrainLift WS 1100D/MTC 32, MTS 40**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W404F Z Schachtpumpstation DrainLift WS 1100D/TP 50, FIT V05,PRO V05**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W404G Z Schachtpumpstation DrainLift WS 1100D/TP 65, PRO V06**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W407 Z Zubehlör für eine Schachtpumpstation aus Polyethylen.**

**61W407A Z Schachtabdeckung WS 900/1100 Standard**

- Aus PE, mit zwei Edelstahl-Verriegelungen, begehbar.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W407B Z Schachtabdeckung WS 900/1100 Überflutungssicher**

- Aus PE, mit Dichtung und sechs Edelstahl-Verriegelungen, begehbar.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W407C Z Schachtverlängerung WS 900/1100**

- Aus PE, Ø 730 x 800
- Mit Dichtung, Montagezubehör und Haltestabverlängerung für Niveaugeber.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W411 Z Anschlussfertiger, auftriebssicherer Pumpenschacht aus Kunststoff (Polyethylen - PE) mit Kugelboden zum Einbau ins Erdreich. Der Schachtkörper aus robustem und korrosionsfreiem Polyethylen ist auftriebssicher bis 800 mm Grundwasserspiegel – ohne den Einsatz von Betonbeschwerungen. Zudem ist der Schachtkörper langlebig und betriebssicher. Seine verschiedenen Abdeckungsmöglichkeiten sind für die Belastungsklassen "begehbar" bis D 400 kN "befahrbar" ausgelegt. Damit eignet sich der Schacht sowohl für Auffahrten von Grundstücken als auch für den Einsatz im Straßenverkehr mit Schwerlastbetrieb.**

- Anschlussfertiger, auftriebssicherer Pumpenschacht für 1 oder 2 Pumpen
- Lange Lebensdauer durch Einsatz von korrosionsfreien Materialien (Edelstahlausführung aller innenliegenden Komponenten)
- Flexible Anpassung in der Installationsphase durch langen Schachthals, der variabel gekürzt werden kann Flexibler Einbau für Tiefen von 1.870 bis 2.270 mm (inkl. Deckel)
- Funktional durch effiziente Wilo-Abwasser-Tauchmotorpumpen mit außenliegendem

- Schneidwerk der Baureihen Wilo-Rexa Cut und Wilo-Drain MTC sowie 3 Zuläufe und 3 Anschlüsse für Elektro bzw. Entlüftung (Pumpen in eigener Position)
- Einfache Installation durch speziell geformten Bodenteil
- Wahlmöglichkeit zwischen versperrenbaren PE-Schachtabdeckungen und Lastverteilring für Betonschachtabdeckungen
- Zukunftssicher aufgrund serienmäßigem 6/4 Spülanschluss
- einschließlich genormter Edelstahlkette.

**Technische Daten:**

- Anschluss Eingang: Ø 160
- Anschluss Ausgang: G 1½, PN 6
- Werkstoff Behälter: PE
- Abmessungen (L x B x H): 1450 x 1450 x 2170 mm.

**61W411A Z PE-Pumpstation WSA 1000/2170/1 mit Rundboden**

- Ausführung für 1 Pumpe

z.B. PE-Pumpstation WSA 1000/2170/1 mit Rundboden von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W411B Z PE-Pumpstation WSA 1000/2170/2 mit Rundboden**

- Ausführung für 2 Pumpen

z.B. PE-Pumpstation WSA 1000/2170/2 mit Rundboden von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W5 Z Zubehör für Abwasseranlagen (WILO)**

Version: 2025-05

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren beschrieben.

**Aufzahlungen / Zubehör:**

Positionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

**61W504 Z Microcontroller gesteuertes Schaltgerät zur niveauabhängigen Steuerung von einer Tauchmotorpumpe mittels analogen oder digitalen Signalgebern. Die Eingabe der einzelnen Parameter erfolgt durch eine symbolgestützte Menüführung und einen Bedienknopf.**

**Funktionen:**

- Zwei unterschiedliche Betriebsarten für einen weiten Einsatzbereich:
  - Betriebsart "Entleeren": Zum Entleeren von Abwasserschächten
  - Betriebsart "Befüllen": Zum Befüllen von Wassertanks und Zisternen
- Einstellbarer Überlastschutz
- Thermische Motorüberwachung
- Pumpen-Kick-Funktion
- Einstellbare Nachlaufzeit
- Drehrichtungsüberwachung
- Hochwasseralarm mit Zwangseinschaltung der angeschlossenen Pumpe
- Trockenlaufschutz
- Fehlerspeicher für 10 Fehlermeldungen inkl. der Störungsart

- Betriebsart "Ex" zum Laden von Voreinstellungen für Ex-Anwendungen.

**Ausstattung:**

- Anzeige der aktuellen Betriebszustände und -daten sowie von Störungen über LC-Display und LEDs
- Symbolgestützte Menüführung
- Einstellung von Betriebsparametern und Bedienung über Bedienknopf
- Fernzugriff über ModBus
- Integrierter Alarmsummer.

**Eingänge:**

- 1x analoger Präzisionseingang 4-20 mA für eine Niveausteuern mit Niveausensor
- 2x digitale Eingänge für eine Niveausteuern mit Schwimmerschalter
- 1x digitaler Eingang für Wasserstandsmangel mit Schwimmerschalter (Trockenlaufschutz)
- 1x digitaler Eingang für Hochwassermeldung mit Schwimmerschalter (Hochwasseralarm)
- 1x Eingang für die thermische Wicklungsüberwachung mit Bimetall-Temperaturfühler, ein Anschluss von PTC-Fühlern ist nicht möglich!
- 1x Eingang für den Anschluss von Feuchtigkeitssensoren (z. B.: Motorraumleckage oder Dichtraumüberwachung)
- 1x digitaler Eingang für Extern Ein/Aus zur Fernein- und Fernausschaltung des Automatikmodus.

**Ausgänge:**

- 1x potenzialfreier Kontakt für die Sammelbetriebsmeldung (SBM)
- 1x potenzialfreier Kontakt für die Sammelstörmeldung (SSM)
- 1x potenzialfreier Kontakt für die Einzelbetriebsmeldung (EBM) je Pumpe
- 1x potenzialfreier Kontakt für die Einzelstörmeldung (ESM) je Pumpe
- 1x analoger Ausgang 0-10 V für die Ausgabe des Niveau-Istwerts.

**Auslegung:**

- Signalgeber wird beige stellt
- Schaltgeräte werden nur außerhalb explosionsgefährdeter Bereiche eingesetzt
- Signalgeber innerhalb von Ex-Bereichen werden über einen eigensicheren Stromkreis angeschlossen, z. B. Zenerbarriere oder Ex-Trennrelais
- Pumpen innerhalb von Ex-Bereichen können direkt angeschlossen werden.

**Technische Daten:**

- Max. Anzahl ansteuerbarer Pumpen: 1
- Phase: 1, 3~
- Bemessungsspannung: 220/230/380/400 V
- Netzfrequenz: 50, 60 Hz
- Min. Nennstrom: 1,0 A
- Max. Nennstrom pro Pumpe: 12,0 A
- Einschaltart: Direkt online (DOL)
- Schutzart: IP54
- Werkstoff Gehäuse: PC
- Abmessungen (LxBxH): 110 x 310 x 230 mm.

**61W504A Z Pumpensteuerung EC-L-1x12A-MT34-DOL-WM**

- Pumpensteuerung mit Schaltgerät EC-L-1x12A-MT34-DOL-WM
- mit Hauptschalter.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W504B Z Pumpensteuerung EC-L-1x12A-MT34-DOL-WM-EMS**

- Pumpensteuerung mit Schaltgerät EC-L-1x12A-MT34-DOL-WM-EMS
- Hauptschalter in eigener Position.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W504C    Z    Pumpensteuerung EC-L-1x12A-MT34-DOL-WM-EMS-IPS**

- Pumpensteuerung mit Schaltgerät EC-L-1x12A-MT34-DOL-WM-EMS-IPS
- Hauptschalter in eigener Position
- mit integriertem Druckaufnehmer (Internal Pressure Sensor)
- mit **zusätzlichem Eingang**:
  - 1x Eingang für eine Niveausteuerng mit einer Tauchglocke.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W505    Z    Microcontroller gesteuertes Schaltgerät zur niveauabhängigen Steuerung von zwei Tauchmotorpumpen mittels analogen oder digitalen Signalgebern. Die Eingabe der einzelnen Parameter erfolgt durch eine symbolgestützte Menüführung und einen Bedienknopf.**

**Funktionen:**

- Zwei unterschiedliche Betriebsarten für einen weiten Einsatzbereich:
  - Betriebsart "Entleeren": Zum Entleeren von Abwasserschächten
  - Betriebsart "Befüllen": Zum Befüllen von Wassertanks und Zisternen
- Einstellbarer Überlastschutz
- Thermische Motorüberwachung
- Pumpen-Kick-Funktion
- Einstellbare Nachlaufzeit
- Automatischer Pumpenwechsel
- Laufzeitoptimierung
- Reservepumpe
- Automatische Störschaltung
- Drehrichtungsüberwachung
- Hochwasseralarm mit Zwangseinschaltung der angeschlossenen Pumpe
- Trockenlaufschutz
- Fehlerspeicher für 10 Fehlermeldungen inkl. der Störungsart
- Betriebsart "Ex" zum Laden von Voreinstellungen für Ex-Anwendungen.

**Ausstattung:**

- Anzeige der aktuellen Betriebszustände und -daten sowie von Störungen über LC-Display und LEDs
- Symbolgestützte Menüführung
- Einstellung von Betriebsparametern und Bedienung über Bedienknopf
- Fernzugriff über ModBus
- Integrierter Alarmsummer.

**Eingänge:**

- 1x analoger Präzisionseingang 4-20 mA für eine Niveausteuerng mit Niveausensor
- 3x digitale Eingänge für eine Niveausteuerng mit Schwimmerschalter
- 1x digitaler Eingang für Wasserstandsmangel mit Schwimmerschalter (Trockenlaufschutz)
- 1x digitaler Eingang für Hochwassermeldung mit Schwimmerschalter (Hochwasseralarm)
- 2x Eingänge für die thermische Wicklungsüberwachung mit Bimetall-Temperaturfühler, ein Anschluss von PTC-Fühlern ist nicht möglich!
- 2x Eingänge für den Anschluss von Feuchtigkeitssensoren (z. B.: Motorraumleckage oder Dichtraumüberwachung)
- 1x digitaler Eingang für Extern Ein/Aus zur Fernein- und Fernausschaltung des Automatikmodus.

**Ausgänge:**

- 1x potenzialfreier Kontakt für die Sammelbetriebsmeldung (SBM)
- 1x potenzialfreier Kontakt für die Sammelstörmeldung (SSM)
- 1x potenzialfreier Kontakt für die Einzelbetriebsmeldung (EBM) je Pumpe
- 1x potenzialfreier Kontakt für die Einzelstörmeldung (ESM) je Pumpe
- 1x analoger Ausgang 0-10 V für die Ausgabe des Niveau-Istwerts.

**Auslegung:**

- Signalgeber wird beige stellt



- Schaltgeräte werden nur außerhalb explosionsgefährdeter Bereiche eingesetzt
- Signalgeber innerhalb von Ex-Bereichen werden über einen eigensicheren Stromkreis angeschlossen, z. B. Zenerbarriere oder Ex-Trennrelais
- Pumpen innerhalb von Ex-Bereichen können direkt angeschlossen werden.

**Technische Daten:**

- Max. Anzahl ansteuerbarer Pumpen: 2
- Phase: 1, 3~
- Bemessungsspannung: 220/230/380/400 V
- Netzfrequenz: 50, 60 Hz
- Min. Nennstrom: 1,0 A
- Max. Nennstrom pro Pumpe: 12,0 A
- Einschaltart: Direkt online (DOL)
- Schutzart: IP54
- Werkstoff Gehäuse: PC
- Abmessungen (LxBxH): 110 x 310 x 230 mm.

**61W505A Z Pumpensteuerung EC-L-2x12A-MT34-DOL-WM**

- Pumpensteuerung mit Schaltgerät EC-L-2x12A-MT34-DOL-WM
- mit Hauptschalter.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W505B Z Pumpensteuerung EC-L-2x12A-MT34-DOL-WM-EMS**

- Pumpensteuerung mit Schaltgerät EC-L-2x12A-MT34-DOL-WM-EMS
- Hauptschalter in eigener Position.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W505C Z Pumpensteuerung EC-L-2x12A-MT34-DOL-WM-EMS-IPS**

- Pumpensteuerung mit Schaltgerät EC-L-2x12A-MT34-DOL-WM-EMS-IPS
- Hauptschalter in eigener Position
- mit integriertem Druckaufnehmer (Internal Pressure Sensor)
- mit **zusätzlichem Eingang**:
  - 1x Eingang für eine Niveausteuerung mit einer Tauchglocke.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W506 Z Microcontroller gesteuertes Schaltgerät zur niveauabhängigen Steuerung von drei Tauchmotorpumpen mittels analogen oder digitalen Signalgebern. Die Eingabe der einzelnen Parameter erfolgt durch eine symbolgestützte Menüführung und einen Bedienknopf.**

**Funktionen:**

- Zwei unterschiedliche Betriebsarten für einen weiten Einsatzbereich:
  - Betriebsart "Entleeren": Zum Entleeren von Abwasserschächten
  - Betriebsart "Befüllen": Zum Befüllen von Wassertanks und Zisternen
- Einstellbarer Überlastschutz
- Thermische Motorüberwachung
- Pumpen-Kick-Funktion
- Einstellbare Nachlaufzeit
- Automatischer Pumpenwechsel
- Laufzeitoptimierung
- Reservepumpe
- Automatische Störumschaltung
- Drehrichtungsüberwachung

- Hochwasseralarm mit Zwangseinschaltung der angeschlossenen Pumpe
- Trockenlaufschutz
- Fehlerspeicher für 10 Fehlermeldungen inkl. der Störungsart
- Betriebsart "Ex" zum Laden von Voreinstellungen für Ex-Anwendungen.

**Ausstattung:**

- Anzeige der aktuellen Betriebszustände und -daten sowie von Störungen über LC-Display und LEDs
- Symbolgestützte Menüführung
- Hauptschalter
- Einstellung von Betriebsparametern und Bedienung über Bedienknopf
- Fernzugriff über ModBus
- Integrierter Alarmsummer.

**Eingänge:**

- 1x analoger Präzisionseingang 4-20 mA für eine Niveausteuern mit Niveausensor
- 3x digitale Eingänge für eine Niveausteuern mit Schwimmerschalter (max. 2 Pumpen)
- 1x digitaler Eingang für Wasserstandsmangel mit Schwimmerschalter (Trockenlaufschutz)
- 1x digitaler Eingang für Hochwassermeldung mit Schwimmerschalter (Hochwasseralarm)
- 3x Eingänge für die thermische Wicklungsüberwachung mit Bimetall-Temperaturfühler, ein Anschluss von PTC-Fühlern ist nicht möglich!
- 3x Eingänge für den Anschluss von Feuchtigkeitssensoren (z. B.: Motorraumleckage oder Dichtraumüberwachung)
- 1x digitaler Eingang für Extern Ein/Aus zur Fernein- und Fernausschaltung des Automatikmodus.

**Ausgänge:**

- 1x potenzialfreier Kontakt für die Sammelbetriebsmeldung (SBM)
- 1x potenzialfreier Kontakt für die Sammelstörmeldung (SSM)
- 1x potenzialfreier Kontakt für die Einzelbetriebsmeldung (EBM) je Pumpe
- 1x potenzialfreier Kontakt für die Einzelstörmeldung (ESM) je Pumpe
- 1x analoger Ausgang 0-10 V für die Ausgabe des Niveau-Istwerts.

**Auslegung:**

- Signalgeber wird beige gestellt
- Schaltgeräte werden nur außerhalb explosionsgefährdeter Bereiche eingesetzt
- Signalgeber innerhalb von Ex-Bereichen werden über einen eigensicheren Stromkreis angeschlossen, z. B. Zenerbarriere oder Ex-Trennrelais
- Pumpen innerhalb von Ex-Bereichen können direkt angeschlossen werden.

**Technische Daten:**

- Max. Anzahl ansteuerbarer Pumpen: 3
- Phase: 1, 3~
- Bemessungsspannung: 220/230/380/400 V
- Netzfrequenz: 50, 60 Hz
- Min. Nennstrom: 1,0 A
- Max. Nennstrom pro Pumpe: 12,0 A
- Einschaltart: Direkt online (DOL)
- Schutzart: IP54
- Werkstoff Gehäuse: PC
- Abmessungen (LxBxH): 150 x 370 x 200 mm.

**61W506A    Z    Pumpensteuerung EC-L-3x12A-MT34-DOL-WM**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk    PP: .....

**61W507    Z    Microcontroller gesteuertes Schaltgerät zur niveauabhängigen Steuerung von einer Tauchmotorpumpe mittels analogen oder digitalen Signalgebern. Die Eingabe der einzelnen Parameter erfolgt durch eine symbolgestützte Menüführung und einen Bedienknopf.**

**Funktionen:**

- Zwei unterschiedliche Betriebsarten für einen weiten Einsatzbereich:

- Betriebsart "Entleeren": Zum Entleeren von Abwasserschächten
- Betriebsart "Befüllen": Zum Befüllen von Wassertanks und Zisternen
- Einstellbarer Überlastschutz
- Thermische Motorüberwachung
- Pumpen-Kick-Funktion
- Einstellbare Nachlaufzeit
- Drehrichtungsüberwachung
- Hochwasseralarm mit Zwangseinschaltung der angeschlossenen Pumpe
- Trockenlaufschutz
- Fehlerspeicher für 10 Fehlermeldungen inkl. der Störungsart
- Betriebsart "Ex" zum Laden von Voreinstellungen für Ex-Anwendungen.

**Ausstattung:**

- Anzeige der aktuellen Betriebszustände und -daten sowie von Störungen über LC-Display und LEDs
- Symbolgestützte Menüführung
- Einstellung von Betriebsparametern und Bedienung über Bedienknopf
- Hauptschalter
- Fernzugriff über ModBus
- Integrierter Alarmsummer.

**Eingänge:**

- 1x analoger Präzisionseingang 4-20 mA für eine Niveausteuern mit Niveausensor
- 2x digitale Eingänge für eine Niveausteuern mit Schwimmerschalter
- 1x digitaler Eingang für Wasserstandsmangel mit Schwimmerschalter (Trockenlaufschutz)
- 1x digitaler Eingang für Hochwassermeldung mit Schwimmerschalter (Hochwasseralarm)
- 1x Eingang für die thermische Wicklungsüberwachung mit Bimetall-Temperaturfühler, ein Anschluss von PTC-Fühlern ist nicht möglich!
- 1x Eingang für den Anschluss von Feuchtigkeitssensoren (z. B.: Motorraumleckage oder Dichtraumüberwachung)
- 1x digitaler Eingang für Extern Ein/Aus zur Fernein- und Fernausschaltung des Automatikmodus.

**Ausgänge:**

- 1x potenzialfreier Kontakt für die Sammelbetriebsmeldung (SBM)
- 1x potenzialfreier Kontakt für die Sammelstörmeldung (SSM)
- 1x potenzialfreier Kontakt für die Einzelbetriebsmeldung (EBM) je Pumpe
- 1x potenzialfreier Kontakt für die Einzelstörmeldung (ESM) je Pumpe
- 1x analoger Ausgang 0-10 V für die Ausgabe des Niveau-Istwerts.

**Auslegung:**

- Signalgeber wird beige stellt
- Schaltgeräte werden nur außerhalb explosionsgefährdeter Bereiche eingesetzt
- Pumpen und Signalgeber innerhalb von Ex-Bereichen können direkt angeschlossen werden.

**Technische Daten:**

- Max. Anzahl ansteuerbarer Pumpen: 1
- Phase: 1, 3~
- Bemessungsspannung: 220/230/380/400 V
- Netzfrequenz: 50, 60 Hz
- Min. Nennstrom: 1,0 A
- Max. Nennstrom pro Pumpe: 12,0 A
- Einschaltart: Direkt online (DOL)
- Schutzart: IP54
- Abmessungen (LxBxH): 210 x 600 x 600 mm.

**61W507A    Z    Pumpensteuerung EC-L-1x12A-MT34-DOL-WM-EX**

L: ..... S: ..... EP: .....    0,00 Stk    PP: .....

- 61W508     **Z**     Microcontroller gesteuertes Schaltgerät zur niveauabhängigen Steuerung von zwei Tauchmotorpumpen mittels analogen oder digitalen Signalgebern. Die Eingabe der einzelnen Parameter erfolgt durch eine symbolgestützte Menüführung und einen Bedienknopf.

**Funktionen:**

- Zwei unterschiedliche Betriebsarten für einen weiten Einsatzbereich:
  - Betriebsart "Entleeren": Zum Entleeren von Abwasserschächten
  - Betriebsart "Befüllen": Zum Befüllen von Wassertanks und Zisternen
- Einstellbarer Überlastschutz
- Thermische Motorüberwachung
- Pumpen-Kick-Funktion
- Einstellbare Nachlaufzeit
- Automatischer Pumpenwechsel
- Laufzeitoptimierung
- Reservepumpe
- Automatische Störumschaltung
- Drehrichtungsüberwachung
- Hochwasseralarm mit Zwangseinschaltung der angeschlossenen Pumpe
- Trockenlaufschutz
- Fehlerspeicher für 10 Fehlermeldungen inkl. der Störungsart
- Betriebsart "Ex" zum Laden von Voreinstellungen für Ex-Anwendungen.

**Ausstattung:**

- Anzeige der aktuellen Betriebszustände und -daten sowie von Störungen über LC-Display und LEDs
- Symbolgestützte Menüführung
- Einstellung von Betriebsparametern und Bedienung über Bedienknopf
- Hauptschalter
- Fernzugriff über ModBus
- Integrierter Alarmsummer.

**Eingänge:**

- 1x analoger Präzisionseingang 4-20 mA für eine Niveausteuern mit Niveausensor
- 3x digitale Eingänge für eine Niveausteuern mit Schwimmerschalter
- 1x digitaler Eingang für Wasserstandsmangel mit Schwimmerschalter (Trockenlaufschutz)
- 1x digitaler Eingang für Hochwassermeldung mit Schwimmerschalter (Hochwasseralarm)
- 2x Eingänge für die thermische Wicklungsüberwachung mit Bimetall-Temperaturfühler, ein Anschluss von PTC-Fühlern ist nicht möglich!
- 2x Eingänge für den Anschluss von Feuchtigkeitssensoren (z. B.: Motorraumleckage oder Dichtraumüberwachung)
- 1x digitaler Eingang für Extern Ein/Aus zur Fernein- und Fernausschaltung des Automatikmodus.

**Ausgänge:**

- 1x potenzialfreier Kontakt für die Sammelbetriebsmeldung (SBM)
- 1x potenzialfreier Kontakt für die Sammelstörmeldung (SSM)
- 1x potenzialfreier Kontakt für die Einzelbetriebsmeldung (EBM) je Pumpe
- 1x potenzialfreier Kontakt für die Einzelstörmeldung (ESM) je Pumpe
- 1x analoger Ausgang 0-10 V für die Ausgabe des Niveau-Istwerts.

**Auslegung:**

- Signalgeber wird beige stellt
- Schaltgeräte werden nur außerhalb explosionsgefährdeter Bereiche eingesetzt
- Pumpen und Signalgeber innerhalb von Ex-Bereichen können direkt angeschlossen werden.

**Technische Daten:**

- Max. Anzahl ansteuerbarer Pumpen: 2
- Phase: 1, 3~
- Bemessungsspannung: 220/230/380/400 V
- Netzfrequenz: 50, 60 Hz
- Min. Nennstrom: 1,0 A
- Max. Nennstrom pro Pumpe: 12,0 A

- Einschaltart: Direkt online (DOL)
- Schutzart: IP54
- Abmessungen (LxBxH): 210 x 600 x 600 mm.

**61W508A    Z    Pumpensteuerung EC-L-2x12A-MT34-DOL-WM-EX**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W509    Z    Microcontroller gesteuertes Schaltgerät zur niveauabhängigen Steuerung von drei Tauchmotorpumpen mittels analogen oder digitalen Signalgebern. Die Eingabe der einzelnen Parameter erfolgt durch eine symbolgestützte Menüführung und einen Bedienknopf.**

**Funktionen:**

- Zwei unterschiedliche Betriebsarten für einen weiten Einsatzbereich:
  - Betriebsart "Entleeren": Zum Entleeren von Abwasserschächten
  - Betriebsart "Befüllen": Zum Befüllen von Wassertanks und Zisternen
- Einstellbarer Überlastschutz
- Thermische Motorüberwachung
- Pumpen-Kick-Funktion
- Einstellbare Nachlaufzeit
- Automatischer Pumpenwechsel
- Laufzeitoptimierung
- Reservepumpe
- Automatische Störschaltung
- Drehrichtungsüberwachung
- Hochwasseralarm mit Zwangseinschaltung der angeschlossenen Pumpe
- Trockenlaufschutz
- Fehlerspeicher für 10 Fehlermeldungen inkl. der Störungsart
- Betriebsart "Ex" zum Laden von Voreinstellungen für Ex-Anwendungen.

**Ausstattung:**

- Anzeige der aktuellen Betriebszustände und -daten sowie von Störungen über LC-Display und LEDs
- Symbolgestützte Menüführung
- Einstellung von Betriebsparametern und Bedienung über Bedienknopf
- Hauptschalter
- Fernzugriff über ModBus
- Integrierter Alarmsummer.

**Eingänge:**

- 1x analoger Präzisionseingang 4-20 mA für eine Niveausteuern mit Niveausensor
- 3x digitale Eingänge für eine Niveausteuern mit Schwimmerschalter (max. 2 Pumpen)
- 1x digitaler Eingang für Wasserstandsmangel mit Schwimmerschalter (Trockenlaufschutz)
- 1x digitaler Eingang für Hochwassermeldung mit Schwimmerschalter (Hochwasseralarm)
- 3x Eingänge für die thermische Wicklungsüberwachung mit Bimetall-Temperaturfühler, ein Anschluss von PTC-Fühlern ist nicht möglich!
- 3x Eingänge für den Anschluss von Feuchtigkeitssensoren (z. B.: Motorraumleckage oder Dichtraumüberwachung)
- 1x digitaler Eingang für Extern Ein/Aus zur Fernein- und Fernausschaltung des Automatikmodus.

**Ausgänge:**

- 1x potenzialfreier Kontakt für die Sammelbetriebsmeldung (SBM)
- 1x potenzialfreier Kontakt für die Sammelstörmeldung (SSM)
- 1x potenzialfreier Kontakt für die Einzelbetriebsmeldung (EBM) je Pumpe
- 1x potenzialfreier Kontakt für die Einzelstörmeldung (ESM) je Pumpe
- 1x analoger Ausgang 0-10 V für die Ausgabe des Niveau-Istwerts.

**Auslegung:**

- Signalgeber wird beige gestellt
- Schaltgeräte werden nur außerhalb explosionsgefährdeter Bereiche eingesetzt
- Pumpen und Signalgeber innerhalb von Ex-Bereichen können direkt angeschlossen

werden.

**Technische Daten:**

- Max. Anzahl ansteuerbarer Pumpen: 3
- Phase: 1, 3~
- Bemessungsspannung: 220/230/380/400 V
- Netzfrequenz: 50, 60 Hz
- Min. Nennstrom: 1,0 A
- Max. Nennstrom pro Pumpe: 12,0 A
- Einschaltart: Direkt online (DOL)
- Schutzart: IP54
- Abmessungen (LxBxH): 210 x 600 x 760 mm.

**61W509A Z Pumpensteuerung EC-L-3x12A-MT34-DOL-WM-EX**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W511 Z Mikroprozessor gesteuertes Schaltgerät zur niveauabhängigen Steuerung von einer Tauchmotorpumpe mittels Schwimmerschalter zur Niveauerfassung. Die Parametrisierung erfolgt durch Dip-Schalter und Potenziometer.**

**Funktionen:**

- Betriebsart "Entleeren": Zum Entleeren von Abwasserschächten in der Wasserentsorgung
- Einstellbarer Überlastschutz
- Thermische Motorüberwachung
- Pumpen-Kick-Funktion für 2 s
- Einstellbare Nachlaufzeit bis 120 s
- Drehrichtungskontrolle
- Hochwasseralarm mit Zwangseinschaltung der angeschlossenen Pumpe
- Fehlerspeicher des letzten Fehlers.

**Ausstattung:**

- Abschließbarer Hauptschalter
- Bedienfeld mit Tastern
- Anzeige der aktuellen Betriebs- oder Störungszustände über LEDs
- Einstellbare elektronische Motorstromüberwachung
- Einstellung der einzelnen Funktionen über Dip-Schalter und Potentiometer
- Integrierter Alarmsummer, netzunabhängig mit 9 V-Akku (in eigener Position).

**Eingänge:**

- 1x digitaler Eingang für Schwimmerschalter (Pumpe Ein/Aus)
- 1x digitaler Eingang für Hochwassermeldung mit Schwimmerschalter (Hochwasseralarm)
- 1x Eingang für die thermische Wicklungsüberwachung mit Bimetall-Temperaturfühler, ein Anschluss von PTC-Fühlern ist nicht möglich!.

**Ausgänge:**

- 1x potenzialfreier Kontakt für die Sammelstörmeldung (SSM)

**Auslegung:**

- Signalgeber wird beige gestellt
- Schaltgeräte werden nur außerhalb explosionsgefährdeter Bereiche eingesetzt
- Signalgeber innerhalb von Ex-Bereichen werden über einen eigensicheren Stromkreis angeschlossen, z. B. Zenerbarriere oder Ex-Trennrelais
- Pumpen innerhalb von Ex-Bereichen können direkt angeschlossen werden.

**Technische Daten:**

- Max. Anzahl ansteuerbarer Pumpen: 1
- Phase: 1, 3~
- Netzfrequenz: 50, 60 Hz
- Min. Nennstrom: 1,5 A
- Max. Nennstrom pro Pumpe: 12,0 A
- Einschaltart: Direkt online (DOL)

- Schutzart: IP54
- Werkstoff Gehäuse: PC
- Abmessungen (LxBxH): 240 x 190 x 107 mm.

**61W511A Z Pumpensteuerung MS-L-1x4kW-DOL**

- Pumpensteuerung mit Schaltgerät MS-L-1x4kW-DOL
- Bemessungsspannung: 230/400 V.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W511B Z Pumpensteuerung MS-L-1x4kW-DOL-T4**

- Pumpensteuerung mit Schaltgerät MS-L-1x4kW-DOL-T4
- Nur zum Anschluss am Netzanschluss ohne Nullleiter (3~400 V)
- Bemessungsspannung: 400 V

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W512 Z Mikroprozessor gesteuertes Schaltgerät zur niveauabhängigen Steuerung von zwei Tauchmotorpumpen mittels Schwimmerschalter zur Niveaufassung. Die Parametrisierung erfolgt durch Dip-Schalter und Potenziometer.**

**Funktionen:**

- Betriebsart "Entleeren": Zum Entleeren von Abwasserschächten in der Wasserentsorgung
- Einstellbarer Überlastschutz
- Thermische Motorüberwachung
- Pumpen-Kick-Funktion für 2 s
- Einstellbare Nachlaufzeit bis 120 s
- Pumpenwechsel nach jedem Lauf
- Drehrichtungskontrolle
- Hochwasseralarm mit Zwangseinschaltung der angeschlossenen Pumpe
- Fehlerspeicher des letzten Fehlers.

**Ausstattung:**

- Abschließbarer Hauptschalter
- Bedienfeld mit Tastern
- Anzeige der aktuellen Betriebs- oder Störungszustände über LEDs
- Einstellbare elektronische Motorstromüberwachung
- Einstellung der einzelnen Funktionen über Dip-Schalter und Potentiometer
- Integrierter Alarmsummer, netzunabhängig mit 9 V-Akku (in eigener Position).

**Eingänge:**

- 2x digitaler Eingang für Schwimmerschalter (Pumpe Ein/Aus)
- 1x digitaler Eingang für Hochwassermeldung mit Schwimmerschalter (Hochwasseralarm)
- 2x Eingänge für die thermische Wicklungsüberwachung mit Bimetall-Temperaturfühler, ein Anschluss von PTC-Fühlern ist nicht möglich!.

**Ausgänge:**

- 1x potenzialfreier Kontakt für die Sammelstörmeldung (SSM)
- 1x potenzialfreier Kontakt für den Hochwasseralarm.

**Auslegung:**

- Signalgeber wird beige gestellt
- Schaltgeräte werden nur außerhalb explosionsgefährdeter Bereiche eingesetzt
- Signalgeber innerhalb von Ex-Bereichen werden über einen eigensicheren Stromkreis angeschlossen, z. B. Zenerbarriere oder Ex-Trennrelais
- Pumpen innerhalb von Ex-Bereichen können direkt angeschlossen werden.

**Technische Daten:**

- Max. Anzahl ansteuerbarer Pumpen: 2



- Phase: 1, 3~
- Bemessungsspannung: 230/400 V
- Netzfrequenz: 50, 60 Hz
- Min. Nennstrom: 1,5 A
- Max. Nennstrom pro Pumpe: 12,0 A
- Einschaltart: Direkt online (DOL)
- Schutzart: IP54
- Werkstoff Gehäuse: PC
- Abmessungen (LxBxH): 240 x 290 x 107 mm.

**61W512A Z Pumpensteuerung MS-L-2x4kW-DOL**

- Pumpensteuerung mit Schaltgerät MS-L-2x4kW-DOL.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W512B Z Pumpensteuerung MS-L-2x4kW-DOL-T4**

- Pumpensteuerung mit Schaltgerät MS-L-2x4kW-DOL-T4
- Nur zum Anschluss am Netzanschluss ohne Nullleiter (3~400 V)
- Bemessungsspannung: 400 V

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W513 Z Mikroprozessorgesteuertes Schaltgerät zur niveauabhängigen Steuerung von einer Tauchmotorpumpe mittels analogen oder digitalen Signalgebern. Die Eingabe der einzelnen Parameter erfolgt durch eine symbolgestützte Menüführung und einem Bedienknopf.**

**Funktionen:**

- Zwei unterschiedliche Betriebsarten für einen weiten Einsatzbereich:
  - Betriebsart "Entleeren": Zum Entleeren von Abwasserschächten
  - Betriebsart "Befüllen": Zum Befüllen von Wassertanks und Zisternen
- Einstellbarer Überlastschutz
- Thermische Motorüberwachung
- Pumpen-Kick-Funktion
- Einstellbare Nachlaufzeit
- Drehrichtungsüberwachung
- Hochwasseralarm mit Zwangseinschaltung der angeschlossenen Pumpe
- Trockenlaufschutz
- Fehlerspeicher für 16 Fehlermeldungen inkl. der Störungsart
- Wartungsüberwachung.

**Ausstattung:**

- Anzeige der aktuellen Betriebszustände und -daten sowie von Störungen über LC-Display und LEDs
- Betriebsstundenzähler
- Symbolgestützte Menüführung
- Einstellung von Betriebsparametern und Bedienung über Bedienknopf
- Hauptschalter
- Motorschutzschalter
- Betriebsarten-Wahlschalter je Pumpe: Not-/Testbetrieb, Aus, Automatikbetrieb.

**Eingänge:**

- 1x analoger Präzisionseingang für eine Niveausteuerng mit Niveausensor
- 2x digitale Eingänge für eine Niveausteuerng mit Schwimmerschalter
- 1x digitaler Eingang für Wasserstandsmangel mit Schwimmerschalter (Trockenlaufschutz)
- 1x digitaler Eingang für Hochwassermeldung mit Schwimmerschalter (Hochwasseralarm)
- 1x Eingang für die thermische Wicklungsüberwachung für Bimetall- oder PTC-Temperaturfühler
- 1x Eingang für den Anschluss von Feuchtigkeitssensoren (z.B. Motorraumleckage oder



Dichtraumüberwachung)

- 1x digitaler Eingang für Extern Ein/Aus zur Fernein- und Fernausschaltung des Automatikmodus.

**Ausgänge:**

- 1x potenzialfreier Kontakt für die Sammelbetriebsmeldung (SBM)
- 1x potenzialfreier Kontakt für die Sammelstörmeldung (SSM)
- 1x potenzialfreier Kontakt für den Hochwasseralarm
- 1x potenzialfreier Kontakt als Signal, um ein Tauchmotor-Rührwerk in Abhängigkeit einer Pumpe (bei Stillstand) zu starten
- 1x analoger Ausgang 0-10 V für die Ausgabe des Niveau-Istwerts.

**Auslegung:**

- Signalgeber wird beige stellt
- Schaltgeräte werden nur außerhalb explosionsgefährdeter Bereiche eingesetzt
- Signalgeber innerhalb von Ex-Bereichen werden über einen eigensicheren Stromkreis angeschlossen, z. B. Zenerbarriere oder Ex-Trennrelais
- Pumpen und/oder Signalgeber innerhalb von Ex-Bereichen werden nicht direkt angeschlossen.

**Technische Daten:**

- Max. Anzahl ansteuerbarer Pumpen: 1
- Phase: 1~
- Bemessungsspannung: 230 V
- Netzfrequenz: 50 Hz
- Einschaltart: Direkt online (DOL)
- Schutzart: IP54
- Werkstoff Gehäuse: 1.0308
- Abmessungen (LxBxH): 210 x 380 x 600 mm.

**61W513A Z Pumpensteuerung SC-L-1x1.6A-M-DOL-WM**

- Pumpensteuerung mit Schaltgerät SC-L-1x1.6A-M-DOL-WM
- Min. Nennstrom: 1,0 A
- Max. Nennstrom pro Pumpe: 1,6 A.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W513B Z Pumpensteuerung SC-L-1x2.4A-M-DOL-WM**

- Pumpensteuerung mit Schaltgerät SC-L-1x2.4A-M-DOL-WM
- Min. Nennstrom: 1,7 A
- Max. Nennstrom pro Pumpe: 2,4 A.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W513C Z Pumpensteuerung SC-L-1x4A-M-DOL-WM**

- Pumpensteuerung mit Schaltgerät SC-L-1x4A-M-DOL-WM
- Min. Nennstrom: 2,5 A
- Max. Nennstrom pro Pumpe: 4 A.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W513D Z Pumpensteuerung SC-L-1x6.3A-M-DOL-WM**

- Pumpensteuerung mit Schaltgerät SC-L-1x6.3A-M-DOL-WM
- Min. Nennstrom: 4,1 A
- Max. Nennstrom pro Pumpe: 6,3 A.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W513E Z Pumpensteuerung SC-L-1x10A-M-DOL-WM**

- Pumpensteuerung mit Schaltgerät SC-L-1x10A-M-DOL-WM
- Min. Nennstrom: 6,4 A
- Max. Nennstrom pro Pumpe: 10 A.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W513F Z Pumpensteuerung SC-L-1x12A-M-DOL-WM**

- Pumpensteuerung mit Schaltgerät SC-L-1x12A-M-DOL-WM
- Min. Nennstrom: 10,1 A
- Max. Nennstrom pro Pumpe: 12 A.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W514 Z Mikroprozessorgesteuertes Schaltgerät zur niveauabhängigen Steuerung von zwei Tauchmotorpumpen mittels analogen oder digitalen Signalgebern. Die Eingabe der einzelnen Parameter erfolgt durch eine symbolgestützte Menüführung und einem Bedienknopf.**

**Funktionen:**

- Zwei unterschiedliche Betriebsarten für einen weiten Einsatzbereich:
  - Betriebsart "Entleeren": Zum Entleeren von Abwasserschächten
  - Betriebsart "Befüllen": Zum Befüllen von Wassertanks und Zisternen
- Einstellbarer Überlastschutz
- Thermische Motorüberwachung
- Pumpen-Kick-Funktion
- Einstellbare Nachlaufzeit
- Automatischer Pumpenwechsel
- Laufzeitoptimierung
- Reservepumpe
- Automatische Störumschaltung
- Drehrichtungsüberwachung
- Hochwasseralarm mit Zwangseinschaltung der angeschlossenen Pumpe
- Trockenlaufschutz
- Fehlerspeicher für 16 Fehlermeldungen inkl. der Störungsart
- Wartungsüberwachung.

**Ausstattung:**

- Anzeige der aktuellen Betriebszustände und -daten sowie von Störungen über LC-Display und LEDs
- Betriebsstundenzähler
- Symbolgestützte Menüführung
- Einstellung von Betriebsparametern und Bedienung über Bedienknopf
- Hauptschalter
- Motorschutzschalter
- Betriebsarten-Wahlschalter je Pumpe: Not-/Testbetrieb, Aus, Automatikbetrieb.

**Eingänge:**

- 2x analoger Präzisionseingang für eine Niveausteuern mit Niveausensor

- 3x digitale Eingänge für eine Niveausteuerng mit Schwimmerschalter
- 2x digitaler Eingang für Wasserstandsmangel mit Schwimmerschalter (Trockenlaufschutz)
- 2x digitaler Eingang für Hochwassermeldung mit Schwimmerschalter (Hochwasseralarm)
- 2x Eingänge für die thermische Wicklungsüberwachung für Bimetall- oder PTC-Temperaturfühler
- 2x Eingänge für den Anschluss von Feuchtigkeitssensoren (z.B. Motorraumleckage oder Dichtraumüberwachung)
- 2x digitaler Eingang für Extern Ein/Aus zur Fernein- und Fernausschaltung des Automatikmodus.

**Ausgänge:**

- 2x potenzialfreier Kontakt für die Sammelbetriebsmeldung (SBM)
- 2x potenzialfreier Kontakt für die Sammelstörmeldung (SSM)
- 2x potenzialfreier Kontakt für den Hochwasseralarm
- 2x potenzialfreier Kontakt als Signal, um ein Tauchmotor-Rührwerk in Abhängigkeit einer Pumpe (bei Stillstand) zu starten
- 2x analoger Ausgang 0-10 V für die Ausgabe des Niveau-Istwerts.

**Auslegung:**

- Signalgeber wird beige stellt
- Schaltgeräte werden nur außerhalb explosionsgefährdeter Bereiche eingesetzt
- Signalgeber innerhalb von Ex-Bereichen werden über einen eigensicheren Stromkreis angeschlossen, z. B. Zenerbarriere oder Ex-Trennrelais
- Pumpen und/oder Signalgeber innerhalb von Ex-Bereichen werden nicht direkt angeschlossen.

**Technische Daten:**

- Max. Anzahl ansteuerbarer Pumpen: 2
- Phase: 1~
- Bemessungsspannung: 230 V
- Netzfrequenz: 50 Hz
- Einschaltart: Direkt online (DOL)
- Schutzart: IP54
- Werkstoff Gehäuse: 1.0308
- Abmessungen (LxBxH): 210 x 380 x 600 mm.

**61W514A Z Pumpensteuerung SC-L-2x1.6A-M-DOL-WM**

- Pumpensteuerung mit Schaltgerät SC-L-2x1.6A-M-DOL-WM
- Min. Nennstrom: 1,0 A
- Max. Nennstrom pro Pumpe: 1,6 A.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W514B Z Pumpensteuerung SC-L-2x2.4A-M-DOL-WM**

- Pumpensteuerung mit Schaltgerät SC-L-2x2.4A-M-DOL-WM
- Min. Nennstrom: 1,7 A
- Max. Nennstrom pro Pumpe: 2,4 A.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W514C Z Pumpensteuerung SC-L-2x4A-M-DOL-WM**

- Pumpensteuerung mit Schaltgerät SC-L-2x4A-M-DOL-WM
- Min. Nennstrom: 2,5 A
- Max. Nennstrom pro Pumpe: 4 A.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W514D Z Pumpensteuerung SC-L-2x6.3A-M-DOL-WM**

- Pumpensteuerung mit Schaltgerät SC-L-2x6.3A-M-DOL-WM
- Min. Nennstrom: 4,1 A
- Max. Nennstrom pro Pumpe: 6,3 A.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W514E Z Pumpensteuerung SC-L-2x10A-M-DOL-WM**

- Pumpensteuerung mit Schaltgerät SC-L-2x10A-M-DOL-WM
- Min. Nennstrom: 6,4 A
- Max. Nennstrom pro Pumpe: 10 A.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W514F Z Pumpensteuerung SC-L-2x12A-M-DOL-WM**

- Pumpensteuerung mit Schaltgerät SC-L-2x12A-M-DOL-WM
- Min. Nennstrom: 10,1 A
- Max. Nennstrom pro Pumpe: 12 A.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W515 Z Mikroprozessorgesteuertes Schaltgerät zur niveauabhängigen Steuerung von einer Tauchmotorpumpe mittels analogen oder digitalen Signalgebern. Die Eingabe der einzelnen Parameter erfolgt durch eine symbolgestützte Menüführung und einem Bedienknopf.**

**Funktionen:**

- Zwei unterschiedliche Betriebsarten für einen weiten Einsatzbereich:
  - Betriebsart "Entleeren": Zum Entleeren von Abwasserschächten
  - Betriebsart "Befüllen": Zum Befüllen von Wassertanks und Zisternen
- Einstellbarer Überlastschutz
- Thermische Motorüberwachung
- Pumpen-Kick-Funktion
- Einstellbare Nachlaufzeit
- Drehrichtungsüberwachung
- Hochwasseralarm mit Zwangseinschaltung der angeschlossenen Pumpe
- Trockenlaufschutz
- Fehlerspeicher für 16 Fehlermeldungen inkl. der Störungsart
- Wartungsüberwachung.

**Ausstattung:**

- Anzeige der aktuellen Betriebszustände und -daten sowie von Störungen über LC-Display und LEDs
- Betriebsstundenzähler
- Symbolgestützte Menüführung
- Einstellung von Betriebsparametern und Bedienung über Bedienknopf
- Hauptschalter
- Motorschutzschalter
- Betriebsarten-Wahlschalter je Pumpe: Not-/Testbetrieb, Aus, Automatikbetrieb.

**Eingänge:**

- 1x analoger Präzisionseingang 4-20 mA für eine Niveausteuern mit Niveausensor
- 2x digitale Eingänge für eine Niveausteuern mit Schwimmerschalter
- 1x digitaler Eingang für Wasserstandsmangel mit Schwimmerschalter (Trockenlaufschutz)
- 1x digitaler Eingang für Hochwassermeldung mit Schwimmerschalter (Hochwasseralarm)

- 1x Eingang für die thermische Wicklungsüberwachung für Bimetall- oder PTC-Temperaturfühler
- 1x Eingang für den Anschluss von Feuchtigkeitssensoren (z.B. Motorraumleckage oder Dichtraumüberwachung)
- 1x digitaler Eingang für Extern Ein/Aus zur Fernein- und Fernausschaltung des Automatikmodus.

**Ausgänge:**

- 1x potenzialfreier Kontakt für die Sammelbetriebsmeldung (SBM)
- 1x potenzialfreier Kontakt für die Sammelstörmeldung (SSM)
- 1x potenzialfreier Kontakt für den Hochwasseralarm
- 1x potenzialfreier Kontakt als Signal, um ein Tauchmotor-Rührwerk in Abhängigkeit einer Pumpe (bei Stillstand) zu starten
- 1x analoger Ausgang 0-10 V für die Ausgabe des Niveau-Istwerts.

**Auslegung:**

- Signalgeber wird beigestellt
- Schaltgeräte werden nur außerhalb explosionsgefährdeter Bereiche eingesetzt
- Signalgeber innerhalb von Ex-Bereichen werden über einen eigensicheren Stromkreis angeschlossen, z. B. Zenerbarriere oder Ex-Trennrelais
- Pumpen und/oder Signalgeber innerhalb von Ex-Bereichen werden nicht direkt angeschlossen.

**Technische Daten:**

- Max. Anzahl ansteuerbarer Pumpen: 1
- Phase: 3~
- Bemessungsspannung: 380/400 V
- Netzfrequenz: 50 Hz
- Einschaltart: Direkt online (DOL)
- Schutzart: IP54
- Werkstoff Gehäuse: 1.0308
- Abmessungen (LxBxH): 210 x 380 x 600 mm.

**61W515A Z Pumpensteuerung SC-L-1x1.6A-T34-DOL-WM**

- Pumpensteuerung mit Schaltgerät SC-L-1x1.6A-T34-DOL-WM
- Min. Nennstrom: 1,1 A
- Max. Nennstrom pro Pumpe: 1,6 A.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W515B Z Pumpensteuerung SC-L-1x2.4A-T34-DOL-WM**

- Pumpensteuerung mit Schaltgerät SC-L-1x2.4A-T34-DOL-WM
- Min. Nennstrom: 1,7 A
- Max. Nennstrom pro Pumpe: 2,4 A.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W515C Z Pumpensteuerung SC-L-1x4A-T34-DOL-WM**

- Pumpensteuerung mit Schaltgerät SC-L-1x4A-T34-DOL-WM
- Min. Nennstrom: 2,5 A
- Max. Nennstrom pro Pumpe: 4 A.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W515D Z Pumpensteuerung SC-L-1x6.3A-T34-DOL-WM**

- Pumpensteuerung mit Schaltgerät SC-L-1x6.3A-T34-DOL-WM
- Min. Nennstrom: 4,1 A
- Max. Nennstrom pro Pumpe: 6,3 A.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W515E Z Pumpensteuerung SC-L-1x10A-T34-DOL-WM**

- Pumpensteuerung mit Schaltgerät SC-L-1x10A-T34-DOL-WM
- Min. Nennstrom: 6,4 A
- Max. Nennstrom pro Pumpe: 10 A.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W515F Z Pumpensteuerung SC-L-1x12A-T34-DOL-WM**

- Pumpensteuerung mit Schaltgerät SC-L-1x12A-T34-DOL-WM
- Min. Nennstrom: 10,1 A
- Max. Nennstrom pro Pumpe: 12 A.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W515G Z Pumpensteuerung SC-L-1x16A-T34-DOL-WM**

- Pumpensteuerung mit Schaltgerät SC-L-1x16A-T34-DOL-WM
- Min. Nennstrom: 12,1 A
- Max. Nennstrom pro Pumpe: 16 A.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W515H Z Pumpensteuerung SC-L-1x20A-T34-DOL-WM**

- Pumpensteuerung mit Schaltgerät SC-L-1x20A-T34-DOL-WM
- Min. Nennstrom: 16,1 A
- Max. Nennstrom pro Pumpe: 20 A.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W515I Z Pumpensteuerung SC-L-1x24A-T34-DOL-WM**

- Pumpensteuerung mit Schaltgerät SC-L-1x24A-T34-DOL-WM
- Min. Nennstrom: 20,1 A
- Max. Nennstrom pro Pumpe: 24 A.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W515J    Z    Pumpensteuerung SC-L-1x32A-T34-DOL-WM**

- Pumpensteuerung mit Schaltgerät SC-L-1x32A-T34-DOL-WM
- Min. Nennstrom: 25,0 A
- Max. Nennstrom pro Pumpe: 32 A.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W516    Z    Mikroprozessorgesteuertes Schaltgerät zur niveauabhängigen Steuerung von zwei Tauchmotorpumpen mittels analogen oder digitalen Signalgebern. Die Eingabe der einzelnen Parameter erfolgt durch eine symbolgestützte Menüführung und einem Bedienknopf.**

**Funktionen:**

- Zwei unterschiedliche Betriebsarten für einen weiten Einsatzbereich:
  - Betriebsart "Entleeren": Zum Entleeren von Abwasserschächten
  - Betriebsart "Befüllen": Zum Befüllen von Wassertanks und Zisternen
- Einstellbarer Überlastschutz
- Thermische Motorüberwachung
- Pumpen-Kick-Funktion
- Einstellbare Nachlaufzeit
- Automatischer Pumpenwechsel
- Laufzeitoptimierung
- Reservepumpe
- Automatische Störumschaltung
- Drehrichtungsüberwachung
- Hochwasseralarm mit Zwangseinschaltung der angeschlossenen Pumpe
- Trockenlaufschutz
- Fehlerspeicher für 16 Fehlermeldungen inkl. der Störungsart
- Wartungsüberwachung.

**Ausstattung:**

- Anzeige der aktuellen Betriebszustände und -daten sowie von Störungen über LC-Display und LEDs
- Betriebsstundenzähler
- Symbolgestützte Menüführung
- Einstellung von Betriebsparametern und Bedienung über Bedienknopf
- Hauptschalter
- Motorschutzschalter
- Betriebsarten-Wahlschalter je Pumpe: Not-/Testbetrieb, Aus, Automatikbetrieb.

**Eingänge:**

- 1x analoger Präzisionseingang für eine Niveausteuerung mit Niveausensor
- 3x digitale Eingänge für eine Niveausteuerung mit Schwimmerschalter
- 1x digitaler Eingang für Wasserstandsmangel mit Schwimmerschalter (Trockenlaufschutz)
- 1x digitaler Eingang für Hochwassermeldung mit Schwimmerschalter (Hochwasseralarm)
- 2x Eingänge für die thermische Wicklungsüberwachung für Bimetall- oder PTC-Temperaturfühler
- 2x Eingänge für den Anschluss von Feuchtigkeitssensoren (z.B. Motorraumleckage oder Dichtraumüberwachung)
- 1x digitaler Eingang für Extern Ein/Aus zur Fernein- und Fernausschaltung des Automatikmodus.

**Ausgänge:**

- 1x potenzialfreier Kontakt für die Sammelbetriebsmeldung (SBM)
- 1x potenzialfreier Kontakt für die Sammelstörmeldung (SSM)
- 1x potenzialfreier Kontakt für den Hochwasseralarm
- 1x potenzialfreier Kontakt als Signal, um ein Tauchmotor-Rührwerk in Abhängigkeit einer Pumpe (bei Stillstand) zu starten
- 1x analoger Ausgang 0-10 V für die Ausgabe des Niveau-Istwerts.

**Auslegung:**

- Signalgeber wird beige stellt

- Schaltgeräte werden nur außerhalb explosionsgefährdeter Bereiche eingesetzt
- Signalgeber innerhalb von Ex-Bereichen werden über einen eigensicheren Stromkreis angeschlossen, z. B. Zenerbarriere oder Ex-Trennrelais
- Pumpen und/oder Signalgeber innerhalb von Ex-Bereichen werden nicht direkt angeschlossen.

**Technische Daten:**

- Max. Anzahl ansteuerbarer Pumpen: 2
- Phase: 3~
- Bemessungsspannung: 380/400 V
- Netzfrequenz: 50 Hz
- Einschaltart: Direkt online (DOL)
- Schutzart: IP54
- Werkstoff Gehäuse: 1.0308
- Abmessungen (LxBxH): 210 x 380 x 600 mm.

**61W516A Z Pumpensteuerung SC-L-2x1.6A-T34-DOL-WM**

- Pumpensteuerung mit Schaltgerät SC-L-2x1.6A-T34-DOL-WM
- Min. Nennstrom: 1,1 A
- Max. Nennstrom pro Pumpe: 1,6 A.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W516B Z Pumpensteuerung SC-L-2x2.4A-T34-DOL-WM**

- Pumpensteuerung mit Schaltgerät SC-L-2x2.4A-T34-DOL-WM
- Min. Nennstrom: 1,7 A
- Max. Nennstrom pro Pumpe: 2,4 A.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W517 Z Mikroprozessorgesteuertes Schaltgerät zur niveauabhängigen Steuerung von einer Tauchmotorpumpe mittels analogen oder digitalen Signalgebern. Die Eingabe der einzelnen Parameter erfolgt durch eine symbolgestützte Menüführung und einem Bedienknopf.**

**Funktionen:**

- Zwei unterschiedliche Betriebsarten für einen weiten Einsatzbereich:
  - Betriebsart "Entleeren": Zum Entleeren von Abwasserschächten
  - Betriebsart "Befüllen": Zum Befüllen von Wassertanks und Zisternen
- Einstellbarer Überlastschutz
- Thermische Motorüberwachung
- Pumpen-Kick-Funktion
- Einstellbare Nachlaufzeit
- Drehrichtungsüberwachung
- Hochwasseralarm mit Zwangseinschaltung der angeschlossenen Pumpe
- Trockenlaufschutz
- Fehlerspeicher für 16 Fehlermeldungen inkl. der Störungsart
- Wartungsüberwachung.

**Ausstattung:**

- Anzeige der aktuellen Betriebszustände und -daten sowie von Störungen über LC-Display und LEDs
- Betriebsstundenzähler
- Symbolgestützte Menüführung
- Einstellung von Betriebsparametern und Bedienung über Bedienknopf
- Hauptschalter
- Schmelzsicherung und Überlastrelais
- Betriebsarten-Wahlschalter je Pumpe: Not-/Testbetrieb, Aus, Automatikbetrieb.

**Eingänge:**



- 1x analoger Präzisionseingang 4-20 mA für eine Niveausteuerng mit Niveausensor
- 2x digitale Eingänge für eine Niveausteuerng mit Schwimmerschalter
- 1x digitaler Eingang für Wasserstandsmangel mit Schwimmerschalter (Trockenlaufschutz)
- 1x digitaler Eingang für Hochwassermeldung mit Schwimmerschalter (Hochwasseralarm)
- 1x Eingang für die thermische Wicklungsüberwachung für Bimetall- oder PTC-Temperaturfühler
- 1x Eingang für den Anschluss von Feuchtigkeitssensoren (z.B. Motorraumleckage oder Dichtraumüberwachung)
- 1x digitaler Eingang für Extern Ein/Aus zur Fernein- und Fernausschaltung des Automatikmodus.

**Ausgänge:**

- 1x potenzialfreier Kontakt für die Sammelbetriebsmeldung (SBM)
- 1x potenzialfreier Kontakt für die Sammelstörmeldung (SSM)
- 1x potenzialfreier Kontakt für den Hochwasseralarm
- 1x potenzialfreier Kontakt als Signal, um ein Tauchmotor-Rührwerk in Abhängigkeit einer Pumpe (bei Stillstand) zu starten
- 1x analoger Ausgang 0-10 V für die Ausgabe des Niveau-Istwerts.

**Auslegung:**

- Signalgeber wird beige stellt
- Schaltgeräte werden nur außerhalb explosionsgefährdeter Bereiche eingesetzt
- Signalgeber innerhalb von Ex-Bereichen werden über einen eigensicheren Stromkreis angeschlossen, z. B. Zenerbarriere oder Ex-Trennrelais
- Pumpen und/oder Signalgeber innerhalb von Ex-Bereichen werden nicht direkt angeschlossen.

**Technische Daten:**

- Max. Anzahl ansteuerbarer Pumpen: 1
- Phase: 3~
- Bemessungsspannung: 380/400 V
- Netzfrequenz: 50 Hz
- Einschaltart: Stern-Dreieck (SD)
- Schutzart: IP54
- Werkstoff Gehäuse: 1.0308
- Abmessungen (LxBxH): 210 x 600 x 600 mm.

**61W517A Z Pumpensteuerung SC-L-1x10A-T34-SD-WM**

- Pumpensteuerung mit Schaltgerät SC-L-1x10A-T34-SD-WM
- Min. Nennstrom: 3,5 A
- Max. Nennstrom pro Pumpe: 10 A.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W517B Z Pumpensteuerung SC-L-1x13A-T34-SD-WM**

- Pumpensteuerung mit Schaltgerät SC-L-1x13A-T34-SD-WM
- Min. Nennstrom: 10,1 A
- Max. Nennstrom pro Pumpe: 13 A.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W517C Z Pumpensteuerung SC-L-1x16A-T34-SD-WM**

- Pumpensteuerung mit Schaltgerät SC-L-1x16A-T34-SD-WM
- Min. Nennstrom: 13,1 A
- Max. Nennstrom pro Pumpe: 16 A.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W517D Z Pumpensteuerung SC-L-1x19A-T34-SD-WM**

- Pumpensteuerung mit Schaltgerät SC-L-1x19A-T34-SD-WM
- Min. Nennstrom: 16,1 A
- Max. Nennstrom pro Pumpe: 19 A.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W517E Z Pumpensteuerung SC-L-1x24A-T34-SD-WM**

- Pumpensteuerung mit Schaltgerät SC-L-1x24A-T34-SD-WM
- Min. Nennstrom: 19,1 A
- Max. Nennstrom pro Pumpe: 24 A.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W517F Z Pumpensteuerung SC-L-1x32A-T34-SD-WM**

- Pumpensteuerung mit Schaltgerät SC-L-1x32A-T34-SD-WM
- Min. Nennstrom: 24,1 A
- Max. Nennstrom pro Pumpe: 32 A.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W517G Z Pumpensteuerung SC-L-1x37.5A-T34-SD-WM**

- Pumpensteuerung mit Schaltgerät SC-L-1x37.5A-T34-SD-WM
- Min. Nennstrom: 32,1 A
- Max. Nennstrom pro Pumpe: 37,5 A.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W517H Z Pumpensteuerung SC-L-1x43A-T34-SD-WM**

- Pumpensteuerung mit Schaltgerät SC-L-1x43A-T34-SD-WM
- Min. Nennstrom: 37,6 A
- Max. Nennstrom pro Pumpe: 43 A.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W517I    Z    Pumpensteuerung SC-L-1x61A-T34-SD-WM**

- Pumpensteuerung mit Schaltgerät SC-L-1x61A-T34-SD-WM
- Min. Nennstrom: 43,1 A
- Max. Nennstrom pro Pumpe: 61 A.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W517J    Z    Pumpensteuerung SC-L-1x72A-T34-SD-WM**

- Pumpensteuerung mit Schaltgerät SC-L-1x72A-T34-SD-WM
- Min. Nennstrom: 61,1 A
- Max. Nennstrom pro Pumpe: 72 A
- Abmessungen (LxBxH): 210 x 760 x 760 mm.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W518    Z    Mikroprozessorgesteuertes Schaltgerät zur niveauabhängigen Steuerung von einer Tauchmotorpumpe mittels analogen oder digitalen Signalgebern. Die Eingabe der einzelnen Parameter erfolgt durch eine symbolgestützte Menüführung und einem Bedienknopf.**

**Funktionen:**

- Zwei unterschiedliche Betriebsarten für einen weiten Einsatzbereich:
  - Betriebsart "Entleeren": Zum Entleeren von Abwasserschächten
  - Betriebsart "Befüllen": Zum Befüllen von Wassertanks und Zisternen
- Einstellbarer Überlastschutz
- Thermische Motorüberwachung
- Pumpen-Kick-Funktion
- Einstellbare Nachlaufzeit
- Automatischer Pumpenwechsel
- Laufzeitoptimierung
- Reservepumpe
- Automatische Störumschaltung
- Drehrichtungsüberwachung
- Hochwasseralarm mit Zwangseinschaltung der angeschlossenen Pumpe
- Trockenlaufschutz
- Fehlerspeicher für 16 Fehlermeldungen inkl. der Störungsart
- Wartungsüberwachung.

**Ausstattung:**

- Anzeige der aktuellen Betriebszustände und -daten sowie von Störungen über LC-Display und LEDs
- Betriebsstundenzähler
- Symbolgestützte Menüführung
- Einstellung von Betriebsparametern und Bedienung über Bedienknopf
- Hauptschalter
- Schmelzsicherung und Überlastrelais
- Betriebsarten-Wahlschalter je Pumpe: Not-/Testbetrieb, Aus, Automatikbetrieb.

**Eingänge:**

- 1x analoger Präzisionseingang 4-20 mA für eine Niveausteuern mit Niveausensor
- 3x digitale Eingänge für eine Niveausteuern mit Schwimmerschalter
- 1x digitaler Eingang für Wasserstandsmangel mit Schwimmerschalter (Trockenlaufschutz)
- 1x digitaler Eingang für Hochwassermeldung mit Schwimmerschalter (Hochwasseralarm)
- 2x Eingänge für die thermische Wicklungsüberwachung für Bimetall- oder PTC-Temperaturfühler
- 2x Eingänge für den Anschluss von Feuchtigkeitssensoren (z.B. Motorraumleckage oder Dichtraumüberwachung)
- 1x digitaler Eingang für Extern Ein/Aus zur Fernein- und Fernausschaltung des Automatikmodus.

**Ausgänge:**

- 1x potenzialfreier Kontakt für die Sammelbetriebsmeldung (SBM)
- 1x potenzialfreier Kontakt für die Sammelstörmeldung (SSM)
- 1x potenzialfreier Kontakt für den Hochwasseralarm
- 1x potenzialfreier Kontakt als Signal, um ein Tauchmotor-Rührwerk in Abhängigkeit einer Pumpe (bei Stillstand) zu starten
- 1x analoger Ausgang 0-10 V für die Ausgabe des Niveau-Istwerts.

**Auslegung:**

- Signalgeber wird beigestellt
- Schaltgeräte werden nur außerhalb explosionsgefährdeter Bereiche eingesetzt
- Signalgeber innerhalb von Ex-Bereichen werden über einen eigensicheren Stromkreis angeschlossen, z. B. Zenerbarriere oder Ex-Trennrelais
- Pumpen und/oder Signalgeber innerhalb von Ex-Bereichen werden nicht direkt angeschlossen.

**Technische Daten:**

- Max. Anzahl ansteuerbarer Pumpen: 2
- Phase: 3~
- Bemessungsspannung: 380/400 V
- Netzfrequenz: 50 Hz
- Einschaltart: Stern-Dreieck (SD)
- Schutzart: IP54
- Werkstoff Gehäuse: 1.0308
- Abmessungen (LxBxH): 210 x 600 x 760 mm.

**61W518A Z Pumpensteuerung SC-L-2x10A-T34-SD-WM**

- Pumpensteuerung mit Schaltgerät SC-L-2x10A-T34-SD-WM
- Min. Nennstrom: 3,5 A
- Max. Nennstrom pro Pumpe: 10 A.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W518B Z Pumpensteuerung SC-L-2x13A-T34-SD-WM**

- Pumpensteuerung mit Schaltgerät SC-L-2x13A-T34-SD-WM
- Min. Nennstrom: 10,1 A
- Max. Nennstrom pro Pumpe: 13 A.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W518C Z Pumpensteuerung SC-L-2x16A-T34-SD-WM**

- Pumpensteuerung mit Schaltgerät SC-L-2x16A-T34-SD-WM
- Min. Nennstrom: 13,1 A
- Max. Nennstrom pro Pumpe: 16 A.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W518D Z Pumpensteuerung SC-L-2x19A-T34-SD-WM**

- Pumpensteuerung mit Schaltgerät SC-L-2x19A-T34-SD-WM
- Min. Nennstrom: 16,1 A
- Max. Nennstrom pro Pumpe: 19 A.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W518E Z Pumpensteuerung SC-L-2x24A-T34-SD-WM**

- Pumpensteuerung mit Schaltgerät SC-L-2x24A-T34-SD-WM
- Min. Nennstrom: 19,1 A
- Max. Nennstrom pro Pumpe: 24 A.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W518F Z Pumpensteuerung SC-L-2x32A-T34-SD-WM**

- Pumpensteuerung mit Schaltgerät SC-L-2x32A-T34-SD-WM
- Min. Nennstrom: 24,1 A
- Max. Nennstrom pro Pumpe: 32 A
- Abmessungen (LxBxH): 210 x 760 x 760 mm.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W518G Z Pumpensteuerung SC-L-2x37.5A-T34-SD-WM**

- Pumpensteuerung mit Schaltgerät SC-L-2x37.5A-T34-SD-WM
- Min. Nennstrom: 32,1 A
- Max. Nennstrom pro Pumpe: 37,5 A
- Abmessungen (LxBxH): 210 x 760 x 760 mm.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W518H Z Pumpensteuerung SC-L-2x43A-T34-SD-WM**

- Pumpensteuerung mit Schaltgerät SC-L-2x43A-T34-SD-WM
- Min. Nennstrom: 37,6 A
- Max. Nennstrom pro Pumpe: 43 A
- Abmessungen (LxBxH): 210 x 760 x 760 mm.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W518I Z Pumpensteuerung SC-L-2x61A-T34-SD-WM**

- Pumpensteuerung mit Schaltgerät SC-L-2x61A-T34-SD-WM
- Min. Nennstrom: 43,1 A
- Max. Nennstrom pro Pumpe: 61 A
- Abmessungen (LxBxH): 210 x 760 x 760 mm.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W518J    Z    Pumpensteuerung SC-L-2x72A-T34-SD-WM**

- Pumpensteuerung mit Schaltgerät SC-L-2x72A-T34-SD-WM
- Min. Nennstrom: 61,1 A
- Max. Nennstrom pro Pumpe: 72 A
- Abmessungen (LxBxH): 210 x 1000 x 760 mm.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W519    Z    Mikroprozessorgesteuertes Schaltgerät zur niveauabhängigen Steuerung von zwei Tauchmotorpumpen mittels analogen oder digitalen Signalgebern. Die Eingabe der einzelnen Parameter erfolgt durch eine symbolgestützte Menüführung und einem Bedienknopf.**

**Funktionen:**

- Betriebsart "FTS": Steuerung von zwei Pumpen im Wechselbetrieb. Der Parallelbetrieb ist hardware- und softwareseitig unterbunden!
- Einstellbarer Überlastschutz
- Thermische Motorüberwachung
- Feuchtigkeitsüberwachung
- Einstellbare Nachlaufzeit
- Automatischer Pumpenwechsel
- Drehrichtungsüberwachung
- Hochwasseralarm und Trockenlaufschutz
- Fehlerspeicher für 16 Fehlermeldungen inkl. der Störungsart.

**Ausstattung:**

- Amperemeter in der Schaltschranktür zur direkten Betriebskontrolle
- Betriebsarten-Wahlschalter (Hand-0-Auto) je Pumpe in der Schaltschranktür zur einfachen Bedienung während der Wartung
- Anzeige der aktuellen Betriebszustände und -daten sowie von Störungen über LC-Display und LEDs
- Betriebsstundenzähler
- Symbolgestützte Menüführung
- Einstellung von Betriebsparametern und Bedienung über Bedienknopf
- Motorschutzschalter
- Freier Platz zum Einbau von zusätzlichem Systemzubehör.

**Eingänge:**

- 1x analoger Präzisionseingang 4-20 mA mit Zenerbarriere für eine Niveausteuern mit Niveausensor innerhalb von Ex-Bereichen
- 1x Eingang je angeschlossener Pumpe für die thermische Wicklungsüberwachung für Bimetall- oder PTC-Temperaturfühler
- 1x Eingang je angeschlossener Pumpe für den Anschluss von Feuchtigkeitssensoren (z. B.: Motorraumleckage oder Dichtraumüberwachung)

**Ausgänge:**

- 1x potenzialfreier Kontakt für die Sammelbetriebsmeldung (SBM)
- 1x potenzialfreier Kontakt für die Sammelstörmeldung (SSM)
- 1x potenzialfreier Kontakt für den Hochwasseralarm
- 1x analoger Ausgang 0-10 V für die Ausgabe des Niveau-Istwerts.

**Technische Daten:**

- Max. Anzahl ansteuerbarer Pumpen: 2
- Phase: 3~
- Bemessungsspannung: 380/400 V
- Netzfrequenz: 50 Hz
- Einschaltart: Direkt online (DOL)
- Schutzart: IP54
- Werkstoff Gehäuse: 1.0308
- Abmessungen (LxBxH): 210 x 600 x 600 mm.

**61W519A Z Pumpensteuerung SC-L-2x1.6A-T34-DOL-WM-FTS**

- Pumpensteuerung mit Schaltgerät SC-L-2x1.6A-T34-DOL-WM-FTS
- Min. Nennstrom: 1,0 A
- Max. Nennstrom pro Pumpe: 1,6 A.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W519B Z Pumpensteuerung SC-L-2x2.4A-T34-DOL-WM-FTS**

- Pumpensteuerung mit Schaltgerät SC-L-2x2.4A-T34-DOL-WM-FTS
- Min. Nennstrom: 1,7 A
- Max. Nennstrom pro Pumpe: 2,4 A.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W519C Z Pumpensteuerung SC-L-2x4A-T34-DOL-WM-FTS**

- Pumpensteuerung mit Schaltgerät SC-L-2x4A-T34-DOL-WM-FTS
- Min. Nennstrom: 2,5 A
- Max. Nennstrom pro Pumpe: 4 A.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W519D Z Pumpensteuerung SC-L-2x6.3A-T34-DOL-WM-FTS**

- Pumpensteuerung mit Schaltgerät SC-L-2x6.3A-T34-DOL-WM-FTS
- Min. Nennstrom: 4,1 A
- Max. Nennstrom pro Pumpe: 6,3 A.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W519E Z Pumpensteuerung SC-L-2x10A-T34-DOL-WM-FTS**

- Pumpensteuerung mit Schaltgerät SC-L-2x10A-T34-DOL-WM-FTS
- Min. Nennstrom: 6,4 A
- Max. Nennstrom pro Pumpe: 10 A.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W519F Z Pumpensteuerung SC-L-2x12A-T34-DOL-WM-FTS**

- Pumpensteuerung mit Schaltgerät SC-L-2x12A-T34-DOL-WM-FTS
- Min. Nennstrom: 10,1 A
- Max. Nennstrom pro Pumpe: 12 A.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W519G Z Pumpensteuerung SC-L-2x16A-T34-DOL-WM-FTS**

- Pumpensteuerung mit Schaltgerät SC-L-2x16A-T34-DOL-WM-FTS
- Min. Nennstrom: 12,1 A
- Max. Nennstrom pro Pumpe: 16 A.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W519H Z Pumpensteuerung SC-L-2x20A-T34-DOL-WM-FTS**

- Pumpensteuerung mit Schaltgerät SC-L-2x20A-T34-DOL-WM-FTS
- Min. Nennstrom: 16,1 A
- Max. Nennstrom pro Pumpe: 20 A.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W519I Z Pumpensteuerung SC-L-2x24A-T34-DOL-WM-FTS**

- Pumpensteuerung mit Schaltgerät SC-L-2x24A-T34-DOL-WM-FTS
- Min. Nennstrom: 20,1 A
- Max. Nennstrom pro Pumpe: 24 A.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W519J Z Pumpensteuerung SC-L-2x32A-T34-DOL-WM-FTS**

- Pumpensteuerung mit Schaltgerät SC-L-2x32A-T34-DOL-WM-FTS
- Min. Nennstrom: 25,0 A
- Max. Nennstrom pro Pumpe: 32 A.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W521 Z Alarmschaltgerät als Zubehör für Tauchmotorpumpen.**

**61W521A Z Kleinalarmschaltgerät KAS**

Netzunabhängiges Kleinalarmschaltgerät in ISO-Steckergehäuse mit Schukostecker, akustischem Alarmmelder (70 dBA) und angebaute Elektrode mit 3 m Kabel zur Niveauerfassung.

- Phase: 1~
- Bemessungsspannung: 230 V
- Netzfrequenz: 50 Hz
- Schalldruckpegel: 70 dBA
- Max. Leistung P2 bei Direkteinschaltung: 2 kW
- Nulleiter für 3~400 V erforderlich
- Schutzart: IP 30
- Ausgänge: potenzialfrei: nein
- Ausgänge: potenzialgebunden: nein.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



**61W521B Z Alarmschaltgerät DrainAlarm 2**

Netzunabhängiges Alarmschaltgerät (Stromversorgungsteil selbstaufladend) für die Wandmontage mit optischer und akustischer Alarmmeldung. Signalgeber in eigener Position.

**Eingänge:**

- 1x digitaler Eingang für den Anschluss eines Schwimmerschalters

**Ausgänge:**

- 1x potenzialfreier Wechsler, Schaltleistung: 230 VAC/1 A
- 1x potenzialgebundener Wechsler, Schaltleistung: 12 VDC/1 A

**Technische Daten:**

- Netzanschluss: 1~ 230 V, 50/60 Hz
- ISO-Gehäuse
- Alarmsignal: 85 dBA
- Schutzart: IP 54.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W521C Z Alarmschaltgerät AlarmControl 1**

Netzunabhängige Alarmanlage mit Schukostecker, Akku, akustische Alarmmelder und Minischwimmerschalter mit 3 m Kabel, in einem Isogehäuse IPLO untergebracht.

Betriebsspannung: 230 V

Steuerspannung: 12 VDC

Schutzart: IP 20.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W521D Z Alarmschaltgerät AlarmControl 2**

Netzunabhängige Alarmanlage mit Schukostecker und integrierter Steckdose zum Anschluss eines Gerätes (z.B. Waschmaschine), Akku, akustische Alarmmelder und Minischwimmerschalter mit 3 m Kabel, in einem Isogehäuse IPLO untergebracht.

Betriebsspannung: 230 V

Steuerspannung: 12 VDC

Schutzart: IP 20.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W522 Z Schwimmerschalter als Signalgeber für die Anlagenschaltung in Abhängigkeit vom Niveau eines offenen Behälters oder einer Zisterne.**

- Schaltpunkte: oben ein, unten aus
- Kabeltyp: H07RN-F
- Kabelquerschnitt: 3G1
- Max. Medientemperatur: 60 °C.

**61W522A Z Schwimmerschalter WA65 mit 5 m Kabel**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W522B Z Schwimmerschalter WA65 mit 10 m Kabel**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W522C Z Schwimmerschalter WA65 mit 20 m Kabel**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W522D Z Schwimmerschalter WA65 mit 30 m Kabel**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W523 Z Niveausensor (NivS) mit ATEX-Zulassung für die Niveausteuern in fäkalienhaltigen Medien.**  
Über den Niveausensor wird der hydrostatische Druck im Medium gemessen und über eine Membran direkt im Druckaufnehmer in ein elektrisches Signal umgewandelt. Das Signal wird an das Schaltgerät übermittelt und entsprechend ausgewertet.

Bei Verwendung in Ex-Bereichen wird für den Anschluss eine Zenerbarriere vorgesehen (als Aufzählung in eigener Position).

- Max. Kontaktbelastbarkeit: 10...30 VDC/4...20 mA
- Schutzart: IP 68
- Kontaktform: Niveausonde.

**61W523A Z Niveausensor 0-1 mWS Kabellänge 10m**

- Messbereich: 0-1 mWS
- Kabellänge: 10 m.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W523B Z Niveausensor 0-1 mWS Kabellänge 30m**

- Messbereich: 0-1 mWS
- Kabellänge: 30 m.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W523C Z Niveausensor 0-1 mWS Kabellänge 50m**

- Messbereich: 0-1 mWS
- Kabellänge: 50 m.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W523D Z Niveausensor 0-2,5 mWS Kabellänge 10m**

- Messbereich: 0-2,5 mWS
- Kabellänge: 10 m.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W523E Z Niveausensor 0-2,5 mWS Kabellänge 30m**

- Messbereich: 0-2,5 mWS
- Kabellänge: 30 m.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W523F Z Niveausensor 0-2,5 mWS Kabellänge 50m**

- Messbereich: 0-2,5 mWS
- Kabellänge: 50 m.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W523H Z Az NivS Zenerbarriere**

Zenerbarriere für den galvanisch getrennten Anschluss von einem Niveausensor innerhalb einer explosiven Atmosphäre. Für die Wandmontage geeignet.

- Schutzart: IP 54
- Kontaktform: 1x Niveausensor.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W523I Z Az NivS Kabelabspannklemme**

Kabelabspannklemme für die Befestigung von einem Signalgeber im Schacht. Die Klemme wird im Schacht mit einem Haken fixiert, das Kabel des Signalgebers wird geklemmt und fixiert sich über das Eigengewicht des Signalgebers.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W524 Z Schwimmerschalter für fäkalienhaltiges Abwasser, geeignet zum Anschluss an ein Schaltgerät.**

**61W524A Z Schwimmerschalter MS1 10m**

- Kabellänge: 10 m.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W524B Z Schwimmerschalter MS1 30m**

- Kabellänge: 30 m.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W524C Z Schwimmerschalter MS1 50m**

- Kabellänge: 50 m

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

|         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |     |           |
|---------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-----------|
| 61W525  | Z | Optischer Alarmmelder (Blitzfrequenz/-leistung: 1 Hz/2 Ws) zum Anschluss an ein Schaltgerät. Für die Außenmontage geeignet. <ul style="list-style-type: none"><li>• Phase: 1~</li><li>• Bemessungsspannung: 230 V</li><li>• Netzfrequenz: 50 Hz</li><li>• Schutzart: IP 65.</li></ul>                                                                    |      |     |           |
| 61W525A | Z | <b>Blitzmelder (optischer Alarmmelder)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |     |           |
|         |   | L: ..... S: ..... EP: .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,00 | Stk | PP: ..... |
| 61W526  | Z | Akustischer Alarmmelder zum Anschluss an ein Schaltgerät. Für die Außenmontage geeignet. <ul style="list-style-type: none"><li>• Phase: 1~</li><li>• Bemessungsspannung: 230 V</li><li>• Netzfrequenz: 50 Hz</li><li>• Schalldruckpegel: 88 dBA</li><li>• Schutzart: IP 43.</li></ul>                                                                    |      |     |           |
| 61W526A | Z | <b>Signalhorn (akustischer Alarmmelder)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |     |           |
|         |   | L: ..... S: ..... EP: .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,00 | Stk | PP: ..... |
| 61W527  | Z | Ex-Trennrelais für den galvanisch getrennten Anschluss von Schwimmerschaltern für die Niveausteuern in explosiver Atmosphäre. Für die Wandmontage. <ul style="list-style-type: none"><li>• Phase: 1~</li><li>• Bemessungsspannung: 230 V</li><li>• Netzfrequenz: 50 Hz</li><li>• Schutzart: IP 54</li><li>• Kontaktform: 2x Schwimmerschalter.</li></ul> |      |     |           |
| 61W527A | Z | <b>Ex-Trennrelais 230 V</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |     |           |
|         |   | L: ..... S: ..... EP: .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,00 | Stk | PP: ..... |
| 61W528  | Z | Kette aus nicht rostendem Stahl (Niro), feingliedrig 5 x 15 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |     |           |
| 61W528A | Z | <b>Kette Niro Tragkrat 500kg</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |     |           |
|         |   | L: ..... S: ..... EP: .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,00 | m   | PP: ..... |
| 61W528C | Z | <b>Az Kette für Schäkel M5 Niro</b><br>Aufzahlung für ein Schäkel M5, aus nicht rostendem Stahl.                                                                                                                                                                                                                                                         |      |     |           |
|         |   | L: ..... S: ..... EP: .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,00 | m   | PP: ..... |
| 61W529  | Z | Rückflussverhinderer aus Grauguss (GG) mit Innengewinde oder Flanschanschluss.                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |     |           |
| 61W529A | Z | <b>Rückflussverhinderer GG Rp 1 1/2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |     |           |
|         |   | L: ..... S: ..... EP: .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,00 | Stk | PP: ..... |

**61W529B Z Rückflussverhinderer GG Rp 2**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W529C Z Rückflussverhinderer GG Rp 2 1/2**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W530 Z Rückflussverhinderer aus Kunststoff.**

**61W530A Z Rückflussverhindererl Kunstst. Rp 1 1/4**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W531 Z Absperrkugelhahn aus Messing vernickelt mit Innengewinde oder Flanschanschluss.**

**61W531A Z Absperrkugelhahn Rp 1 1/2**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W531B Z Absperrkugelhahn Rp 2**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W531C Z Absperrkugelhahn Rp 2 1/2**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W532 Z Rückflussverhinderer aus Grauguss EN-GJL-250 (Rückflussverh GG25) für Flanschanschluss, mit Reinigungsöffnung und Anlüftvorrichtung, 1 Satz Montagezubehör.**

**61W532A Z Rückflussverhinderer aus GG25 DN50**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W532B Z Rückflussverhinderer aus GG25 DN65**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W532C Z Rückflussverhinderer aus GG25 DN80**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W532D Z Rückflussverhinderer aus GG25 DN100**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W532E Z Rückflussverhinderer aus GG25 DN150**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W533 Z Absperrschieber aus Grauguss EN-GJL-250 (Absperrsch GG25) für Flanschanschluss,  
1 Satz Montagezubehör.**

**61W533A Z Absperrschieber aus GG25 DN50**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W533B Z Absperrschieber aus GG25 DN65**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W533C Z Absperrschieber aus GG25 DN80**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W533D Z Absperrschieber aus GG25 DN100**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W533E Z Absperrschieber aus GG25 DN150**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W534 Z Rohrbogen aus Grauguss EN-GJS-400-15 (Rohrbogen GGG) für Flanschanschluss,  
1 Satz Montagezubehör.**

**61W534A Z Rohrbogen aus GGG DN40**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W534B Z Rohrbogen aus GGG DN50**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W534C Z Rohrbogen aus GGG DN65**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W534D Z Rohrbogen aus GGG DN80**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W534E Z Rohrbogen aus GGG DN100**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W534F Z Rohrbogen aus GGG DN150**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W535 Z Rohrbogen aus Stahl verzinkt oder nichtrostender Stahl (NIRO) Innen- und/oder Außengewinde.**

**61W535A Z Rohrbogen aus Stahl verzinkt R 2 / G 2**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W535B Z Rohrbogen aus Stahl verzinkt R2 1/2/G2 1/2**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W535C Z Rohrbogen aus NIRO R3**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W535D Z Rohrbogen aus NIRO R4**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W535E Z Rohrbogen aus NIRO DN150**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W536 Z Gegenflansch aus Stahl verzinkt mit Innengewinde, mit Montagezubehör.**

**61W536A Z Gegenflansch aus Stahl verz DN50/Rp2**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W536B Z Gegenflansch aus Stahl verz DN65/Rp 2 1/2**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W538 Z Flanschstutzen mit Schlauchanschluss, einschließlich Schlauchschellen.**

**61W538A Z Flanschstutzen mit Schlauchanschl. DN80/80**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

|                |          |                                                                                                                                            |          |           |          |           |
|----------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|----------|-----------|
| <b>61W538B</b> | <b>Z</b> | <b>Flanschstutzen mit Schlauchanschl. DN80/100</b>                                                                                         |          |           |          |           |
|                |          | L: .....                                                                                                                                   | S: ..... | EP: ..... | 0,00 Stk | PP: ..... |
| <b>61W538C</b> | <b>Z</b> | <b>Flanschstutzen mit Schlauchanschl.DN100/100</b>                                                                                         |          |           |          |           |
|                |          | L: .....                                                                                                                                   | S: ..... | EP: ..... | 0,00 Stk | PP: ..... |
| <b>61W538D</b> | <b>Z</b> | <b>Flanschstutzen mit Schlauchanschl.DN150/150</b>                                                                                         |          |           |          |           |
|                |          | L: .....                                                                                                                                   | S: ..... | EP: ..... | 0,00 Stk | PP: ..... |
| <b>61W539</b>  | <b>Z</b> | Schlauchanschluss mit Außengewinde aus Kunststoff oder nichtrostendem Stahl nach Wahl des Auftragnehmers, einschließlich Schlauchschellen. |          |           |          |           |
| <b>61W539A</b> | <b>Z</b> | <b>Schlauchanschluss R1 1/2</b>                                                                                                            |          |           |          |           |
|                |          | L: .....                                                                                                                                   | S: ..... | EP: ..... | 0,00 Stk | PP: ..... |
| <b>61W539B</b> | <b>Z</b> | <b>Schlauchanschluss R2</b>                                                                                                                |          |           |          |           |
|                |          | L: .....                                                                                                                                   | S: ..... | EP: ..... | 0,00 Stk | PP: ..... |
| <b>61W539C</b> | <b>Z</b> | <b>Schlauchanschluss R2 1/2</b>                                                                                                            |          |           |          |           |
|                |          | L: .....                                                                                                                                   | S: ..... | EP: ..... | 0,00 Stk | PP: ..... |
| <b>61W540</b>  | <b>Z</b> | Festkupplung mit Außengewinde aus Kunststoff oder nichtrostendem Stahl nach Wahl des Auftragnehmers.                                       |          |           |          |           |
| <b>61W540A</b> | <b>Z</b> | <b>Festkupplung R2 1/2</b>                                                                                                                 |          |           |          |           |
|                |          | L: .....                                                                                                                                   | S: ..... | EP: ..... | 0,00 Stk | PP: ..... |
| <b>61W540B</b> | <b>Z</b> | <b>Festkupplung R3</b>                                                                                                                     |          |           |          |           |
|                |          | L: .....                                                                                                                                   | S: ..... | EP: ..... | 0,00 Stk | PP: ..... |
| <b>61W540C</b> | <b>Z</b> | <b>Festkupplung R4</b>                                                                                                                     |          |           |          |           |
|                |          | L: .....                                                                                                                                   | S: ..... | EP: ..... | 0,00 Stk | PP: ..... |
| <b>61W541</b>  | <b>Z</b> | Kompensator aus Stahl verzinkt, mit Montagezubehör.                                                                                        |          |           |          |           |
| <b>61W541A</b> | <b>Z</b> | <b>Kompensator aus Stahl verzinkt DN150</b>                                                                                                |          |           |          |           |
|                |          | L: .....                                                                                                                                   | S: ..... | EP: ..... | 0,00 Stk | PP: ..... |



61W543     **Z**    Einhängenvorrichtung zur Montage im Pumpenschacht für die einfache Installation der Abwasserpumpe an die Druckrohrleitung. Lieferumfang:

- Kupplungsflansch zur Montage am Druckstutzen
- Profildichtung
- Montagematerial.

**61W543A     Z    Einhängenvorrichtung EHV DN40/50**

- Fußkrümmer mit Doppelrohrhalterung
- Anschluss DN 40/50.

L: ..... S: ..... EP: .....    0,00 Stk    PP: .....

**61W543B     Z    Einhängenvorrichtung EHV DN50/2RK**

- Mit Kupplungsfuß mit Einrohrhalterung, ohne Krümmer
- Anschluss DN 50.

L: ..... S: ..... EP: .....    0,00 Stk    PP: .....

**61W543C     Z    Einhängenvorrichtung EHV DN65/2RK**

- Fußkrümmer mit Doppelrohrhalterung
- Anschluss DN 65.

L: ..... S: ..... EP: .....    0,00 Stk    PP: .....

**61W543D     Z    Einhängenvorrichtung EHV DN80/2RK**

- Fußkrümmer mit Doppelrohrhalterung
- Anschluss DN 80.

L: ..... S: ..... EP: .....    0,00 Stk    PP: .....

**61W543E     Z    Einhängenvorrichtung EHV DN100/2RK**

- Fußkrümmer mit Doppelrohrhalterung
- Anschluss DN 100.

L: ..... S: ..... EP: .....    0,00 Stk    PP: .....

**61W543F     Z    Einhängenvorrichtung EHV DN150L/2RK**

- Fußkrümmer mit Doppelrohrhalterung
- Anschluss DN 150.

L: ..... S: ..... EP: .....    0,00 Stk    PP: .....

61W545     **Z**    Montagezubehör für eine Flansch-/Flanschverbindung, mit Schrauben, Muttern und Flachdichtung,

**61W545A Z Montagezubehör DN80**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W545B Z Montagezubehör DN100**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W545C Z Montagezubehör DN150**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W546 Z Zulaufdichtung DN100**

Zulaufdichtung für einen weiteren Zulauf, DN100.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W547 Z Zulaufdichtungsset DN150**

Zulaufdichtungsset bestehend aus 1 Dichtung und Kreisschneider, DN150.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W548 Z Hand-Membranpumpe Rp 1 1/2**

Hand-Membranpumpe.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W549 Z 3-Wege-Hahn Rp 1 1/2**

3-Wege-Hahn, Rp 1 1/2.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W6 Z Öl- und Fettabscheider (WILO)**

Version: 2025-05

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren beschrieben.

**1. Korrosionsschutz:**

Wenn nicht anders angegeben, werden die Anlagenteile ohne zusätzlichen inneren Korrosionsschutz ausgeführt.

**2. Qualitäts- und Leistungsangaben:**

Die angegebenen Qualitätsanforderungen und Leistungsdaten sind die Standardanforderungen. Die Qualitäts- und Leistungsmerkmale der angebotenen Anlagenteile sind mindestens gleich- oder höherwertig.

### 3. Aufzählungen / Zubehör:

Positionen für Aufzählungen (Az) und Zubehör beschreiben Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

61W601    **Z**    Öl- und Fettabscheider in monolithischer Bauform, für die Aufstellung im Gebäude (Überflur) und zum Abscheiden von pflanzlichen und tierischen Ölen und Fetten aus dem Abwasser.

Behälter aus hochwertigem, formbeständigem Kunststoff mit Schauglas und Schlammfang. Behälterboden mit integriertem Gefälle zur rückstandslosen Entleerung. Behälteröffnung mit Schnellspannverschluss und Dichtung für einen geruchsdichten Verschluss. Rührwerk zum Homogenisieren der Fettschicht mit dem Behältermedium für einen optimalen Abpumpvorgang. Die Standsicherheit des Behälters beträgt mindestens 25 Jahre.

#### **Manueller Abpumpvorgang:**

Auf Knopfdruck startet die Homogenisierung. Im Anschluss das Wasserfettgemisch durch den Entsorgungswagen abpumpen. Nachdem der Abpumpvorgang abgeschlossen ist, Behälter manuell wieder mit Frischwasser auffüllen.

#### **Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:**

- Behälter
- Rührwerk
- Behälterdeckel mit Schnellspannverschluss und Dichtung
- Entleerungsleitung
- Manuelle Wassereinspeisung
- Betriebs- und Wartungshandbuch.

#### **Technische Daten Rührwerk:**

- Aufnahmeleistung Rührwerk: 1,1 kW
- Nennstrom Rührwerk: 3 A
- Drehzahl Rührwerk: 1500 1/min
- Schutzart Rührwerk: IP55
- Anschluss für Entleerungsleitung: Storz B.

61W601A    **Z**    Öl- und Fettabscheider manuell Separator MONO-NS2-3

- Nenngröße NS: 2
- Vorbehältervolumen: 500 l
- Fettspeichervolumen: 80 l
- Schlammfangvolumen: 200 l
- Netzanschluss: 3~400 V, 50 Hz
- Anschluss Eingang/Ausgang: Ø 110 / Ø 110 mm
- Zulaufhöhe: 1010 mm
- Ablaufhöhe: 940 mm
- Wasseranschluss: Rp ¾
- Bedienungsseite in Fließrichtung (vom Zulauf zum Ablauf): rechts
- Abmessungen (LxBxH): 1260 x 1080 x 1600 mm

z.B. Öl- und Fettabscheider Separator MONO-NS2-3 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

61W601B    **Z**    Öl- und Fettabscheider manuell Separator MONO-NS4-3

- Nenngröße NS: 4
- Vorbehältervolumen: 770 l
- Fettspeichervolumen: 160 l
- Schlammfangvolumen: 400 l
- Netzanschluss: 3~400 V, 50 Hz
- Anschluss Eingang/Ausgang: Ø 110 / Ø 110 mm

- Zulaufhöhe: 1010 mm
- Ablaufhöhe: 940 mm
- Wasseranschluss: Rp  $\frac{3}{4}$
- Bedienungsseite in Fließrichtung (vom Zulauf zum Ablauf): rechts
- Abmessungen (LxBxH): 1700 x 1000 x 1600 mm

z.B. Öl- und Fettabscheider Separator MONO-NS4-3 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W601C Z Öl- und Fettabscheider manuell Separator MONO-NS7,5-3**

- Nenngröße NS: 7,5
- Vorbehältervolumen: 1280 l
- Fettspeichervolumen: 300 l
- Schlammfangvolumen: 750 l
- Netzanschluss: 3~400 V, 50 Hz
- Anschluss Eingang/Ausgang: Ø 160 / Ø 160 mm
- Zulaufhöhe: 1310 mm
- Ablaufhöhe: 1240 mm
- Wasseranschluss: Rp  $\frac{3}{4}$
- Bedienungsseite in Fließrichtung (vom Zulauf zum Ablauf): rechts
- Abmessungen (LxBxH): 1940 x 1050 x 1950 mm

z.B. Öl- und Fettabscheider Separator MONO-NS7,5-3 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W601D Z Öl- und Fettabscheider manuell Separator MONO-NS10-3**

- Nenngröße NS: 10
- Vorbehältervolumen: 1740 l
- Fettspeichervolumen: 400 l
- Schlammfangvolumen: 1000 l
- Netzanschluss: 3~400 V, 50 Hz
- Anschluss Eingang/Ausgang: Ø 160 / Ø 160 mm
- Zulaufhöhe: 1310 mm
- Ablaufhöhe: 1240 mm
- Wasseranschluss: Rp  $\frac{3}{4}$
- Bedienungsseite in Fließrichtung (vom Zulauf zum Ablauf): rechts
- Abmessungen (LxBxH): 2600 x 1000 x 1950 mm

z.B. Öl- und Fettabscheider Separator MONO-NS10-3 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W602 Z Öl- und Fettabscheider in monolithischer Bauform, für die Aufstellung im Gebäude (Überflur) und zum Abscheiden von pflanzlichen und tierischen Ölen und Fetten aus dem Abwasser.**

Behälter aus hochwertigem, formbeständigem Kunststoff mit Schauglas und Schlammfang. Behälterboden mit integriertem Gefälle zur rückstandslosen Entleerung. Behälteröffnung mit Schnellspanverschluss und Dichtung für einen geruchsdichten Verschluss. Rührwerk zum Homogenisieren der Fettschicht mit dem Behältermedium für einen optimalen Abpumpvorgang. Die Standsicherheit des Behälters beträgt mindestens 25 Jahre.

**Automatischer Abpumpvorgang:**

Komfortausführung mit Entleerungspumpe, automatischem Frischwasserzulauf und kompletter Steuerung. Auf Knopfdruck startet die Homogenisierung. Im Anschluss fördert die Entleerungspumpe das Wasserfettgemisch durch die Entleerungsleitung in den Entsorgungswagen. Nachdem der Abpumpvorgang abgeschlossen ist, wird der Behälter wieder mit Frischwasser gefüllt.

**Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:**

- Behälter
- Rührwerk
- Behälterdeckel mit Schnellspannverschluss und Dichtung
- Entleerungsleitung
- Automatische Wassereinspeisung
- Entleerungspumpe
- Schaltgerät
- Betriebs- und Wartungshandbuch.

**Technische Daten Rührwerk:**

- Aufnahmeleistung Rührwerk: 1,1 kW
- Nennstrom Rührwerk: 3 A
- Drehzahl Rührwerk: 1500 1/min
- Schutzart Rührwerk: IP55.

**Technische Daten für die Entleerung:**

- Aufnahmeleistung Entleerungspumpe: 1,7 kW
- Nennstrom Entleerungspumpe: 6,6 A
- Schutzart Entleerungspumpe: IP68
- Förderhöhe Entleerungspumpe: 15 m
- Fördermenge Entleerungspumpe: 55 m³/h
- Kugeldurchgang Entleerungspumpe: 63 mm
- Anschluss für Entleerungsleitung: Storz B.

**Schaltgerät:**

- Abmessungen (LxBxH): 441 x 182 x 298 mm
- Schutzart: IP65.

**61W602A Z Öl- und Fettabscheider automatisch Separator MONO-NS2-5**

- Nenngröße NS: 2
- Vorbehältervolumen: 500 l
- Fettspeichervolumen: 80 l
- Schlammfangvolumen: 200 l
- Netzanschluss: 3~400 V, 50 Hz
- Anschluss Eingang/Ausgang: Ø 110 / Ø 110 mm
- Zulaufhöhe: 1010 mm
- Ablaufhöhe: 940 mm
- Wasseranschluss: Rp ¾
- Bedienungsseite in Fließrichtung (vom Zulauf zum Ablauf): rechts
- Abmessungen (LxBxH): 1260 x 1080 x 1600 mm

z.B. Öl- und Fettabscheider Separator MONO-NS2-5 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W602B Z Öl- und Fettabscheider automatisch Separator MONO-NS4-5**

- Nenngröße NS: 4
- Vorbehältervolumen: 770 l
- Fettspeichervolumen: 160 l
- Schlammfangvolumen: 400 l
- Netzanschluss: 3~400 V, 50 Hz
- Anschluss Eingang/Ausgang: Ø 110 / Ø 110 mm

- Zulaufhöhe: 1010 mm
- Ablaufhöhe: 940 mm
- Wasseranschluss: Rp  $\frac{3}{4}$
- Bedienungsseite in Fließrichtung (vom Zulauf zum Ablauf): rechts
- Abmessungen (LxBxH): 1700 x 1080 x 1600 mm

z.B. Öl- und Fettabscheider Separator MONO-NS4-5 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W602C Z Öl- und Fettabscheider automatisch Separator MONO-NS7,5-5**

- Nenngröße NS: 7,5
- Vorbehältervolumen: 1280 l
- Fettspeichervolumen: 300 l
- Schlammfangvolumen: 750 l
- Netzanschluss: 3~400 V, 50 Hz
- Anschluss Eingang/Ausgang: Ø 160 / Ø 160 mm
- Zulaufhöhe: 1310 mm
- Ablaufhöhe: 1240 mm
- Wasseranschluss: Rp  $\frac{3}{4}$
- Bedienungsseite in Fließrichtung (vom Zulauf zum Ablauf): rechts
- Abmessungen (LxBxH): 1940 x 1100 x 1950 mm

z.B. Öl- und Fettabscheider Separator MONO-NS7,5-5 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W602D Z Öl- und Fettabscheider automatisch Separator MONO-NS10-5**

- Nenngröße NS: 10
- Vorbehältervolumen: 1740 l
- Fettspeichervolumen: 400 l
- Schlammfangvolumen: 1000 l
- Netzanschluss: 3~400 V, 50 Hz
- Anschluss Eingang/Ausgang: Ø 160 / Ø 160 mm
- Zulaufhöhe: 1310 mm
- Ablaufhöhe: 1240 mm
- Wasseranschluss: Rp  $\frac{3}{4}$
- Bedienungsseite in Fließrichtung (vom Zulauf zum Ablauf): rechts
- Abmessungen (LxBxH): 2600 x 1100 x 1950 mm

z.B. Öl- und Fettabscheider Separator MONO-NS10-5 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W604 Z Öl- und Fettabscheider in Segmentbauweise, für die Aufstellung im Gebäude (Überflur) und zum Abscheiden von pflanzlichen und tierischen Ölen und Fetten aus dem Abwasser.**

Behälter aus hochwertigem, formbeständigem Kunststoff mit Schauglas und Schlammfang. Um einen leichten Transport und eine einfache Einbringung zu ermöglichen, ist der Behälter in mehrere Segmente unterteilt. Behälteröffnung mit Schnellspannverschluss und Dichtung für einen geruchsdichten Verschluss. Rührwerk zum Homogenisieren der Fettschicht mit dem Behältermedium für einen optimalen Abpumpvorgang. Die Standsicherheit des Behälters beträgt 25 Jahre.

**Manueller Abpumpvorgang:**

Auf Knopfdruck startet die Homogenisierung. Im Anschluss das Wasserfettgemisch durch den Entsorgungswagen abpumpen. Nachdem der Abpumpvorgang abgeschlossen ist, Behälter manuell wieder mit Frischwasser auffüllen.

**Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:**

- Behälter
- Rührwerk
- Behälterdeckel mit Schnellspannverschluss und Dichtung
- Entleerungsleitung
- Manuelle Wassereinspeisung
- Betriebs- und Wartungshandbuch.

**Technische Daten Rührwerk:**

- Aufnahmeleistung Rührwerk: 1,1 kW
- Nennstrom Rührwerk: 2,45 A
- Drehzahl Rührwerk: 1400 1/min
- Schutzart Rührwerk: IP55
- Anschluss für Entleerungsleitung: Storz B.

**61W604A Z Öl- und Fettabscheider manuell Separator MODU-NS2-3**

- Nenngröße NS: 2
- Vorbehältervolumen: 760 l
- Fettspeichervolumen: 160 l
- Schlammfangvolumen: 370 l
- Netzanschluss: 3~400 V, 50 Hz
- Anschluss Eingang/Ausgang: Ø 110 / Ø 110 mm
- Zulaufhöhe: 1045 mm
- Ablaufhöhe: 975 mm
- Wasseranschluss: Rp  $\frac{3}{4}$
- Bedienungsseite in Fließrichtung (vom Zulauf zum Ablauf): links/rechts
- Abmessungen (LxBxH): 1300 x 1150 x 1750 mm

z.B. Öl- und Fettabscheider Separator MODU-NS2-3 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W604B Z Öl- und Fettabscheider manuell Separator MODU-NS4-3**

- Nenngröße NS: 4
- Vorbehältervolumen: 920 l
- Fettspeichervolumen: 160 l
- Schlammfangvolumen: 520 l
- Netzanschluss: 3~400 V, 50 Hz
- Anschluss Eingang/Ausgang: Ø 110 / Ø 110 mm
- Zulaufhöhe: 1235 mm
- Ablaufhöhe: 1165 mm
- Wasseranschluss: Rp  $\frac{3}{4}$
- Bedienungsseite in Fließrichtung (vom Zulauf zum Ablauf): links/rechts
- Abmessungen (LxBxH): 1399 x 1150 x 1940 mm

z.B. Öl- und Fettabscheider Separator MODU-NS4-3 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W604C Z Öl- und Fettabscheider manuell Separator MODU-NS7-3**

- Nenngröße NS: 7
- Vorbehältervolumen: 2250 l
- Fettspeichervolumen: 400 l
- Schlammfangvolumen: 980 l
- Netzanschluss: 3~400 V, 50 Hz
- Anschluss Eingang/Ausgang: Ø 160 / Ø 160 mm
- Zulaufhöhe: 1375 mm
- Ablaufhöhe: 1275 mm
- Wasseranschluss: Rp  $\frac{3}{4}$
- Bedienungsseite in Fließrichtung (vom Zulauf zum Ablauf): links/rechts
- Abmessungen (LxBxH): 1820 x 2300 x 2180 mm

z.B. Öl- und Fettabscheider Separator MODU-NS7-3 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W604D Z Öl- und Fettabscheider manuell Separator MODU-NS10-3**

- Nenngröße NS: 10
- Vorbehältervolumen: 2865 l
- Fettspeichervolumen: 400 l
- Schlammfangvolumen: 1190 l
- Netzanschluss: 3~400 V, 50 Hz
- Anschluss Eingang/Ausgang: Ø 160 / Ø 160 mm
- Zulaufhöhe: 1495 mm
- Ablaufhöhe: 1395 mm
- Wasseranschluss: Rp  $\frac{3}{4}$
- Bedienungsseite in Fließrichtung (vom Zulauf zum Ablauf): links/rechts
- Abmessungen (LxBxH): 1820 x 2300 x 2300 mm

z.B. Öl- und Fettabscheider Separator MODU-NS10-3 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W605 Z Öl- und Fettabscheider in Segmentbauweise, für die Aufstellung im Gebäude (Überflur) und zum Abscheiden von pflanzlichen und tierischen Ölen und Fetten aus dem Abwasser.**

Behälter aus hochwertigem, formbeständigem Kunststoff mit Schauglas und Schlammfang. Um einen leichten Transport und eine einfache Einbringung zu ermöglichen, ist der Behälter in mehrere Segmente unterteilt. Behälteröffnung mit Schnellspannverschluss und Dichtung für einen geruchsdichten Verschluss. Rührwerk zum Homogenisieren der Fettschicht mit dem Behältermedium für einen optimalen Abpumpvorgang. Die Standsicherheit des Behälters beträgt 25 Jahre.

**Automatischer Abpumpvorgang:**

Komfortausführung mit Entleerungspumpe, automatischem Frischwasserzulauf und kompletter Steuerung. Auf Knopfdruck startet die Homogenisierung. Im Anschluss fördert die Entleerungspumpe das Wasserfettgemisch durch die Entleerungsleitung in den Entsorgungswagen. Nachdem der Abpumpvorgang abgeschlossen ist, wird der Behälter wieder mit Frischwasser gefüllt.

**Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:**

- Behälter
- Rührwerk
- Behälterdeckel mit Schnellspannverschluss und Dichtung
- Entleerungsleitung



- Automatische Wassereinspeisung
- Entleerungspumpe
- Schaltgerät
- Betriebs- und Wartungshandbuch.

**Technische Daten Rührwerk:**

- Aufnahmeleistung Rührwerk: 1,1 kW
- Nennstrom Rührwerk: 2,45 A
- Drehzahl Rührwerk: 1400 1/min
- Schutzart Rührwerk: IP55.

**Technische Daten für die Entleerung:**

- Aufnahmeleistung Entleerungspumpe: 3,7 kW
- Nennstrom Entleerungspumpe: 6,6 A
- Schutzart Entleerungspumpe: IP68
- Förderhöhe Entleerungspumpe: 15 m
- Fördermenge Entleerungspumpe: 49 m³/h
- Kugeldurchgang Entleerungspumpe: 63 mm
- Anschluss für Entleerungsleitung: Storz B.

**Schaltgerät:**

- Abmessungen (LxBxH): 441 x 182 x 298 mm
- Schutzart: IP65.

**61W605A Z Öl- und Fettabscheider automatisch Separator MODU-NS2-5**

- Nenngröße NS: 2
- Vorbehältervolumen: 760 l
- Fettspeichervolumen: 160 l
- Schlammfangvolumen: 370 l
- Netzanschluss: 3~400 V, 50 Hz
- Anschluss Eingang/Ausgang: Ø 110 / Ø 110 mm
- Zulaufhöhe: 1045 mm
- Ablaufhöhe: 975 mm
- Wasseranschluss: Rp ¾
- Bedienungsseite in Fließrichtung (vom Zulauf zum Ablauf): links/rechts
- Abmessungen (LxBxH): 1300 x 1750 x 1750 mm

z.B. Öl- und Fettabscheider Separator MODU-NS2-5 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W605B Z Öl- und Fettabscheider automatisch Separator MODU-NS4-5**

- Nenngröße NS: 4
- Vorbehältervolumen: 920 l
- Fettspeichervolumen: 160 l
- Schlammfangvolumen: 520 l
- Netzanschluss: 3~400 V, 50 Hz
- Anschluss Eingang/Ausgang: Ø 110 / Ø 110 mm
- Zulaufhöhe: 1235 mm
- Ablaufhöhe: 1165 mm
- Wasseranschluss: Rp ¾
- Bedienungsseite in Fließrichtung (vom Zulauf zum Ablauf): links/rechts
- Abmessungen (LxBxH): 1300 x 1940 x 1940 mm

z.B. Öl- und Fettabscheider Separator MODU-NS4-5 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W605C Z Öl- und Fettabscheider automatisch Separator MODU-NS7-5**

- Nenngröße NS: 7
- Vorbehältervolumen: 2250 l
- Fettspeichervolumen: 400 l
- Schlammfangvolumen: 980 l
- Netzanschluss: 3~400 V, 50 Hz
- Anschluss Eingang/Ausgang: Ø 160 / Ø 160 mm
- Zulaufhöhe: 1375 mm
- Ablaufhöhe: 1165 mm
- Wasseranschluss: Rp  $\frac{3}{4}$
- Bedienungsseite in Fließrichtung (vom Zulauf zum Ablauf): links/rechts
- Abmessungen (LxBxH): 1820 x 2180 x 2180 mm

z.B. Öl- und Fettabscheider Separator MODU-NS7-5 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W605D Z Öl- und Fettabscheider automatisch Separator MODU-NS10-5**

- Nenngröße NS: 10
- Vorbehältervolumen: 2460 l
- Fettspeichervolumen: 400 l
- Schlammfangvolumen: 1190 l
- Netzanschluss: 3~400 V, 50 Hz
- Anschluss Eingang/Ausgang: Ø 160 / Ø 160 mm
- Zulaufhöhe: 1495 mm
- Ablaufhöhe:
- Wasseranschluss: Rp  $\frac{3}{4}$
- Bedienungsseite in Fließrichtung (vom Zulauf zum Ablauf): links/rechts
- Abmessungen (LxBxH): 1820 x 2180 x 2180 mm

z.B. Öl- und Fettabscheider Separator MODU-NS10-5 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W607 Z Öl- und Fettabscheider in monolithischer Bauform, für die Aufstellung im Erdreich (Unterflur) und zum Abscheiden von pflanzlichen und tierischen Ölen und Fetten aus dem Abwasser.**

Behälter aus hochwertigem, formbeständigem Kunststoff mit Schlammfang. Behälterboden mit integriertem Gefälle zur rückstandslosen Entleerung. Flexibler Höhenausgleich zur Geländeoberkante über den Schachtdom. Geruchsdichte und gegen Oberflächenwasser abgedichtete, verschließbare Schachtabdeckung der Belastungsklasse B 125 oder D 400. Die Standsicherheit des Behälters beträgt 50 Jahre.

**Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:**

- Behälter mit höhenverstellbarem Schachtdom
- Schnellspannverschluss für die Montage des Schachtdoms
- Verschließbarer Schachtdeckel, Klasse B 125/D 400
- Betriebs- und Wartungshandbuch.

**61W607A Z Öl- und Fettabscheider Separator GEO-NS2-1**

- Nenngröße NS: 2
- Vorbehältervolumen: 500 l
- Fettspeichervolumen: 80 l
- Schlammfangvolumen: 200 l
- Anschluss Eingang/Ausgang: Ø 110 / Ø 110 mm

- Zulaufhöhe: 760-1690 mm
- Ablaufhöhe: 830-1760 mm
- Einbautiefe: 1780-2720 mm
- Abmessungen (LxBxH): 1260 x 760 x 1476 mm

z.B. Öl- und Fettabscheider Separator GEO-NS2-1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W607B Z Öl- und Fettabscheider Separator GEO-NS2-2**

- einschließlich Entleerungsleitung und Flanschanschluss zur einfacheren Entleerung des Schachts in den Entsorgungswagen
- Nenngröße NS: 2
- Vorbehältervolumen: 500 l
- Fettspeichervolumen: 80 l
- Schlammfangvolumen: 200 l
- Anschluss Eingang/Ausgang: Ø 110 / Ø 110 mm
- Zulaufhöhe: 760-1690 mm
- Ablaufhöhe: 830-1760 mm
- Einbautiefe: 1780-2720 mm
- Abmessungen (LxBxH): 1260 x 980 x 1480 mm

z.B. Öl- und Fettabscheider Separator GEO-NS2-2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W607C Z Öl- und Fettabscheider Separator GEO-NS4-1**

- Nenngröße NS: 4
- Vorbehältervolumen: 770 l
- Fettspeichervolumen: 160 l
- Schlammfangvolumen: 400 l
- Anschluss Eingang/Ausgang: Ø 110 / Ø 110 mm
- Zulaufhöhe: 760-1690 mm
- Ablaufhöhe: 830-1760 mm
- Einbautiefe: 1780-2720 mm
- Abmessungen (LxBxH): 1700 x 760 x 900 mm

z.B. Öl- und Fettabscheider Separator GEO-NS4-1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W607D Z Öl- und Fettabscheider Separator GEO-NS4-2**

- einschließlich Entleerungsleitung und Flanschanschluss zur einfacheren Entleerung des Schachts in den Entsorgungswagen
- Nenngröße NS: 4
- Vorbehältervolumen: 770 l
- Fettspeichervolumen: 160 l
- Schlammfangvolumen: 400 l
- Anschluss Eingang/Ausgang: Ø 110 / Ø 110 mm
- Zulaufhöhe: 760-1690 mm
- Ablaufhöhe: 830-1760 mm
- Einbautiefe: 1780-2700 mm

- Abmessungen (LxBxH): 1700 x 980 x 1480 mm

z.B. Öl- und Fettabscheider Separator GEO-NS4-2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

#### 61W607E Z Öl- und Fettabscheider Separator GEO-NS7,5-1

- Nenngröße NS: 7,5
- Vorbehältervolumen: 1280 l
- Fettspeichervolumen: 300 l
- Schlammfangvolumen: 750 l
- Anschluss Eingang/Ausgang: Ø 160 / Ø 160 mm
- Zulaufhöhe: 810-1690 mm
- Ablaufhöhe: 830-1760 mm
- Einbautiefe: 2130-3000 mm
- Abmessungen (LxBxH): 1940 x 800 x 1476 mm

z.B. Öl- und Fettabscheider Separator GEO-NS7,5-1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

#### 61W607F Z Öl- und Fettabscheider Separator GEO-NS7,5-2

- einschließlich Entleerungsleitung und Flanschanschluss zur einfacheren Entleerung des Schachts in den Entsorgungswagen
- Nenngröße NS: 7,5
- Vorbehältervolumen: 1280 l
- Fettspeichervolumen: 300 l
- Schlammfangvolumen: 750 l
- Anschluss Eingang/Ausgang: Ø 160 / Ø 160 mm
- Zulaufhöhe: 810-1690 mm
- Ablaufhöhe: 830-1760 mm
- Einbautiefe: 2130-3000 mm
- Abmessungen (LxBxH): 1940 x 1000 x 1830 mm

z.B. Öl- und Fettabscheider Separator GEO-NS7,5-2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

#### 61W607G Z Öl- und Fettabscheider Separator GEO-NS10-1

- Nenngröße NS: 10
- Vorbehältervolumen: 1740 l
- Fettspeichervolumen: 400 l
- Schlammfangvolumen: 1000 l
- Anschluss Eingang/Ausgang: Ø 160 / Ø 160 mm
- Zulaufhöhe: 810-1690 mm
- Ablaufhöhe: 830-1760 mm
- Einbautiefe: 2130-3000 mm
- Abmessungen (LxBxH): 2600 x 800 x 900 mm

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

z.B. Öl- und Fettabscheider Separator GEO-NS10-1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**61W607H Z Öl- und Fettabscheider Separator GEO-NS10-2**

- Nenngröße NS: 10
- Vorbehältervolumen: 1740 l
- Fettspeichervolumen: 400 l
- Schlammfangvolumen: 1000 l
- Anschluss Eingang/Ausgang: Ø 160 / Ø 160 mm
- Zulaufhöhe: 810-1690 mm
- Ablaufhöhe: 830-1760 mm
- Einbautiefe: 2130-3000 mm
- Abmessungen (LxBxH): 2600 x 1000 x 1830 mm

z.B. Öl- und Fettabscheider Separator GEO-NS10-2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62**

**Wasseranlagen**

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

1.1 Leitungen und Bauteile aus Stahl sind zweifach mit unterschiedlichen Rostschutzfarben beschichtet.

1.2 Unter Putz oder unterhalb der Fußbodenkonstruktion verlegte Leitungen sind mit einer reißfesten Schutzfolie - bei gedämmten Leitungen über der Wärmedämmung - ausgerüstet.

Kommentar:

*Hygienearmaturen, einschließlich Zubehör sind frei zu formulieren.*

**62W1**

**Z Druckerhöhungsanlagen I (WILO)**

Version: 2025-05

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren beschrieben.

**1. Korrosionsschutz:**

Wenn nicht anders angegeben, werden die Anlagenteile ohne zusätzlichen inneren Korrosionsschutz ausgeführt.

**2. Qualitäts- und Leistungsangaben:**

Die angegebenen Qualitätsanforderungen und Leistungsdaten sind die Standardanforderungen. Die Qualitäts- und Leistungsmerkmale der angebotenen Anlagenteile sind mindestens gleich- oder höherwertig.

**3. Anschlüsse:**

Die Verschraubungen mit Gewinde- oder Schweißstutzen und die Gegenflanschen, Schrauben und Dichtungen sind in eigenen Positionen beschrieben.

**4. Aufzählungen / Zubehör:**

Positionen für Aufzählungen (Az) und Zubehör beschreiben

Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

**62W101**

**Z** Kompakt-Druckerhöhungsanlage CO-1, für den unmittelbaren oder mittelbaren Anschluss. Bestehend aus einer normalsaugenden, vertikalen Edelstahl-Hochdruckkreislaspumpe in Trockenläuferausführung. Anschlussfertig mit Edelstahlverrohrung auf Grundrahmen montiert, inkl. Steuer-/ Regelgerät mit allen erforderlichen Mess- und Stelleinrichtungen.

Zur vollautomatischen Wasserversorgung und Druckerhöhung in Wohn-, Büro- und Verwaltungsgebäuden, Hotels, Krankenhäusern, Kaufhäusern (im Geltungsbereich der DIN 1988 und DIN EN 806 werden hierfür Anlagen mit einer Reservepumpe vorgesehen) sowie in Industriesystemen.

Zur Förderung von Trinkwasser, Brauchwasser, Kühlwasser, Löschwasser (außer für Feuerlöschanlagen gemäß TRVB 128 S) oder anderen Gebrauchswässern die die verwendeten Werkstoffe weder chemisch noch mechanisch angreifen und keine abrasiven oder langfaserigen Bestandteile enthalten.

**Besonderheiten / Produktvorteile:**

- WRAS/ KTW/ ACS-Zulassung der Pumpe für alle medienberührten Teile (EPDM Version)
- Hocheffiziente Pumpenhydraulik der Baureihe Helix V in Verbindung mit IE3-Normmotoren, einschließlich 0,75 kW und größer (optional für kleinere Motorleistung)
- Drehrichtungsunabhängige Gleitringdichtung der Pumpen in Kartuschausführung für einfache Wartung
- Flexibles Laternen-Design ermöglicht direkten Zugang zur Gleitringdichtung
- Ausbausekupplung zum Austausch der Gleitringdichtung ohne Ausbau des Motors (ab 7,5 kW)

- Druckverlustoptimierte Hydraulik der Gesamtanlage
- Mediumberührte Teile sind korrosionsbeständig
- Vollelektronischer Economy-Regler (CE+) mit Mikroprozessor und LEDs zur Anzeige des Anlagenzustandes, analogen und digitalen Ein- und Ausgängen
- Werkseitige Prüfung und Voreinstellung auf optimalen Arbeitsbereich (incl. Abnahmeprüfzeugnis in Anlehnung an EN10204 - 3.1)

**Ausstattung / Funktion:**

- Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpe der Baureihe Helix V
- Grundrahmen aus elektrolytisch verzinktem Stahl mit höhenverstellbaren Schwingungsdämpfern zur Körperschallisolierung
- Absperrarmatur auf der Druckseite
- Rückflussverhinderer auf der Druckseite
- Membrandruckbehälter 8 l, PN16 inkl. Durchflussarmatur nach DIN 4807, Druckseite
- Drucksensor (4-20 mA), Druckseite
- Manometer, Druckseite
- Automatische Pumpensteuerung über vollelektronischen **Economy-Regler (CE+)** im Polycarbonatgehäuse lichtgrau (Direktstart) oder Stahlblechgehäuse RAL 7035 Strukturlack (Stern-/Dreieckstart), Schutzart IP 54, bestehend aus interner Spannungsversorgung, Mikroprozessor, analogen und digitalen Ein- und Ausgängen.

**Bedienung / Anzeige:**

- Vollelektronischer Easy Controller mit internem Netzteil, Mikroprozessor, analogen und digitalen Eingängen und Ausgängen für die Ansteuerung und Verknüpfung von drehzahlgeregelten Einzelpumpen
- Werkseitig voreingestellte Parameter für einfache Inbetriebnahme/Start
- Einstellung des Sollwerts, Betriebsparameter und Quittierung der Störmeldungen durch Grüne-Knopf-Technologie
- LC-Display (hinterleuchtet) zur Anzeige der Betriebsdaten, der Reglerparameter, des Betriebsstatus der Pumpe, des Istdrucks, der Fehlermeldungen und des Verlaufsprotokolls
- LEDs zur Anzeige des Anlagenstatus (Betrieb/Störung/Wassermangel/Überdruck)
- Feststellbarer Hauptschalter
- Menüführung mit Symbolen
- Sperren der Parametereinstellungen
- Betrieb wählbar mit/ohne Reservepumpe
- Betriebsstundenzähler für jede Pumpe
- Betriebsstundenzähler für die gesamte Anlage
- Netz-Ein/Aus-Zähler für jede Anlage
- Störungsprotokoll für die letzten 9 Störungen

**Eingehaltene Normen:**

- Technische Regeln für Trinkwasserinstallationen (TRWI) DIN 1988 (EN806)
- Membrandruckbehälter/ Ausdehnungsgefäße DIN 4807
- Ausrüstung von Starkstromanlagen mit elektronischen Betriebsmitteln EN 50178
- Elektrische Ausrüstung von Maschinen EN 60204-1
- Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke EN 60335-1
- Niederspannungsschaltgerätekombinationen EN 60439-1/ 61439-1
- EMV Störfestigkeit für Industriebereiche EN 61000-6-2
- EMV Störaussendung für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe EN 61000-6-3

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: 1.4301
- Laufrad: 1.4307
- Welle: 1.4301
- Wellendichtung: Q1BE3GG
- Material Dichtung: EPDM
- Material Verrohrung: 1.4307.

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser
- Medientemperatur: 3 °C bis 50 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar

- Maximaler Zulaufdruck: 1 MPa.

**Technische Daten:**

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Isolationsklasse : F
- Schutzart : IP 55.

**62W101A Z Druckerhöhungsanlage CO-1 Helix V 403/EC**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 23,45 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 0,37 kW
- Nennstrom : 0,95 A
- Saugseitiger Rohranschluss G 1¼, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss G 1¼, PN 16

z.B. Druckerhöhungsanlage CO-1 Helix V 403/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W101B Z Druckerhöhungsanlage CO-1 Helix V 404/EC**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 31,53 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 0,55 kW
- Nennstrom : 1,32 A
- Saugseitiger Rohranschluss G 1¼, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss G 1¼, PN 16

z.B. Druckerhöhungsanlage CO-1 Helix V 404/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W101C Z Druckerhöhungsanlage CO-1 Helix V 406/EC**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 47,10 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 0,75 kW
- Nennstrom : 1,7 A
- Saugseitiger Rohranschluss G 1¼, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss G 1¼, PN 16

z.B. Druckerhöhungsanlage CO-1 Helix V 406/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W101D Z Druckerhöhungsanlage CO-1 Helix V 407/EC**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m<sup>3</sup>/h



- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 55,40 m
- Motornennleistung  $P_2$  : 1,1 kW
- Nennstrom : 2,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss G 1¼, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss G 1¼, PN 16

z.B. Druckerhöhungsanlage CO-1 Helix V 407/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

#### 62W101E Z Druckerhöhungsanlage CO-1 Helix V 409/EC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m³/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 70,67 m
- Motornennleistung  $P_2$  : 1,1 kW
- Nennstrom : 2,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss G 1¼, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss G 1¼, PN 16

z.B. Druckerhöhungsanlage CO-1 Helix V 409/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

#### 62W101F Z Druckerhöhungsanlage CO-1 Helix V 410/EC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m³/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 79,37 m
- Motornennleistung  $P_2$  : 1,5 kW
- Nennstrom : 3 A
- Saugseitiger Rohranschluss G 1¼, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss G 1¼, PN 16

z.B. Druckerhöhungsanlage CO-1 Helix V 410/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

#### 62W101G Z Druckerhöhungsanlage CO-1 Helix V 412/EC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m³/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 94,83 m
- Motornennleistung  $P_2$  : 1,5 kW
- Nennstrom : 3 A
- Saugseitiger Rohranschluss G 1¼, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss G 1¼, PN 16

z.B. Druckerhöhungsanlage CO-1 Helix V 412/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W101H Z Druckerhöhungsanlage CO-1 Helix V 414/EC**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 110,83 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,3 A
- Saugseitiger Rohranschluss G 1¼, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss G 1¼, PN 16

z.B. Druckerhöhungsanlage CO-1 Helix V 414/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W101I Z Druckerhöhungsanlage CO-1 Helix V 416/EC**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 126,35 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,3 A
- Saugseitiger Rohranschluss G 1¼, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss G 1¼, PN 16

z.B. Druckerhöhungsanlage CO-1 Helix V 416/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W101J Z Druckerhöhungsanlage CO-1 Helix V 418/EC**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 141,66 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,3 A
- Saugseitiger Rohranschluss G 1¼, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss G 1¼, PN 16

z.B. Druckerhöhungsanlage CO-1 Helix V 418/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W101K Z Druckerhöhungsanlage CO-1 Helix V 603/EC**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 25,55 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 0,55 kW
- Nennstrom : 1,32 A

- Saugseitiger Rohranschluss: G 1¼, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1¼, PN 16

z.B. Druckerhöhungsanlage CO-1 Helix V 603/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

#### 62W101L Z Druckerhöhungsanlage CO-1 Helix V 604/EC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m³/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 34,19 m
- Motornennleistung  $P_2$  : 0,75 kW
- Nennstrom : 1,7 A
- Saugseitiger Rohranschluss G 1¼, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss G 1¼, PN 16

z.B. Druckerhöhungsanlage CO-1 Helix V 604/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

#### 62W101M Z Druckerhöhungsanlage CO-1 Helix V 605/EC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m³/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 43,16 m
- Motornennleistung  $P_2$  : 1,1 kW
- Nennstrom : 2,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss G 1¼, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss G 1¼, PN 16

z.B. Druckerhöhungsanlage CO-1 Helix V 605/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

#### 62W101N Z Druckerhöhungsanlage CO-1 Helix V 606/EC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m³/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 51,60 m
- Motornennleistung  $P_2$  : 1,1 kW
- Nennstrom : 2,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss G 1¼, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss G 1¼, PN 16

z.B. Druckerhöhungsanlage CO-1 Helix V 606/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W101O Z Druckerhöhungsanlage CO-1 Helix V 607/EC**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m³/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 60,94 m
- Motornennleistung  $P_2$  : 1,5 kW
- Nennstrom : 3 A
- Saugseitiger Rohranschluss G 1¼, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss G 1¼, PN 16

z.B. Druckerhöhungsanlage CO-1 Helix V 607/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W101P Z Druckerhöhungsanlage CO-1 Helix V 608/EC**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m³/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 69,44 m
- Motornennleistung  $P_2$  : 1,5 kW
- Nennstrom : 3 A
- Saugseitiger Rohranschluss G 1¼, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss G 1¼, PN 16

z.B. Druckerhöhungsanlage CO-1 Helix V 608/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W101Q Z Druckerhöhungsanlage CO-1 Helix V 609/EC**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m³/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 78,44 m
- Motornennleistung  $P_2$  : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,3 A
- Saugseitiger Rohranschluss G 1¼, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss G 1¼, PN 16

z.B. Druckerhöhungsanlage CO-1 Helix V 609/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W101R Z Druckerhöhungsanlage CO-1 Helix V 610/EC**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m³/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 86,96 m
- Motornennleistung  $P_2$  : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,3 A
- Saugseitiger Rohranschluss G 1¼, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss G 1¼, PN 16

z.B. Druckerhöhungsanlage CO-1 Helix V 610/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W101S Z Druckerhöhungsanlage CO-1 Helix V 611/EC**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 95,43 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,3 A
- Saugseitiger Rohranschluss G 1¼, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss G 1¼, PN 16

z.B. Druckerhöhungsanlage CO-1 Helix V 611/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W101T Z Druckerhöhungsanlage CO-1 Helix V 612/EC**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 105,35 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 3 kW
- Nennstrom : 5,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss G 1¼, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss G 1¼, PN 16

z.B. Druckerhöhungsanlage CO-1 Helix V 612/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W101U Z Druckerhöhungsanlage CO-1 Helix V 613/EC**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 113,94 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 3 kW
- Nennstrom : 5,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss G 1¼, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss G 1¼, PN 16

z.B. Druckerhöhungsanlage CO-1 Helix V 613/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W101V Z Druckerhöhungsanlage CO-1 Helix V 614/EC**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m

- Förderhöhe bei Q=0: 122,48 m
- Motornennleistung  $P_2$  : 3 kW
- Nennstrom : 5,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss G 1¼, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss G 1¼, PN 16

z.B. Druckerhöhungsanlage CO-1 Helix V 614/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W101W Z Druckerhöhungsanlage CO-1 Helix V 615/EC**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m³/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 130,99 m
- Motornennleistung  $P_2$  : 3 kW
- Nennstrom : 5,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss G 1¼, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss G 1¼, PN 16

z.B. Druckerhöhungsanlage CO-1 Helix V 615/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W101X Z Druckerhöhungsanlage CO-1 Helix V 616/EC**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m³/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 141,56 m
- Motornennleistung  $P_2$  : 4 kW
- Nennstrom : 7,4 A
- Saugseitiger Rohranschluss: G 1¼, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1¼, PN 16

z.B. Druckerhöhungsanlage CO-1 Helix V 616/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 62W102 Z** Kompakt-Druckerhöhungsanlage CO-1, für den unmittelbaren oder mittelbaren Anschluss. Bestehend aus einer normalsaugenden, vertikalen Edelstahl-Hochdruckkreislumpumpe in Trockenläuferausführung. Anschlussfertig mit Edelstahlverrohrung auf Grundrahmen montiert, inkl. Steuer-/ Regelgerät mit allen erforderlichen Mess-und Stelleinrichtungen.
- Zur vollautomatischen Wasserversorgung und Druckerhöhung in Wohn-, Büro- und Verwaltungsgebäuden, Hotels, Krankenhäusern, Kaufhäusern (im Geltungsbereich der DIN 1988 und DIN EN 806 werden hierfür Anlagen mit einer Reservepumpe vorgesehen) sowie in Industriesystemen.
- Zur Förderung von Trinkwasser, Brauchwasser, Kühlwasser, Löschwasser (außer für Feuerlöschanlagen gemäß TRVB 128 S) oder anderen Gebrauchswässern die die verwendeten Werkstoffe weder chemisch noch mechanisch angreifen und keine abrasiven oder langfaserigen Bestandteile enthalten.

**Besonderheiten / Produktvorteile:**

- WRAS/ KTW/ ACS-Zulassung der Pumpe für alle medienberührten Teile (EPDM Version)

- Hocheffiziente Pumpenhydraulik der Baureihe Helix V in Verbindung mit IE3-Normmotoren, einschließlich 0,75 kW und größer (optional für kleinere Motorleistung)
- Drehrichtungsunabhängige Gleitringdichtung der Pumpen in Kartuschausführung für einfache Wartung
- Flexibles Laternen-Design ermöglicht direkten Zugang zur Gleitringdichtung
- Ausbausekupplung zum Austausch der Gleitringdichtung ohne Ausbau des Motors (ab 7,5 kW)
- Druckverlustoptimierte Hydraulik der Gesamtanlage
- Mediumberührte Teile sind korrosionsbeständig
- Vollelektronischer Economy-Regler (CE+) mit Mikroprozessor und LEDs zur Anzeige des Anlagenzustandes, analogen und digitalen Ein- und Ausgängen
- Werkseitige Prüfung und Voreinstellung auf optimalen Arbeitsbereich (incl. Abnahmeprüfzeugnis in Anlehnung an EN10204 - 3.1)

**Ausstattung / Funktion:**

- Edelstahl-Hochdruckkreislaspumpe der Baureihe Helix V
- Grundrahmen aus elektrolytisch verzinktem Stahl mit höhenverstellbaren Schwingungsdämpfern zur Körperschallisolierung
- Absperrarmatur auf der Druckseite
- Rückflussverhinderer auf der Druckseite
- Membrandruckbehälter 8 l, PN16 inkl. Durchflussarmatur nach DIN 4807, Druckseite
- Drucksensor (4-20 mA), Druckseite
- Manometer, Druckseite
- Automatische Pumpensteuerung über vollelektronischen **Economy-Regler (CE+)** im Polycarbonatgehäuse lichtgrau (Direktstart) oder Stahlblechgehäuse RAL 7035 Strukturlack (Stern-/Dreieckstart), Schutzart IP 54, bestehend aus interner Spannungsversorgung, Mikroprozessor, analogen und digitalen Ein- und Ausgängen.

**Bedienung / Anzeige:**

- Vollelektronischer Easy Controller mit internem Netzteil, Mikroprozessor, analogen und digitalen Eingängen und Ausgängen für die Ansteuerung und Verknüpfung von drehzahlgeregelten Einzelpumpen
- Werkseitig voreingestellte Parameter für einfache Inbetriebnahme/Start
- Einstellung des Sollwerts, Betriebsparameter und Quittierung der Störmeldungen durch Grüne-Knopf-Technologie
- LC-Display (hinterleuchtet) zur Anzeige der Betriebsdaten, der Reglerparameter, des Betriebsstatus der Pumpe, des Istdrucks, der Fehlermeldungen und des Verlaufsprotokolls
- LEDs zur Anzeige des Anlagenstatus (Betrieb/Störung/Wassermangel/Überdruck)
- Feststellbarer Hauptschalter
- Menüführung mit Symbolen
- Sperren der Parametereinstellungen
- Betrieb wählbar mit/ohne Reservepumpe
- Betriebsstundenzähler für jede Pumpe
- Betriebsstundenzähler für die gesamte Anlage
- Netz-Ein/Aus-Zähler für jede Anlage
- Störungsprotokoll für die letzten 9 Störungen

**Eingehaltene Normen:**

- Technische Regeln für Trinkwasserinstallationen (TRWI) DIN 1988 (EN806)
- Membrandruckbehälter/ Ausdehnungsgefäße DIN 4807
- Ausrüstung von Starkstromanlagen mit elektronischen Betriebsmitteln EN 50178
- Elektrische Ausrüstung von Maschinen EN 60204-1
- Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke EN 60335-1
- Niederspannungsschaltgerätekombinationen EN 60439-1/ 61439-1
- EMV Störfestigkeit für Industriebereiche EN 61000-6-2
- EMV Störaussendung für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe EN 61000-6-3

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: 1.4301
- Laufrad: 1.4307
- Welle: 1.4301
- Wellendichtung: Q1BE3GG

- Material Dichtung: EPDM
- Material Verrohrung: 1.4307.

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser
- Medientemperatur: 3 °C bis 50 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar
- Maximaler Zulaufdruck: 1 MPa.

**Technische Daten:**

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Isolationsklasse : F
- Schutzart : IP 55.

**62W102A Z Druckerhöhungsanlage CO-1 Helix V 1002/EC**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 20,96 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 0,75 kW
- Nennstrom : 1,7 A
- Saugseitiger Rohranschluss: Rp 1½, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1½, PN 16

z.B. Druckerhöhungsanlage CO-1 Helix V 1002/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W102B Z Druckerhöhungsanlage CO-1 Helix V 1003/EC**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 31,45 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 1,1 kW
- Nennstrom : 2,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss: Rp 1½, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1½, PN 16

z.B. Druckerhöhungsanlage CO-1 Helix V 1003/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W102C Z Druckerhöhungsanlage CO-1 Helix V 1004/EC**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 42,38 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 1,5 kW
- Nennstrom : 3 A
- Saugseitiger Rohranschluss: Rp 1½, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1½, PN 16



z.B. Druckerhöhungsanlage CO-1 Helix V 1004/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W102D Z Druckerhöhungsanlage CO-1 Helix V 1005/EC**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 52,531 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,3 A
- Saugseitiger Rohranschluss: Rp 1½, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1½, PN 16

z.B. Druckerhöhungsanlage CO-1 Helix V 1005/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W102E Z Druckerhöhungsanlage CO-1 Helix V 1006/EC**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 62,83 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,3 A
- Saugseitiger Rohranschluss: Rp 1½, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1½, PN 16

z.B. Druckerhöhungsanlage CO-1 Helix V 1006/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W102F Z Druckerhöhungsanlage CO-1 Helix V 1007/EC**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 73,38 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 3 kW
- Nennstrom : 5,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss: Rp 1½, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1½, PN 16

z.B. Druckerhöhungsanlage CO-1 Helix V 1007/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W102G Z Druckerhöhungsanlage CO-1 Helix V 1008/EC**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m

- Förderhöhe bei Q=0: 83,65 m
- Motornennleistung  $P_2$  : 3 kW
- Nennstrom : 5,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss: Rp 1½, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1½, PN 16

z.B. Druckerhöhungsanlage CO-1 Helix V 1008/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W102H Z Druckerhöhungsanlage CO-1 Helix V 1009/EC**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m³/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 94,76 m
- Motornennleistung  $P_2$  : 4 kW
- Nennstrom : 7,4 A
- Saugseitiger Rohranschluss: Rp 1½, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1½, PN 16

z.B. Druckerhöhungsanlage CO-1 Helix V 1009/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W102I Z Druckerhöhungsanlage CO-1 Helix V 1010/EC**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m³/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 105,12 m
- Motornennleistung  $P_2$  : 4 kW
- Nennstrom : 7,4 A
- Saugseitiger Rohranschluss: Rp 1½, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1½, PN 16

z.B. Druckerhöhungsanlage CO-1 Helix V 1010/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W102J Z Druckerhöhungsanlage CO-1 Helix V 1011/EC**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m³/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 115,43 m
- Motornennleistung  $P_2$  : 4 kW
- Nennstrom : 7,4 A
- Saugseitiger Rohranschluss: Rp 1½, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1½, PN 16

z.B. Druckerhöhungsanlage CO-1 Helix V 1011/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W102K Z Druckerhöhungsanlage CO-1 Helix V 1012/EC**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 126,09 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 5,5 kW
- Nennstrom : 10,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss: Rp 1½, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1½, PN 16

z.B. Druckerhöhungsanlage CO-1 Helix V 1012/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W102L Z Druckerhöhungsanlage CO-1 Helix V 1013/EC**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 136,40 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 5,5 kW
- Nennstrom : 10,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss: Rp 1½, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1½, PN 16

z.B. Druckerhöhungsanlage CO-1 Helix V 1013/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W102M Z Druckerhöhungsanlage CO-1 Helix V 1015/EC**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 158,95 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 5,5 kW
- Nennstrom : 10,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss: Rp 1½, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1½, PN 16

z.B. Druckerhöhungsanlage CO-1 Helix V 1015/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W102N Z Druckerhöhungsanlage CO-1 Helix V 1603/EC**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 38,72 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,3 A
- Saugseitiger Rohranschluss G 2, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss R 1½, PN 16

z.B. Druckerhöhungsanlage CO-1 Helix V 1603/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W102O Z Druckerhöhungsanlage CO-1 Helix V 1604/EC**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 52,00 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 3 kW
- Nennstrom : 5,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss G 2, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss R 1½, PN 16

z.B. Druckerhöhungsanlage CO-1 Helix V 1604/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W102P Z Druckerhöhungsanlage CO-1 Helix V 1605/EC**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 64,85 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 4 kW
- Nennstrom : 7,4 A
- Saug-/ Druckanschluss : Rp 2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage CO-1 Helix V 1605/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W102Q Z Druckerhöhungsanlage CO-1 Helix V 1606/EC**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 77,63 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 4 kW
- Nennstrom : 7,4 A
- Saugseitiger Rohranschluss G 2, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss R 1½, PN 16

z.B. Druckerhöhungsanlage CO-1 Helix V 1606/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W102R Z Druckerhöhungsanlage CO-1 Helix V 1607/EC**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 91,41 m

- Motornennleistung  $P_2$  : 5,5 kW
- Nennstrom : 10,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss G 2, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss R 1½, PN 16

z.B. Druckerhöhungsanlage CO-1 Helix V 1607/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W102S Z Druckerhöhungsanlage CO-1 Helix V 1608/EC**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m³/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 104,34 m
- Motornennleistung  $P_2$  : 5,5 kW
- Nennstrom : 10,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss G 2, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss R 1½, PN 16

z.B. Druckerhöhungsanlage CO-1 Helix V 1608/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W102T Z Druckerhöhungsanlage CO-1 Helix V 1609/K/EC**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m³/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 117,76 m
- Motornennleistung  $P_2$  : 7,5 kW
- Nennstrom : 13,7 A
- Saugseitiger Rohranschluss G 2, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss R 1½, PN 16

z.B. Druckerhöhungsanlage CO-1 Helix V 1609/K/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W102U Z Druckerhöhungsanlage CO-1 Helix V 1610/K/EC**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m³/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 130,71 m
- Motornennleistung  $P_2$  : 7,5 kW
- Nennstrom : 13,7 A
- Saugseitiger Rohranschluss G 2, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss R 1½, PN 16

z.B. Druckerhöhungsanlage CO-1 Helix V 1610/K/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W102V Z Druckerhöhungsanlage CO-1 Helix V 1611/K/EC**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m³/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 143,63 m
- Motornennleistung  $P_2$  : 7,5 kW
- Nennstrom : 13,7 A
- Saugseitiger Rohranschluss G 2, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss R 1½, PN 16

z.B. Druckerhöhungsanlage CO-1 Helix V 1611/K/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 62W103 Z** Kompakt-Druckerhöhungsanlage CO-1, für den unmittelbaren oder mittelbaren Anschluss. Bestehend aus einer normalsaugenden, vertikalen Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpe in Trockenläuferausführung. Anschlussfertig mit Edelstahlverrohrung auf Grundrahmen montiert, inkl. Steuer-/ Regelgerät mit allen erforderlichen Mess- und Stelleinrichtungen.
- Zur vollautomatischen Wasserversorgung und Druckerhöhung in Wohn-, Büro- und Verwaltungsgebäuden, Hotels, Krankenhäusern, Kaufhäusern (im Geltungsbereich der DIN 1988 und DIN EN 806 werden hierfür Anlagen mit einer Reservepumpe vorgesehen) sowie in Industriesystemen.
- Zur Förderung von Trinkwasser, Brauchwasser, Kühlwasser, Löschwasser (außer für Feuerlöschanlagen gemäß TRVB 128 S) oder anderen Gebrauchswässern die die verwendeten Werkstoffe weder chemisch noch mechanisch angreifen und keine abrasiven oder langfaserigen Bestandteile enthalten.

**Besonderheiten / Produktvorteile:**

- WRAS/ KTW/ ACS-Zulassung der Pumpe für alle medienberührten Teile (EPDM Version)
- Hocheffiziente Pumpenhydraulik der Baureihe Helix V in Verbindung mit IE3-Normmotoren, einschließlich 0,75 kW und größer (optional für kleinere Motorleistung)
- Drehrichtungsunabhängige Gleitringdichtung der Pumpen in Kartuschausführung für einfache Wartung
- Flexibles Laternen-Design ermöglicht direkten Zugang zur Gleitringdichtung
- Ausbaurkupplung zum Austausch der Gleitringdichtung ohne Ausbau des Motors (ab 7,5 kW)
- Druckverlustoptimierte Hydraulik der Gesamtanlage
- Mediumberührte Teile sind korrosionsbeständig
- Vollelektronischer Economy-Regler (CE+) mit Mikroprozessor und LEDs zur Anzeige des Anlagenzustandes, analogen und digitalen Ein- und Ausgängen
- Werkseitige Prüfung und Voreinstellung auf optimalen Arbeitsbereich (incl. Abnahmeprüfzeugnis in Anlehnung an EN10204 - 3.1)

**Ausstattung / Funktion:**

- Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpe der Baureihe Helix V
- Grundrahmen aus elektrolytisch verzinktem Stahl mit höhenverstellbaren Schwingungsdämpfern zur Körperschallisolierung
- Absperrarmatur auf der Druckseite
- Rückflussverhinderer auf der Druckseite
- Membrandruckbehälter 8 l, PN16 inkl. Durchflussarmatur nach DIN 4807, Druckseite
- Drucksensor (4-20 mA), Druckseite
- Manometer, Druckseite
- Automatische Pumpensteuerung über vollelektronischen **Economy-Regler (CE+)** im Polycarbonatgehäuse lichtgrau (Direktstart) oder Stahlblechgehäuse RAL 7035 Strukturlack (Stern-/Dreieckstart), Schutzart IP 54, bestehend aus interner Steuerspannungsversorgung, Mikroprozessor, analogen und digitalen Ein- und Ausgängen.

**Bedienung / Anzeige:**

- Vollelektronischer Economy-Regler (CE+) bestehend aus interner Spannungsversorgung, mit Mikroprozessor und LEDs zur Anzeige des Anlagenzustandes, analogen und digitalen Ein- und Ausgängen
- Einstellung von Betriebsparametern über Potentiometer
- Einstellung der Pumpenbetriebsart und Quittierung von Störmeldungen über H-0-A Schalter
- LED-Display (3x7 Segmente, alphanumerisch) zur Anzeige des Soll-drucks, der Regler-Parameter und Fehlermeldungen
- LEDs zur Anzeige des Anlagenzustandes (Netzspannung/Betrieb/Störung/Wassermangel)
- Abschließbarer Hauptschalter.

**Regelung:**

- Vollautomatische Regelung für eine Festdrehzahlpumpe mittels Soll-/Istwertvergleich
- 4-20mA Sensorsignal (mit Drahtbruchüberwachung) für Regelgrößen-Istwert
- Betriebsmodus der Pumpe frei wählbar (Hand, Aus, Automatik)
- Automatischer Pumpentestlauf (Pumpenkick):
- Aktivierbar mittels DIP-Schalter
- Zeit zwischen zwei Pumpenprobeläufen sechs Stunden
- Nullmengenabschaltung über Druck und Zeit
- H-0-A (Hand-Null-Automatik) Schalter: Vorwahl der Betriebsart der Pumpe und manueller Betrieb bei Reglerstörung Hand ( Not-/ Testbetrieb am Netz, Motorschutz vorhanden, automatisch zurücksetzend ), 0 (Pumpe abgeschaltet – kein Zuschalten über Steuerung möglich ) und Auto ( Pumpe für Automatikbetrieb über Steuerung freigegeben ).

**Überwachung:**

- Drahtbruchüberwachung der Geberstrecke
- Phasenausfallüberwachung
- Motorstromüberwachung über Wandler bei Geräten für Direktstart
- Absicherung der Pumpennetzleitungen bei Geräten für Direktstart durch Leitungsschutzschalter, bei Geräten für Stern-/Dreieckstart durch Schmelzsicherungen und Schütz-/Motorschutzrelaiskombination
- Überwachung von Max. und Min.-Werten des Systems mit einstellbaren Verzögerungszeiten und Grenzen
- Wassermangelschutz über Kontakt z.B. für Schwimmerschalter oder Druckschalter
- Eingang für Wicklungsschutzkontakt (WSK) oder Störmeldekontakt (SSM) der Pumpe bei Anlagen für Stern-/Dreieckanlauf
- Rohrbruchüberwachung.

**Schnittstellen:**

- Potenzialfreier Kontakt für Sammelstörmeldung (SSM)
- Extern Ein/Aus über Kontakt zur Deaktivierung des Automatikbetriebs der Anlage (Funktion über DIP-Schalter aktivierbar).

**Eingehaltene Normen:**

- Technische Regeln für Trinkwasserinstallationen (TRWI) DIN 1988 (EN806)
- Membrandruckbehälter/ Ausdehnungsgefäße DIN 4807
- Ausrüstung von Starkstromanlagen mit elektronischen Betriebsmitteln EN 50178
- Elektrische Ausrüstung von Maschinen EN 60204-1
- Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke EN 60335-1
- Niederspannungsschaltgerätekombinationen EN 60439-1/ 61439-1
- EMV Störfestigkeit für Industriebereiche EN 61000-6-2
- EMV Störaussendung für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe EN 61000-6-3

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: 5.1301/EN-GJL-250
- Laufrad: 1.4307
- Welle: 1.4057
- Wellendichtung: BQ7EGG
- Material Dichtung: EPDM
- Material Verrohrung: 1.4307

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser



- Medientemperatur: 3 °C bis 50 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar
- Maximaler Zulaufdruck: 1 MPa.

**Technische Daten:**

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Motor-Effizienzklasse: IE3
- Isolationsklasse : F
- Schutzart : IP 55.

**62W103A Z Druckerhöhungsanlage CO-1 Helix V 2202/EC**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 36,06 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 3 kW
- Nennstrom : 5,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss G 2, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss G 2, PN 16

z.B. Druckerhöhungsanlage CO-1 Helix V 2202/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W103B Z Druckerhöhungsanlage CO-1 Helix V 2203/EC**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 53,90 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 4 kW
- Nennstrom : 7,4 A
- Saugseitiger Rohranschluss G 2, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss G 2, PN 16

z.B. Druckerhöhungsanlage CO-1 Helix V 2203/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W103C Z Druckerhöhungsanlage CO-1 Helix V 2204/EC**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 72,10 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 5,5 kW
- Nennstrom : 10,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss G 2, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss G 2, PN 16

z.B. Druckerhöhungsanlage CO-1 Helix V 2204/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



- 62W104 Z** Kompakt-Druckerhöhungsanlage CO-1, für den unmittelbaren oder mittelbaren Anschluss. Bestehend aus einer normalsaugenden, vertikalen Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpe in Trockenläuferausführung. Anschlussfertig mit Edelstahlverrohrung auf Grundrahmen montiert, inkl. Steuer-/ Regelgerät mit allen erforderlichen Mess- und Stelleinrichtungen.
- Zur vollautomatischen Wasserversorgung und Druckerhöhung in Wohn-, Büro- und Verwaltungsgebäuden, Hotels, Krankenhäusern, Kaufhäusern (im Geltungsbereich der DIN 1988 und DIN EN 806 werden hierfür Anlagen mit einer Reservepumpe vorgesehen) sowie in Industriesystemen.
- Zur Förderung von Trinkwasser, Brauchwasser, Kühlwasser, Löschwasser (außer für Feuerlöschanlagen gemäß TRVB 128 S) oder anderen Gebrauchswässern die die verwendeten Werkstoffe weder chemisch noch mechanisch angreifen und keine abrasiven oder langfaserigen Bestandteile enthalten.

**Besonderheiten / Produktvorteile:**

- WRAS/ KTW/ ACS-Zulassung der Pumpe für alle medienberührten Teile (EPDM Version)
- Hocheffiziente Pumpenhydraulik der Baureihe Helix V in Verbindung mit IE3-Normmotoren, einschließlich 0,75 kW und größer (optional für kleinere Motorleistung)
- Drehrichtungsunabhängige Gleitringdichtung der Pumpen in Kartuschausführung für einfache Wartung
- Flexibles Laternen-Design ermöglicht direkten Zugang zur Gleitringdichtung
- Ausbausekupplung zum Austausch der Gleitringdichtung ohne Ausbau des Motors (ab 7,5 kW)
- Druckverlustoptimierte Hydraulik der Gesamtanlage
- Mediumberührte Teile sind korrosionsbeständig
- Vollelektronischer Economy-Regler (CE+) mit Mikroprozessor und LEDs zur Anzeige des Anlagenzustandes, analogen und digitalen Ein- und Ausgängen
- Werkseitige Prüfung und Voreinstellung auf optimalen Arbeitsbereich (incl. Abnahmeprüfzeugnis in Anlehnung an EN10204 - 3.1)

**Ausstattung / Funktion:**

- Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpe der Baureihe Helix V
- Grundrahmen aus elektrolytisch verzinktem Stahl mit höhenverstellbaren Schwingungsdämpfern zur Körperschallisolierung
- Absperrarmatur auf der Druckseite
- Rückflussverhinderer auf der Druckseite
- Membrandruckbehälter 8 l, PN16 inkl. Durchflussarmatur nach DIN 4807, Druckseite
- Drucksensor (4-20 mA), Druckseite
- Manometer, Druckseite
- EC-Regelung mit IP 54 Kunststoffgehäuse, bestehend aus internem Netzteil, Mikroprozessor, analogen und digitalen Eingangs- und Ausgangsmodulen.

**Bedienung / Anzeige:**

- Vollelektronischer Easy Controller mit internem Netzteil, Mikroprozessor, analogen und digitalen Eingängen und Ausgängen für die Ansteuerung und Verknüpfung von drehzahlgeregelten Einzelpumpen
- Werkseitig voreingestellte Parameter für einfache Inbetriebnahme/Start
- Einstellung des Sollwerts, Betriebsparameter und Quittierung der Störmeldungen durch Grüne-Knopf-Technologie
- LC-Display (hinterleuchtet) zur Anzeige der Betriebsdaten, der Reglerparameter, des Betriebsstatus der Pumpe, des Istdrucks, der Fehlermeldungen und des Verlaufsprotokolls
- LEDs zur Anzeige des Anlagenstatus (Betrieb/Störung/Wassermangel/Überdruck)
- Feststellbarer Hauptschalter
- Menüführung mit Symbolen
- Sperren der Parametereinstellungen
- Betrieb wählbar mit/ohne Reservepumpe
- Betriebsstundenzähler für jede Pumpe
- Betriebsstundenzähler für die gesamte Anlage
- Netz-Ein/Aus-Zähler für jede Anlage
- Störungsprotokoll für die letzten 9 Störungen

**Eingehaltene Normen:**

- Technische Regeln für Trinkwasserinstallationen (TRWI) DIN 1988 (EN806)
- Membrandruckbehälter/ Ausdehnungsgefäße DIN 4807

- Ausrüstung von Starkstromanlagen mit elektronischen Betriebsmitteln EN 50178
- Elektrische Ausrüstung von Maschinen EN 60204-1
- Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke EN 60335-1
- Niederspannungsschaltgerätekombinationen EN 60439-1/ 61439-1
- EMV Störfestigkeit für Industriebereiche EN 61000-6-2
- EMV Störaussendung für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe EN 61000-6-3

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: 1.4409
- Laufrad: 1.4404
- Welle: 1.4404
- Wellendichtung: Q1BE3GG
- Material Dichtung: FKM
- Material Verrohrung: 1.4571

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser
- Medientemperatur: 3 °C bis 50 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar
- Maximaler Zulaufdruck: 1 MPa.

**Technische Daten:**

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Isolationsklasse : F
- Schutzart : IP 55.

**62W104A Z Druckerhöhungsanlage CO-1 Helix V 2205/EC**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 90,26 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 7,5 kW
- Nennstrom : 13,7 A
- Saugseitiger Rohranschluss G 2, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss G 2, PN 16

z.B. Druckerhöhungsanlage CO-1 Helix V 2205/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W104B Z Druckerhöhungsanlage CO-1 Helix V 2206/EC**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 108,05 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 7,5 kW
- Nennstrom : 13,7 A
- Saugseitiger Rohranschluss G 2, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss G 2, PN 16

z.B. Druckerhöhungsanlage CO-1 Helix V 2206/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W104C Z Druckerhöhungsanlage CO-1 Helix V 2207/EC**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m³/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 126,53 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 9 kW
- Nennstrom : 16,7 A
- Saugseitiger Rohranschluss G 2, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss G 2, PN 16

z.B. Druckerhöhungsanlage CO-1 Helix V 2207/K/CE-01 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W104D Z Druckerhöhungsanlage CO-1 Helix V 2208/EC**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m³/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 144,44 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 11 kW
- Nennstrom : 21 A
- Saugseitiger Rohranschluss G 2, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss G 2, PN 16

z.B. Druckerhöhungsanlage CO-1 Helix V 2208/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W111 Z Kompakt-Druckerhöhungsanlage gemäß DIN 1988 und DIN EN 806, für den unmittelbaren oder mittelbaren Anschluss. Bestehend aus normalsaugenden, parallel geschalteten, vertikalen Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen in Trockenläuferausführung. Anschlussfertig mit Edelstahlverrohrung auf Grundrahmen montiert, inkl. Steuer-/ Regelgerät mit allen erforderlichen Mess- und Stelleinrichtungen.**

Zur vollautomatischen Wasserversorgung und Druckerhöhung in Wohn-, Büro- und Verwaltungsgebäuden, Hotels, Krankenhäusern, Kaufhäusern sowie in Industriesystemen.

Zur Förderung von Trinkwasser, Brauchwasser, Kühlwasser, Löschwasser (außer für Feuerlöschanlagen gemäß DIN14462 und mit Genehmigung der örtlichen Brandschutzbehörden) oder anderen Gebrauchswässern, die die verwendeten Werkstoffe weder chemisch noch mechanisch angreifen und keine abrasiven oder langfaserigen Bestandteile enthalten.

**Besonderheiten/ Produktvorteile:**

- Robustes System entsprechend aller Anforderungen der DIN 1988 (EN 806)
- WRAS/ KTW/ ACS-Zulassung der Pumpe für alle medienberührten Teile (EPDM Version)
- Hocheffiziente Pumpenhydraulik der Baureihe Helix V in Verbindung mit IE3-Normmotor ab einschließlich 0,75 kW und größer (optional für kleinere Motorleistung)
- Drehrichtungsunabhängige Gleitringdichtung der Pumpen in Kartuschausführung für einfache Wartung
- Flexibles Laternen-Design ermöglicht direkten Zugang zur Gleitringdichtung
- Ausbaukupplung zum Austausch der Gleitringdichtung ohne Ausbau des Motors (ab 7,5 kW)
- Druckverlustoptimierte Hydraulik der Gesamtanlage
- Medienberührte Teile sind korrosionsfest
- Comfort Steuer-/ Regelgerät CC, mit erweiterten Funktionen, speicherprogrammierbarer Mikrocomputersteuerung und grafikfähigem Touch-Display
- Werkseitige Prüfung und Voreinstellung auf optimalen Arbeitsbereich.

**Ausstattung/ Funktion:**

- 2 Edelstahl-Hochdruckkreislaspumpen der Baureihe Helix V
- Grundrahmen aus elektrolytisch verzinktem Stahl mit höhenverstellbaren Schwingungsdämpfern zur Körperschallisolierung
- Absperrarmatur auf Saug- und Druckseite jeder Pumpe
- Rückflussverhinderer auf der Druckseite jeder Pumpe
- Membrandruckbehälter 8 l, PN16 inkl. Durchflussarmatur nach DIN 4807, Druckseite
- Drucksensor (4-20 mA), Druckseite
- Manometer, Druckseite
- Automatische Pumpensteuerung über vollelektronischen **Comfort Controller (CC)** im Stahlblechgehäuse RAL 7035 Struktur, Schutzart IP 54 bestehend aus interner Steuerspannungsversorgung, CPU, Analoge und digitale Ein- und Ausgangsmodule.

#### *Bedienung/ Anzeige:*

- Hochauflösendes Touchdisplay mit farblicher Darstellung zur Signalisierung der Betriebszustände Betrieb/ Störung/ quitierte Störung und zur Symbol- und klartextgestützten Menüführung in acht Sprachen
- Menüführung mit Klartext und Symboldarstellung
- Ausführliche On-Screen Anleitung und Hilfestellung
- Inbetriebnahme-Assistent
- Datenaufzeichnung mit CSV-Export
- 3 Benutzerebenen, Anzeige bzw. Einstellung von Menüsprache, Passwörtern, Betriebsparametern, Reglerparameter
- Im Werk voreingestellte Parameter für einfache Inbetriebnahme
- Standardmäßig drei Sollwerte einstellbar, Sollwert 2 und 3 per Kontakt oder Zeit aktivierbar, externe Sollwertvorgabe durch 0/4-20 mA Signal
- Anzeige von Pumpenstatus und Druckistwert
- Abschließbarer Hauptschalter
- Betrieb Mit/Ohne Reservepumpe wählbar
- Betriebsstundenzähler je Pumpe
- Betriebsstundenzähler für Gesamtanlage
- Schaltspielzähler je Pumpe
- Schaltspielzähler für Gesamtanlage
- Störungsregister für die letzten 35 Störungen mit Zeitstempel über Echtzeituhr.

#### *Regelung:*

- Vollautomatische Regelung für 1 bis zu 6 ungeregelten Pumpen mittels Soll-/Istwertvergleich
- Tagesschaltuhr z. B. für 2. bzw. 3. Sollwert
- Automatische, lastabhängige Zuschaltung von 1 bis n Spitzenlastpumpe(n) in Abhängigkeit der Regelgröße Druck - konstant, p-c
- Betriebsmodus der Pumpen frei wählbar (Hand, Aus, Automatik)
- H-0-A (Hand-Null-Automatik)Schalter: Vorwahl der Betriebsart jeder Pumpe und manueller Betrieb bei Reglerstörung
  - Hand ( Not-/ Testbetrieb am Netz, Motorschutz vorhanden)
  - 0 (Pumpe abgeschaltet – kein Zuschalten über Steuerung möglich) und
  - Auto (Pumpe für Automatikbetrieb über Steuerung freigegeben)
- Automatischer, einstellbarer Pumpentausch
- Pumpentausch durch Laufzeitoptimierung über Betriebsstunden - Alternativ: Zyklischer Pumpentausch nach einstellbarer Zeit ohne Berücksichtigung der Betriebsstunden
- Alternativ über Impuls: Bei jeder erneuten Anforderung wird die Grundlastpumpe getauscht ohne Berücksichtigung der Betriebsstunden
- Alternativ mit Pumpenvorwahl: Hierbei kann eine Pumpe zur permanenten Grundlastpumpe definiert werden
- Alle Spitzenlastpumpen werden laufzeitoptimiert getauscht
- Automatischer, einstellbarer Pumpentestlauf (Pumpenkick)
- Aktivierbar/Deaktivierbar
- Zeit zwischen zwei Probeläufen frei programmierbar
- Sperrzeiten frei programmierbar.

#### *Überwachung:*

- Ausgabe Istwert des Systems über Analogsignal 0-10 Volt für externe Mess-/Anzeigemöglichkeit, 10 Volt entsprechen dem Sensorendwert
- Drahtbruchüberwachung der Geberstrecke

- Motorschutzschalter/ -schützkombination (ab 5,5 kW thermische Überlastrelais)
- Automatische Umschaltung bei Störung einer Betriebspumpe auf die Reservepumpe
- Überwachung von Max. und Min.-Werten des Systems mit einstellbaren Verzögerungszeiten und Grenzen
- Überwachung von Max. und Min.-Werten des Systems mit einstellbarer Zeitüberblendung
- Nullmengentest zur Abschaltung der Anlage wenn keine Wasserentnahme erfolgt (Parameter einstellbar)
- Rohrfüllfunktion zum Befüllen von leeren Rohren (Erstbefüllung des Verbrauchernetzes)
- Wassermangelschutz über Kontakt z.B. für Schwimmerschalter oder Druckschalter.

**Schnittstellen:**

- Potenzialfreie Kontakte für Sammelbetriebs- und Sammelstörmeldungen SBM/SSM
- Logikumkehr SBM und SSM möglich
- Kontakte für externe Anlagen-EIN/ AUS-Schaltung und Wassermangelschutz
- Extern Ein/ Aus über Kontakt zur Deaktivierung des Automatikbetriebs der Anlage
- Eingänge für Wicklungsschutzkontakt (WSK)-Anschluss
- ModBus TCP
- Fernzugriff über VNC.

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: 1.4301
- Laufrad: 1.4307
- Pumpenwelle: 1.4301
- Gleitringdichtung: Q1BE3GG
- Material Dichtung: EPDM
- Material Verrohrung: 1.4404.

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser
- Medientemperatur: 3 °C bis 50 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar.

**Technische Daten:**

- Motor-Effizienzklasse: IE3
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Isolationsklasse : F
- Schutzart Motor / Schaltgerät: IP 55 / IP54

**62W111A Z Druckerhöhungsanlage CO-2 Helix V 403/K/CC-01**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 23,45 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 0,37 kW
- Nennstrom : 0,95 A
- Saugseitiger Rohranschluss: R 1½, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 1½, PN 16

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 403/K/CC-01 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W111B Z Druckerhöhungsanlage CO-2 Helix V 406/K/CC-01**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 47,10 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 0,75 kW
- Nennstrom : 1,7 A

- Saugseitiger Rohranschluss: R 1½, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 1½, PN 16

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 406/K/CC-01 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

#### 62W111C Z Druckerhöhungsanlage CO-2 Helix V 407/K/CC-01

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m³/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 55,40 m
- Motornennleistung  $P_2$  : 1,1 kW
- Nennstrom : 2,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss: R 1½, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 1½, PN 16

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 407/K/CC-01 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

#### 62W111D Z Druckerhöhungsanlage CO-2 Helix V 409/K/CC-01

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m³/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 70,67 m
- Motornennleistung  $P_2$  : 1,1 kW
- Nennstrom : 2,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss: R 1½, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 1½, PN 16

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 409/K/CC-01 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

#### 62W111E Z Druckerhöhungsanlage CO-2 Helix V 410/K/CC-01

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m³/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 79,37 m
- Motornennleistung  $P_2$  : 1,5 kW
- Nennstrom : 3,0 A
- Saugseitiger Rohranschluss: R 1½, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 1½, PN 16

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 410/K/CC-01 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W111F Z Druckerhöhungsanlage CO-2 Helix V 412/K/CC-01**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m³/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 94,83 m
- Motornennleistung  $P_2$  : 1,5 kW
- Nennstrom : 3,0 A
- Saugseitiger Rohranschluss: R 1½, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 1½, PN 16

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 412/K/CC-01 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W111G Z Druckerhöhungsanlage CO-2 Helix V 604/K/CC-01**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m³/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 34,19 m
- Motornennleistung  $P_2$  : 0,75 kW
- Nennstrom : 1,7 A
- Saugseitiger Rohranschluss: R 2, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 2, PN 16

z.B. Druckerhöhungsanlage CO-2 Helix V 604/K/CC-01 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W111H Z Druckerhöhungsanlage CO-2 Helix V 605/K/CC-01**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m³/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 43,16 m
- Motornennleistung  $P_2$  : 1,1 kW
- Nennstrom : 2,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss: R 2, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 2, PN 16

z.B. Druckerhöhungsanlage CO-2 Helix V 605/K/CC-01 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W111I Z Druckerhöhungsanlage CO-2 Helix V 606/K/CC-01**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m³/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 51,60 m
- Motornennleistung  $P_2$  : 1,1 kW
- Nennstrom : 2,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss: R 2, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 2, PN 16



z.B. Druckerhöhungsanlage CO-2 Helix V 606/K/CC-01 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W111J Z Druckerhöhungsanlage CO-2 Helix V 607/K/CC-01**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 60,94 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 1,5 kW
- Nennstrom : 3,0 A
- Saugseitiger Rohranschluss: R 2, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 2, PN 16

z.B. Druckerhöhungsanlage CO-2 Helix V 607/K/CC-01 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W111K Z Druckerhöhungsanlage CO-2 Helix V 608/K/CC-01**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 69,44 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 1,5 kW
- Nennstrom : 3,0 A
- Saugseitiger Rohranschluss: R 2, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 2, PN 16

z.B. Druckerhöhungsanlage CO-2 Helix V 608/K/CC-01 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W111L Z Druckerhöhungsanlage CO-2 Helix V 1002/K/CC-01**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 20,96 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 0,75 kW
- Nennstrom : 1,7 A
- Saugseitiger Rohranschluss: R 2½, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 2½, PN 16

z.B. Druckerhöhungsanlage CO-2 Helix V 1002/K/CC-01 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W111M Z Druckerhöhungsanlage CO-2 Helix V 1003/K/CC-01**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m



- Förderhöhe bei Q=0: 31,45 m
- Motornennleistung  $P_2$  : 1,1 kW
- Nennstrom : 2,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss: R 2½, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 2½, PN 16

z.B. Druckerhöhungsanlage CO-2 Helix V 1003/K/CC-01 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W111N Z Druckerhöhungsanlage CO-2 Helix V 1004/K/CC-01**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m³/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 40,60 m
- Motornennleistung  $P_2$  : 1,5 kW
- Nennstrom : 3,3 A
- Saugseitiger Rohranschluss: R 2½, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 2½, PN 16

z.B. Druckerhöhungsanlage CO-2 Helix V 1004/K/CC-01 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W112 Z Kompakt-Druckerhöhungsanlage gemäß DIN 1988 und DIN EN 806, für den unmittelbaren oder mittelbaren Anschluss. Bestehend aus normalsaugenden, parallel geschalteten, vertikalen Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen in Trockenläuferausführung. Anschlussfertig mit Edelstahlverrohrung auf Grundrahmen montiert, inkl. Steuer-/ Regelgerät mit allen erforderlichen Mess- und Stelleinrichtungen.**

Zur vollautomatischen Wasserversorgung und Druckerhöhung in Wohn-, Büro- und Verwaltungsgebäuden, Hotels, Krankenhäusern, Kaufhäusern sowie in Industriesystemen.

Zur Förderung von Trinkwasser, Brauchwasser, Kühlwasser, Löschwasser (außer für Feuerlöschanlagen gemäß DIN14462 und mit Genehmigung der örtlichen Brandschutzbehörden) oder anderen Gebrauchswässern, die die verwendeten Werkstoffe weder chemisch noch mechanisch angreifen und keine abrasiven oder langfaserigen Bestandteile enthalten.

**Besonderheiten/ Produktvorteile:**

- Robustes System entsprechend aller Anforderungen der DIN 1988 (EN 806)
- WRAS/ KTW/ ACS-Zulassung der Pumpe für alle medienberührten Teile (EPDM Version)
- Hocheffiziente Pumpenhydraulik der Baureihe Helix V in Verbindung mit IE3-Normmotor ab einschließlich 0,75 kW und größer (optional für kleinere Motorleistung)
- Drehrichtungsunabhängige Gleitringdichtung der Pumpen in Kartuschausführung für einfache Wartung
- Flexibles Laternen-Design ermöglicht direkten Zugang zur Gleitringdichtung
- Ausbausekupplung zum Austausch der Gleitringdichtung ohne Ausbau des Motors (ab 7,5 kW)
- Druckverlustoptimierte Hydraulik der Gesamtanlage
- Medienberührte Teile sind korrosionsfest
- Comfort Steuer-/ Regelgerät CC, mit erweiterten Funktionen, speicherprogrammierbarer Mikrocomputersteuerung und grafikfähigem Touch-Display
- Werkseitige Prüfung und Voreinstellung auf optimalen Arbeitsbereich.

**Ausstattung/ Funktion:**

- 2 Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen der Baureihe Helix V
- Grundrahmen aus elektrolytisch verzinktem Stahl mit höhenverstellbaren Schwingungsdämpfern zur Körperschallisolierung
- Absperrarmatur auf Saug- und Druckseite jeder Pumpe

- Rückflussverhinderer auf der Druckseite jeder Pumpe
- Membrandruckbehälter 8 l, PN16 inkl. Durchflussarmatur nach DIN 4807, Druckseite
- Drucksensor (4-20 mA), Druckseite
- Manometer, Druckseite
- Automatische Pumpensteuerung über vollelektronischen **Comfort Controller (CC)** im Stahlblechgehäuse RAL 7035 Struktur, Schutzart IP 54 bestehend aus interner Steuerspannungsversorgung, CPU, Analoge und digitale Ein- und Ausgangsmodule.

*Bedienung/ Anzeige:*

- Hochauflösendes Touchdisplay mit farblicher Darstellung zur Signalisierung der Betriebszustände Betrieb/ Störung/ quitierte Störung und zur Symbol- und klartextgestützten Menüführung in acht Sprachen
- Menüführung mit Klartext und Symboldarstellung
- Ausführliche On-Screen Anleitung und Hilfestellung
- Inbetriebnahme-Assistent
- Datenaufzeichnung mit CSV-Export
- 3 Benutzerebenen, Anzeige bzw. Einstellung von Menüsprache, Passwörtern, Betriebsparametern, Reglerparameter
- Im Werk voreingestellte Parameter für einfache Inbetriebnahme
- Standardmäßig drei Sollwerte einstellbar, Sollwert 2 und 3 per Kontakt oder Zeit aktivierbar, externe Sollwertvorgabe durch 0/4-20 mA Signal
- Anzeige von Pumpenstatus und Druckistwert
- Abschließbarer Hauptschalter
- Betrieb Mit/Ohne Reservepumpe wählbar
- Betriebsstundenzähler je Pumpe
- Betriebsstundenzähler für Gesamtanlage
- Schaltspeilzähler je Pumpe
- Schaltspeilzähler für Gesamtanlage
- Störungsregister für die letzten 35 Störungen mit Zeitstempel über Echtzeituhr.

*Regelung:*

- Vollautomatische Regelung für 1 bis zu 6 ungeregelten Pumpen mittels Soll-/Istwertvergleich
- Tagesschaltuhr z. B. für 2. bzw. 3. Sollwert
- Automatische, lastabhängige Zuschaltung von 1 bis n Spitzenlastpumpe(n) in Abhängigkeit der Regelgröße Druck - konstant, p-c
- Betriebsmodus der Pumpen frei wählbar (Hand, Aus, Automatik)
- H-0-A (Hand-Null-Automatik) Schalter: Vorwahl der Betriebsart jeder Pumpe und manueller Betrieb bei Reglerstörung
  - Hand ( Not-/ Testbetrieb am Netz, Motorschutz vorhanden)
  - 0 (Pumpe abgeschaltet – kein Zuschalten über Steuerung möglich) und
  - Auto (Pumpe für Automatikbetrieb über Steuerung freigegeben)
- Automatischer, einstellbarer Pumpentausch
- Pumpentausch durch Laufzeitoptimierung über Betriebsstunden - Alternativ: Zyklischer Pumpentausch nach einstellbarer Zeit ohne Berücksichtigung der Betriebsstunden
- Alternativ über Impuls: Bei jeder erneuten Anforderung wird die Grundlastpumpe getauscht ohne Berücksichtigung der Betriebsstunden
- Alternativ mit Pumpenvorwahl: Hierbei kann eine Pumpe zur permanenten Grundlastpumpe definiert werden
- Alle Spitzenlastpumpen werden laufzeitoptimiert getauscht
- Automatischer, einstellbarer Pumpentestlauf (Pumpenkick)
- Aktivierbar/Deaktivierbar
- Zeit zwischen zwei Probeläufen frei programmierbar
- Sperrzeiten frei programmierbar.

*Überwachung:*

- Ausgabe Istwert des Systems über Analogsignal 0-10 Volt für externe Mess-/Anzeigemöglichkeit, 10 Volt entsprechen dem Sensorendwert
- Drahtbruchüberwachung der Geberstrecke
- Motorschutzschalter/ -schützkombination (ab 5,5 kW thermische Überlastrelais)
- Automatische Umschaltung bei Störung einer Betriebspumpe auf die Reservepumpe
- Überwachung von Max. und Min.-Werten des Systems mit einstellbaren Verzögerungszeiten und Grenzen
- Überwachung von Max. und Min.-Werten des Systems mit einstellbarer Zeitüberblendung

- Nullmengentest zur Abschaltung der Anlage wenn keine Wasserentnahme erfolgt (Parameter einstellbar)
- Rohrfüllfunktion zum Befüllen von leeren Rohren (Erstbefüllung des Verbrauchernetzes)
- Wassermangelschutz über Kontakt z.B. für Schwimmerschalter oder Druckschalter.

**Schnittstellen:**

- Potenzialfreie Kontakte für Sammelbetriebs- und Sammelstörmeldungen SBM/SSM
- Logikumkehr SBM und SSM möglich
- Kontakte für externe Anlagen-EIN/ AUS-Schaltung und Wassermangelschutz
- Extern Ein/ Aus über Kontakt zur Deaktivierung des Automatikbetriebs der Anlage
- Eingänge für Wicklungsschutzkontakt (WSK)-Anschluss
- ModBus TCP
- Fernzugriff über VNC.

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: 1.4409
- Laufrad: 1.4404
- Pumpenwelle: 1.4404
- Gleitringdichtung: Q1BE3GG
- Material Dichtung: FKM
- Material Verrohrung: 1.4404.

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser
- Medientemperatur: 3 °C bis 50 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar.

**Technische Daten:**

- Motor-Effizienzklasse: IE3
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Isolationsklasse : F
- Schutzart Motor / Schaltgerät: IP 55 / IP54

**62W112A Z Druckerhöhungsanlage CO-2 Helix V 3606/K/CC-01**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 152,78 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 18,5 kW
- Nennstrom : 32,8 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16

z.B. Druckerhöhungsanlage CO-2 Helix V 3606/K/CC-01 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W112B Z Druckerhöhungsanlage CO-2 Helix V 5205/2/K/CC-02**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 123,76 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 18,5 kW
- Nennstrom : 32,6 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 125, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 125, PN 16

z.B. Druckerhöhungsanlage CO-2 Helix V 5205/2/K/CC-02 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W112C Z Druckerhöhungsanlage CO-2 Helix V 5205/K/CC-02**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 141,68 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 18,5 kW
- Nennstrom : 32,8 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 125, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 125, PN 16

z.B. Druckerhöhungsanlage CO-2 Helix V 5205/K/CC-02 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W113 Z Kompakt-Druckerhöhungsanlage gemäß DIN 1988 und DIN EN 806, für den unmittelbaren oder mittelbaren Anschluss. Bestehend aus normalsaugenden, parallel geschalteten, vertikalen Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen in Trockenläuferausführung. Anschlussfertig mit Edelstahlverrohrung auf Grundrahmen montiert, inkl. Steuer-/ Regelgerät mit allen erforderlichen Mess- und Stelleinrichtungen.**

Zur vollautomatischen Wasserversorgung und Druckerhöhung in Wohn-, Büro- und Verwaltungsgebäuden, Hotels, Krankenhäusern, Kaufhäusern sowie in Industriesystemen.

Zur Förderung von Trinkwasser, Brauchwasser, Kühlwasser, Löschwasser (außer für Feuerlöschanlagen gemäß DIN14462 und mit Genehmigung der örtlichen Brandschutzbehörden) oder anderen Gebrauchswässern, die die verwendeten Werkstoffe weder chemisch noch mechanisch angreifen und keine abrasiven oder langfaserigen Bestandteile enthalten.

**Besonderheiten/ Produktvorteile:**

- Robustes System entsprechend aller Anforderungen der DIN 1988 (EN 806)
- WRAS/ KTW/ ACS-Zulassung der Pumpe für alle medienberührten Teile (EPDM Version)
- Hocheffiziente Pumpenhydraulik der Baureihe Helix V in Verbindung mit IE3-Normmotor ab einschließlich 0,75 kW und größer (optional für kleinere Motorleistung)
- Drehrichtungsunabhängige Gleitringdichtung der Pumpen in Kartuschenausführung für einfache Wartung
- Flexibles Laternen-Design ermöglicht direkten Zugang zur Gleitringdichtung
- Ausbausekupplung zum Austausch der Gleitringdichtung ohne Ausbau des Motors (ab 7,5 kW)
- Druckverlustoptimierte Hydraulik der Gesamtanlage
- Medienberührte Teile sind korrosionsfest
- Comfort Steuer-/ Regelgerät CC, mit erweiterten Funktionen, speicherprogrammierbarer Mikrocomputersteuerung und grafikfähigem Touch-Display
- Werkseitige Prüfung und Voreinstellung auf optimalen Arbeitsbereich.

**Ausstattung/ Funktion:**

- 3 Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen der Baureihe Helix V
- Grundrahmen aus elektrolytisch verzinktem Stahl mit höhenverstellbaren Schwingungsdämpfern zur Körperschallisolierung
- Absperrarmatur auf Saug- und Druckseite jeder Pumpe
- Rückflussverhinderer auf der Druckseite jeder Pumpe
- Membrandruckbehälter 8 l, PN16 inkl. Durchflussarmatur nach DIN 4807, Druckseite
- Drucksensor (4-20 mA), Druckseite
- Manometer, Druckseite
- Automatische Pumpensteuerung über vollelektronischen **Comfort Controller (CC)** im

Stahlblechgehäuse RAL 7035 Struktur, Schutzart IP 54 bestehend aus interner  
Steuerspannungsversorgung, CPU, Analoge und digitale Ein- und Ausgangsmodule.

*Bedienung/ Anzeige:*

- Hochauflösendes Touchdisplay mit farblicher Darstellung zur Signalisierung der Betriebszustände Betrieb/ Störung/ quitierte Störung und zur Symbol- und klartextgestützten Menüführung in acht Sprachen
- Menüführung mit Klartext und Symboldarstellung
- Ausführliche On-Screen Anleitung und Hilfestellung
- Inbetriebnahme-Assistent
- Datenaufzeichnung mit CSV-Export
- 3 Benutzerebenen, Anzeige bzw. Einstellung von Menüsprache, Passwörtern, Betriebsparametern, Reglerparameter
- Im Werk voreingestellte Parameter für einfache Inbetriebnahme
- Standardmäßig drei Sollwerte einstellbar, Sollwert 2 und 3 per Kontakt oder Zeit aktivierbar, externe Sollwertvorgabe durch 0/4-20 mA Signal
- Anzeige von Pumpenstatus und Druckistwert
- Abschließbarer Hauptschalter
- Betrieb Mit/Ohne Reservepumpe wählbar
- Betriebsstundenzähler je Pumpe
- Betriebsstundenzähler für Gesamtanlage
- Schaltspielzähler je Pumpe
- Schaltspielzähler für Gesamtanlage
- Störungsregister für die letzten 35 Störungen mit Zeitstempel über Echtzeituhr.

*Regelung:*

- Vollautomatische Regelung für 1 bis zu 6 ungeregelten Pumpen mittels Soll-/Istwertvergleich
- Tagesschaltuhr z. B. für 2. bzw. 3. Sollwert
- Automatische, lastabhängige Zuschaltung von 1 bis n Spitzenlastpumpe(n) in Abhängigkeit der Regelgröße Druck - konstant, p-c
- Betriebsmodus der Pumpen frei wählbar (Hand, Aus, Automatik)
- H-0-A (Hand-Null-Automatik)Schalter: Vorwahl der Betriebsart jeder Pumpe und manueller Betrieb bei Reglerstörung
  - Hand ( Not-/ Testbetrieb am Netz, Motorschutz vorhanden)
  - 0 (Pumpe abgeschaltet – kein Zuschalten über Steuerung möglich) und
  - Auto (Pumpe für Automatikbetrieb über Steuerung freigegeben)
- Automatischer, einstellbarer Pumpentausch
- Pumpentausch durch Laufzeitoptimierung über Betriebsstunden - Alternativ: Zyklischer Pumpentausch nach einstellbarer Zeit ohne Berücksichtigung der Betriebsstunden
- Alternativ über Impuls: Bei jeder erneuten Anforderung wird die Grundlastpumpe getauscht ohne Berücksichtigung der Betriebsstunden
- Alternativ mit Pumpenvorwahl: Hierbei kann eine Pumpe zur permanenten Grundlastpumpe definiert werden
- Alle Spitzenlastpumpen werden laufzeitoptimiert getauscht
- Automatischer, einstellbarer Pumpentestlauf (Pumpenkick)
- Aktivierbar/Deaktivierbar
- Zeit zwischen zwei Probeläufen frei programmierbar
- Sperrzeiten frei programmierbar.

*Überwachung:*

- Ausgabe Istwert des Systems über Analogsignal 0-10 Volt für externe Mess-/Anzeigemöglichkeit, 10 Volt entsprechen dem Sensorendwert
- Drahtbruchüberwachung der Geberstrecke
- Motorschutzschalter/ -schützkombination (ab 5,5 kW thermische Überlastrelais)
- Automatische Umschaltung bei Störung einer Betriebspumpe auf die Reservepumpe
- Überwachung von Max. und Min.-Werten des Systems mit einstellbaren Verzögerungszeiten und Grenzen
- Überwachung von Max. und Min.-Werten des Systems mit einstellbarer Zeitüberblendung
- Nullmengentest zur Abschaltung der Anlage wenn keine Wasserentnahme erfolgt (Parameter einstellbar)
- Rohrfüllfunktion zum Befüllen von leeren Rohren (Erstbefüllung des Verbrauchernetzes)
- Wassermangelschutz über Kontakt z.B. für Schwimmerschalter oder Druckschalter.

**Schnittstellen:**

- Potenzialfreie Kontakte für Sammelbetriebs- und Sammelstörmeldungen SBM/SSM
- Logikumkehr SBM und SSM möglich
- Kontakte für externe Anlagen-EIN/ AUS-Schaltung und Wassermangelschutz
- Extern Ein/ Aus über Kontakt zur Deaktivierung des Automatikbetriebs der Anlage
- Eingänge für Wicklungsschutzkontakt (WSK)-Anschluss
- ModBus TCP
- Fernzugriff über VNC.

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: 1.4301
- Laufrad: 1.4307
- Pumpenwelle: 1.4301
- Gleitringdichtung: Q1BE3GG
- Material Dichtung: EPDM
- Material Verrohrung: 1.4404.

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser
- Medientemperatur: 3 °C bis 50 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar.

**Technische Daten:**

- Motor-Effizienzklasse: IE2
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Isolationsklasse : F
- Schutzart Motor / Schaltgerät: IP 55 / IP54

**62W113A Z Druckerhöhungsanlage CO-3 Helix V 403/K/CC-01**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 23,45 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 0,37 kW
- Nennstrom : 0,95 A
- Saugseitiger Rohranschluss: R 1½, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 1½, PN 16

z.B. Druckerhöhungsanlage CO-3 Helix V 403/K/CC-01 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W114 Z Kompakt-Druckerhöhungsanlage gemäß DIN 1988 und DIN EN 806, für den unmittelbaren oder mittelbaren Anschluss. Bestehend aus normalsaugenden, parallel geschalteten, vertikalen Edelstahl-Hochdruckkreislumpen in Trockenläuferausführung. Anschlussfertig mit Edelstahlverrohrung auf Grundrahmen montiert, inkl. Steuer-/ Regelgerät mit allen erforderlichen Mess- und Stelleinrichtungen.**

Zur vollautomatischen Wasserversorgung und Druckerhöhung in Wohn-, Büro- und Verwaltungsgebäuden, Hotels, Krankenhäusern, Kaufhäusern sowie in Industriesystemen.

Zur Förderung von Trinkwasser, Brauchwasser, Kühlwasser, Löschwasser (außer für Feuerlöschanlagen gemäß DIN14462 und mit Genehmigung der örtlichen Brandschutzbehörden) oder anderen Gebrauchswässern, die die verwendeten Werkstoffe weder chemisch noch mechanisch angreifen und keine abrasiven oder langfaserigen Bestandteile enthalten.

**Besonderheiten/ Produktvorteile:**

- Robustes System entsprechend aller Anforderungen der DIN 1988 (EN 806)
- WRAS/ KTW/ ACS-Zulassung der Pumpe für alle medienberührten Teile (EPDM Version)
- Hocheffiziente Pumpenhydraulik der Baureihe Helix V in Verbindung mit IE3-Normmotor



- ab einschließlich 0,75 kW und größer (optional für kleinere Motorleistung)
- Drehrichtungsunabhängige Gleitringdichtung der Pumpen in Kartuschenausführung für einfache Wartung
- Flexibles Laternen-Design ermöglicht direkten Zugang zur Gleitringdichtung
- Ausbaupumpe zum Austausch der Gleitringdichtung ohne Ausbau des Motors (ab 7,5 kW)
- Druckverlustoptimierte Hydraulik der Gesamtanlage
- Medienberührte Teile sind korrosionsfest
- Comfort Steuer-/ Regelgerät CC, mit erweiterten Funktionen, speicherprogrammierbarer Mikrocomputersteuerung und grafikfähigem Touch-Display
- Werkseitige Prüfung und Voreinstellung auf optimalen Arbeitsbereich.

**Ausstattung/ Funktion:**

- 4 Edelstahl-Hochdruckkreislaspumpen der Baureihe Helix V
- Grundrahmen aus elektrolytisch verzinktem Stahl mit höhenverstellbaren Schwingungsdämpfern zur Körperschallisolierung
- Absperrarmatur auf Saug- und Druckseite jeder Pumpe
- Rückflussverhinderer auf der Druckseite jeder Pumpe
- Membrandruckbehälter 8 l, PN16 inkl. Durchflussarmatur nach DIN 4807, Druckseite
- Drucksensor (4-20 mA), Druckseite
- Manometer, Druckseite
- Automatische Pumpensteuerung über vollelektronischen **Comfort Controller (CC)** im Stahlblechgehäuse RAL 7035 Struktur, Schutzart IP 54 bestehend aus interner Steuerspannungsversorgung, CPU, Analoge und digitale Ein- und Ausgangsmodule.

**Bedienung/ Anzeige:**

- Hochauflösendes Touchdisplay mit farblicher Darstellung zur Signalisierung der Betriebszustände Betrieb/ Störung/ quitierte Störung und zur Symbol- und klartextgestützten Menüführung in acht Sprachen
- Menüführung mit Klartext und Symboldarstellung
- Ausführliche On-Screen Anleitung und Hilfestellung
- Inbetriebnahme-Assistent
- Datenaufzeichnung mit CSV-Export
- 3 Benutzerebenen, Anzeige bzw. Einstellung von Menüsprache, Passwörtern, Betriebsparametern, Reglerparameter
- Im Werk voreingestellte Parameter für einfache Inbetriebnahme
- Standardmäßig drei Sollwerte einstellbar, Sollwert 2 und 3 per Kontakt oder Zeit aktivierbar, externe Sollwertvorgabe durch 0/4-20 mA Signal
- Anzeige von Pumpenstatus und Druckistwert
- Abschließbarer Hauptschalter
- Betrieb Mit/Ohne Reservepumpe wählbar
- Betriebsstundenzähler je Pumpe
- Betriebsstundenzähler für Gesamtanlage
- Schaltspielzähler je Pumpe
- Schaltspielzähler für Gesamtanlage
- Störungsregister für die letzten 35 Störungen mit Zeitstempel über Echtzeituhr.

**Regelung:**

- Vollautomatische Regelung für 1 bis zu 6 ungeregelten Pumpen mittels Soll-/Istwertvergleich
- Tagesschaltuhr z. B. für 2. bzw. 3. Sollwert
- Automatische, lastabhängige Zuschaltung von 1 bis n Spitzenlastpumpe(n) in Abhängigkeit der Regelgröße Druck - konstant, p-c
- Betriebsmodus der Pumpen frei wählbar (Hand, Aus, Automatik)
- H-0-A (Hand-Null-Automatik)Schalter: Vorwahl der Betriebsart jeder Pumpe und manueller Betrieb bei Reglerstörung
  - Hand ( Not-/ Testbetrieb am Netz, Motorschutz vorhanden)
  - 0 (Pumpe abgeschaltet – kein Zuschalten über Steuerung möglich) und
  - Auto (Pumpe für Automatikbetrieb über Steuerung freigegeben)
- Automatischer, einstellbarer Pumpentausch
- Pumpentausch durch Laufzeitoptimierung über Betriebsstunden - Alternativ: Zyklischer Pumpentausch nach einstellbarer Zeit ohne Berücksichtigung der Betriebsstunden
- Alternativ über Impuls: Bei jeder erneuten Anforderung wird die Grundlastpumpe getauscht ohne Berücksichtigung der Betriebsstunden

- Alternativ mit Pumpenvorwahl: Hierbei kann eine Pumpe zur permanenten Grundlastpumpe definiert werden
- Alle Spitzenlastpumpen werden laufzeitoptimiert getauscht
- Automatischer, einstellbarer Pumpentestlauf (Pumpenkick)
- Aktivierbar/Deaktivierbar
- Zeit zwischen zwei Probeläufen frei programmierbar
- Sperrzeiten frei programmierbar.

**Überwachung:**

- Ausgabe Istwert des Systems über Analogsignal 0-10 Volt für externe Mess-/Anzeigemöglichkeit, 10 Volt entsprechen dem Sensorendwert
- Drahtbruchüberwachung der Geberstrecke
- Motorschutzschalter/ -schützkombination (ab 5,5 kW thermische Überlastrelais)
- Automatische Umschaltung bei Störung einer Betriebspumpe auf die Reservepumpe
- Überwachung von Max. und Min.-Werten des Systems mit einstellbaren Verzögerungszeiten und Grenzen
- Überwachung von Max. und Min.-Werten des Systems mit einstellbarer Zeitüberblendung
- Nullmengentest zur Abschaltung der Anlage wenn keine Wasserentnahme erfolgt (Parameter einstellbar)
- Rohrfüllfunktion zum Befüllen von leeren Rohren (Erstbefüllung des Verbrauchernetzes)
- Wassermangelschutz über Kontakt z.B. für Schwimmerschalter oder Druckschalter.

**Schnittstellen:**

- Potenzialfreie Kontakte für Sammelbetriebs- und Sammelstörmeldungen SBM/SSM
- Logikumkehr SBM und SSM möglich
- Kontakte für externe Anlagen-EIN/ AUS-Schaltung und Wassermangelschutz
- Extern Ein/ Aus über Kontakt zur Deaktivierung des Automatikbetriebs der Anlage
- Eingänge für Wicklungsschutzkontakt (WSK)-Anschluss
- ModBus TCP
- Fernzugriff über VNC.

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: 1.4301
- Laufrad: 1.4307
- Pumpenwelle: 1.4301
- Gleitringdichtung: Q1BE3GG
- Material Dichtung: EPDM
- Material Verrohrung: 1.4404.

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser
- Medientemperatur: 3 °C bis 50 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar.

**Technische Daten:**

- Motor-Effizienzklasse: IE2
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Isolationsklasse : F
- Schutzart Motor / Schaltgerät: IP 55 / IP54

**62W114A Z Druckerhöhungsanlage CO-4 Helix V 403/K/CC-01**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 23,45 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 0,37 kW
- Nennstrom : 0,95 A
- Saugseitiger Rohranschluss: R 2, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 2, PN 16



z.B. Druckerhöhungsanlage CO-4 Helix V 403/K/CC-01 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

62W115

**Z** Kompakt-Druckerhöhungsanlage gemäß DIN 1988 und DIN EN 806, für den unmittelbaren oder mittelbaren Anschluss. Bestehend aus normalsaugenden, parallel geschalteten, vertikalen Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen in Trockenläuferausführung. Anschlussfertig mit Edelstahlverrohrung auf Grundrahmen montiert, inkl. Steuer-/ Regelgerät mit allen erforderlichen Mess- und Stelleinrichtungen.

Zur vollautomatischen Wasserversorgung und Druckerhöhung in Wohn-, Büro- und Verwaltungsgebäuden, Hotels, Krankenhäusern, Kaufhäusern sowie in Industriesystemen.

Zur Förderung von Trinkwasser, Brauchwasser, Kühlwasser, Löschwasser (außer für Feuerlöschanlagen gemäß DIN14462 und mit Genehmigung der örtlichen Brandschutzbehörden) oder anderen Gebrauchswässern, die die verwendeten Werkstoffe weder chemisch noch mechanisch angreifen und keine abrasiven oder langfaserigen Bestandteile enthalten.

**Besonderheiten/ Produktvorteile:**

- Robustes System entsprechend aller Anforderungen der DIN 1988 (EN 806)
- WRAS/ KTW/ ACS-Zulassung der Pumpe für alle medienberührten Teile (EPDM Version)
- Hocheffiziente Pumpenhydraulik der Baureihe Helix V in Verbindung mit IE3-Normmotor ab einschließlich 0,75 kW und größer (optional für kleinere Motorleistung)
- Drehrichtungsunabhängige Gleitringdichtung der Pumpen in Kartuschausführung für einfache Wartung
- Flexibles Laternen-Design ermöglicht direkten Zugang zur Gleitringdichtung
- Ausbaurkupplung zum Austausch der Gleitringdichtung ohne Ausbau des Motors (ab 7,5 kW)
- Druckverlustoptimierte Hydraulik der Gesamtanlage
- Medienberührte Teile sind korrosionsfest
- Comfort Steuer-/ Regelgerät CC, mit erweiterten Funktionen, speicherprogrammierbarer Mikrocomputersteuerung und grafikfähigem Touch-Display
- Werkseitige Prüfung und Voreinstellung auf optimalen Arbeitsbereich.

**Ausstattung/ Funktion:**

- 4 Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen der Baureihe Helix V
- Grundrahmen aus elektrolytisch verzinktem Stahl mit höhenverstellbaren Schwingungsdämpfern zur Körperschallisolierung
- Absperrarmatur auf Saug- und Druckseite jeder Pumpe
- Rückflussverhinderer auf der Druckseite jeder Pumpe
- Membrandruckbehälter 8 l, PN16 inkl. Durchflussarmatur nach DIN 4807, Druckseite
- Drucksensor (4-20 mA), Druckseite
- Manometer, Druckseite
- Automatische Pumpensteuerung über vollelektronischen **Comfort Controller (CC)** im Stahlblechgehäuse RAL 7035 Struktur, Schutzart IP 54 bestehend aus interner Steuerspannungsversorgung, CPU, Analoge und digitale Ein- und Ausgangsmodule.

**Bedienung/ Anzeige:**

- Hochauflösendes Touchdisplay mit farblicher Darstellung zur Signalisierung der Betriebszustände Betrieb/ Störung/ quitierte Störung und zur Symbol- und klartextgestützten Menüführung in acht Sprachen
- Menüführung mit Klartext und Symboldarstellung
- Ausführliche On-Screen Anleitung und Hilfestellung
- Inbetriebnahme-Assistent
- Datenaufzeichnung mit CSV-Export
- 3 Benutzerebenen, Anzeige bzw. Einstellung von Menüsprache, Passwörtern, Betriebsparametern, Reglerparameter
- Im Werk voreingestellte Parameter für einfache Inbetriebnahme
- Standardmäßig drei Sollwerte einstellbar, Sollwert 2 und 3 per Kontakt oder Zeit aktivierbar, externe Sollwertvorgabe durch 0/4-20 mA Signal
- Anzeige von Pumpenstatus und Druckistwert
- Abschließbarer Hauptschalter

- Betrieb Mit/Ohne Reservepumpe wählbar
- Betriebsstundenzähler je Pumpe
- Betriebsstundenzähler für Gesamtanlage
- Schaltspielzähler je Pumpe
- Schaltspielzähler für Gesamtanlage
- Störungsregister für die letzten 35 Störungen mit Zeitstempel über Echtzeituhr.

**Regelung:**

- Vollautomatische Regelung für 1 bis zu 6 ungeregelten Pumpen mittels Soll-/Istwertvergleich
- Tagesschaltuhr z. B. für 2. bzw. 3. Sollwert
- Automatische, lastabhängige Zuschaltung von 1 bis n Spitzenlastpumpe(n) in Abhängigkeit der Regelgröße Druck - konstant, p-c
- Betriebsmodus der Pumpen frei wählbar (Hand, Aus, Automatik)
- H-0-A (Hand-Null-Automatik)Schalter: Vorwahl der Betriebsart jeder Pumpe und manueller Betrieb bei Reglerstörung
  - Hand ( Not-/ Testbetrieb am Netz, Motorschutz vorhanden)
  - 0 (Pumpe abgeschaltet – kein Zuschalten über Steuerung möglich) und
  - Auto (Pumpe für Automatikbetrieb über Steuerung freigegeben)
- Automatischer, einstellbarer Pumpentausch
- Pumpentausch durch Laufzeitoptimierung über Betriebsstunden - Alternativ: Zyklischer Pumpentausch nach einstellbarer Zeit ohne Berücksichtigung der Betriebsstunden
- Alternativ über Impuls: Bei jeder erneuten Anforderung wird die Grundlastpumpe getauscht ohne Berücksichtigung der Betriebsstunden
- Alternativ mit Pumpenvorwahl: Hierbei kann eine Pumpe zur permanenten Grundlastpumpe definiert werden
- Alle Spitzenlastpumpen werden laufzeitoptimiert getauscht
- Automatischer, einstellbarer Pumpentestlauf (Pumpenkick)
- Aktivierbar/Deaktivierbar
- Zeit zwischen zwei Probeläufen frei programmierbar
- Sperrzeiten frei programmierbar.

**Überwachung:**

- Ausgabe Istwert des Systems über Analogsignal 0-10 Volt für externe Mess-/Anzeigemöglichkeit, 10 Volt entsprechen dem Sensorendwert
- Drahtbruchüberwachung der Geberstrecke
- Motorschutzschalter/ -schützkombination (ab 5,5 kW thermische Überlastrelais)
- Automatische Umschaltung bei Störung einer Betriebspumpe auf die Reservepumpe
- Überwachung von Max. und Min.-Werten des Systems mit einstellbaren Verzögerungszeiten und Grenzen
- Überwachung von Max. und Min.-Werten des Systems mit einstellbarer Zeitüberblendung
- Nullmengentest zur Abschaltung der Anlage wenn keine Wasserentnahme erfolgt (Parameter einstellbar)
- Rohrfüllfunktion zum Befüllen von leeren Rohren (Erstbefüllung des Verbrauchernetzes)
- Wassermangelschutz über Kontakt z.B. für Schwimmerschalter oder Druckschalter.

**Schnittstellen:**

- Potenzialfreie Kontakte für Sammelbetriebs- und Sammelstörmeldungen SBM/SSM
- Logikumkehr SBM und SSM möglich
- Kontakte für externe Anlagen-EIN/ AUS-Schaltung und Wassermangelschutz
- Extern Ein/ Aus über Kontakt zur Deaktivierung des Automatikbetriebs der Anlage
- Eingänge für Wicklungsschutzkontakt (WSK)-Anschluss
- ModBus TCP
- Fernzugriff über VNC.

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: 1.4409
- Laufrad: 1.4404
- Pumpenwelle: 1.4404
- Gleitringdichtung: Q1BE3GG
- Material Dichtung: FKM
- Material Verrohrung: 1.4404.

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser
- Medientemperatur: 3 °C bis 50 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar.

**Technische Daten:**

- Motor-Effizienzklasse: IE3
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Isolationsklasse : F
- Schutzart Motor / Schaltgerät: IP 55 / IP54

**62W115A Z Druckerhöhungsanlage CO-4 Helix V 3606/K/CC-01**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 152,78 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 18,5 kW
- Nennstrom : 32,8 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 150, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 150, PN 16

z.B. Druckerhöhungsanlage CO-4 Helix V 3606/K/CC-01 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W115B Z Druckerhöhungsanlage CO-4 Helix V 5205/2/K/CC-02**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 123,76 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 18,5 kW
- Nennstrom : 32,8 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 200, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 200, PN 16

z.B. Druckerhöhungsanlage CO-4 Helix V 5205/2/K/CC-02 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W115C Z Druckerhöhungsanlage CO-4 Helix V 5205/K/CC-02**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 141,68 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 18,5 kW
- Nennstrom : 32,8 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 200, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 200, PN 16

z.B. Druckerhöhungsanlage CO-4 Helix V 5205/K/CC-02 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 62W121     **Z** Kompakt-Druckerhöhungsanlage gemäß DIN 1988 und DIN EN 806, für den unmittelbaren oder mittelbaren Anschluss. Bestehend aus normalsaugenden, parallel geschalteten, vertikalen Edelstahl-Hochdruckkreislumpen in Trockenläuferausführung. Anschlussfertig mit Edelstahlverrohrung auf Grundrahmen montiert, inkl. Steuer-/ Regelgerät mit allen erforderlichen Mess- und Stelleinrichtungen.

Zur vollautomatischen Wasserversorgung und Druckerhöhung in Wohn-, Büro- und Verwaltungsgebäuden, Hotels, Krankenhäusern, Kaufhäusern sowie in Industriesystemen.

Zur Förderung von Trinkwasser, Brauchwasser, Kühlwasser, Löschwasser (außer für Feuerlöschanlagen gemäß DIN14462 und mit Genehmigung der örtlichen Brandschutzbehörden) oder anderen Gebrauchswässern, die die verwendeten Werkstoffe weder chemisch noch mechanisch angreifen und keine abrasiven oder langfaserigen Bestandteile enthalten.

**Besonderheiten/ Produktvorteile:**

- Robustes System entsprechend aller Anforderungen der DIN 1988 (EN 806)
- WRAS/ KTW/ ACS-Zulassung der Pumpe für alle medienberührten Teile (EPDM Version)
- Hocheffiziente Pumpenhydraulik der Baureihe Helix V in Verbindung mit IE3-Normmotor ab einschließlich 0,75 kW und größer (optional für kleinere Motorleistung)
- Drehrichtungsunabhängige Gleitringdichtung der Pumpen in Kartuschausführung für einfache Wartung
- Flexibles Laternen-Design ermöglicht direkten Zugang zur Gleitringdichtung
- Ausbausekupplung zum Austausch der Gleitringdichtung ohne Ausbau des Motors (ab 7,5 kW)
- Druckverlustoptimierte Hydraulik der Gesamtanlage
- Medienberührte Teile sind korrosionsfest
- Comfort Steuer-/ Regelgerät CC-FC, mit erweiterten Funktionen, speicherprogrammierbarer Mikrocomputersteuerung und grafikfähigem Touch-Display, inklusive Frequenzumrichter für die stufenlose Regelung der Grundlastpumpe
- Werkseitige Prüfung und Voreinstellung auf optimalen Arbeitsbereich.

**Ausstattung/ Funktion:**

- 2 Edelstahl-Hochdruckkreislumpen der Baureihe Helix V
- Grundrahmen aus elektrolytisch verzinktem Stahl mit höhenverstellbaren Schwingungsdämpfern zur Körperschallisolierung
- Absperrarmatur auf Saug- und Druckseite jeder Pumpe
- Rückflussverhinderer auf der Druckseite jeder Pumpe
- Membrandruckbehälter 8 l, PN16 inkl. Durchflussarmatur nach DIN 4807, Druckseite
- Drucksensor (4-20 mA), Druckseite
- Manometer, Druckseite
- Automatische Pumpensteuerung über vollelektronischen **Comfort Controller (CC-FC)** im Stahlblechgehäuse RAL 7035 Struktur, Schutzart IP 54 bestehend aus interner Steuerspannungsversorgung, CPU, Analoge und digitale Ein- und Ausgangsmodule.

**Bedienung/ Anzeige:**

- Hochauflösendes Touchdisplay mit farblicher Darstellung zur Signalisierung der Betriebszustände Betrieb/ Störung/ quitierte Störung und zur Symbol- und klartextgestützten Menüführung in acht Sprachen
- Menüführung mit Klartext und Symboldarstellung
- Ausführliche On-Screen Anleitung und Hilfestellung
- Inbetriebnahme-Assistent
- Datenaufzeichnung mit CSV-Export
- 3 Benutzerebenen, Anzeige bzw. Einstellung von Menüsprache, Passwörtern, Betriebsparametern, Reglerparameter
- Im Werk voreingestellte Parameter für einfache Inbetriebnahme
- Standardmäßig drei Sollwerte einstellbar, Sollwert 2 und 3 per Kontakt oder Zeit aktivierbar, externe Sollwertvorgabe durch 0/4-20mA Signal
- Anzeige von Pumpenstatus und Druckistwert
- Abschließbarer Hauptschalter
- Betrieb Mit/ Ohne Reservepumpe wählbar
- Betriebsstundenzähler je Pumpe
- Betriebsstundenzähler für Gesamtanlage
- Schaltspielzähler je Pumpe
- Schaltspielzähler für Gesamtanlage
- Störungsregister für die letzten 35 Störungen mit Zeitstempel über Echtzeituhr.

*Regelung:*

- Vollautomatische Regelung für 1 bis zu 6 ungeregelten Pumpen mittels Soll-/Istwertvergleich
- Frequenzumrichter mit Sinusfilter zur stufenlosen Regelung der Grundlastpumpe
- Tagesschaltuhr z. B. für 2. bzw. 3. Sollwert
- Automatische, lastabhängige Zuschaltung von 1 bis n Spitzenlastpumpe(n) in Abhängigkeit der Regelgröße Druck - konstant, p-c
- Betriebsmodus der Pumpen frei wählbar (Hand, Aus, Automatik)
- H-0-A (Hand-Null-Automatik)Schalter: Vorwahl der Betriebsart jeder Pumpe und manueller Betrieb bei Reglerstörung
  - Hand ( Not-/ Testbetrieb am Netz, Motorschutz vorhanden)
  - 0 (Pumpe abgeschaltet – kein Zuschalten über Steuerung möglich) und
  - Auto (Pumpe für Automatikbetrieb über Steuerung freigegeben)
- Automatischer, einstellbarer Pumpentausch
- Pumpentausch durch Laufzeitoptimierung über Betriebsstunden
- Alternativ: Zyklischer Pumpentausch nach einstellbarer Zeit ohne Berücksichtigung der Betriebsstunden
- Alternativ über Impuls: Bei jeder erneuten Anforderung wird die Grundlastpumpe getauscht ohne Berücksichtigung der Betriebsstunden
- Alternativ mit Pumpenvorwahl: Hierbei kann eine Pumpe zur permanenten Grundlastpumpe definiert werden
- Alle Spitzenlastpumpen werden laufzeitoptimiert getauscht
- Automatischer, einstellbarer Pumpentestlauf (Pumpenkick)
- Aktivierbar/Deaktivierbar
- Zeit zwischen zwei Probeläufen frei programmierbar
- Sperrzeiten frei programmierbar
- Drehzahl frei einstellbar.

*Überwachung:*

- Ausgabe Istwert des Systems und Ist-Frequenz des FUs über Analogsignal 0-10 Volt für externe Mess-/ Anzeigemöglichkeit, 10 Volt entsprechen dem Sensorendwert
- Drahtbruchüberwachung der Geberstrecke
- Motorschutzschalter/ -schützkombination (ab 5,5 kW thermische Überlastrelais)
- Automatische Umschaltung bei Störung einer Betriebspumpe auf die Reservepumpe
- Überwachung von Max. und Min.-Werten des Systems mit einstellbaren Verzögerungszeiten und Grenzen
- Überwachung von Max. und Min.-Werten des Systems mit einstellbarer Zeitüberblendung
- Nullmengentest zur Abschaltung der Anlage wenn keine Wasserentnahme erfolgt (Parameter einstellbar)
- Rohrfüllfunktion zum Befüllen von leeren Rohren (Erstbefüllung des Verbrauchernetzes)
- Wassermangelschutz über Kontakt z.B. für Schwimmerschalter oder Druckschalter.

*Schnittstellen:*

- Potenzialfreie Kontakte für Sammelbetriebs- und Sammelstörmeldungen SBM/SSM
- Logikumkehr SBM und SSM möglich
- Kontakte für externe Anlagen-EIN/ AUS-Schaltung und Wassermangelschutz
- Extern Ein/ Aus über Kontakt zur Deaktivierung des Automatikbetriebs der Anlage
- Eingänge für Wicklungsschutzkontakt (WSK)-Anschluss
- ModBus TCP
- Fernzugriff über VNC.

*Werkstoffe:*

- Pumpengehäuse: 1.4301
- Laufrad: 1.4307
- Welle: 1.4301
- Wellendichtung: Q1BE3GG
- Material Dichtung: EPDM
- Material Verrohrung: 1.4404.

*Betriebsdaten:*

- Fördermedium: Wasser 100%
- Medientemperatur: 3 °C bis 50 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar.

**Technische Daten:**

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Isolationsklasse : F
- Schutzart Motor / Schaltgerät: IP 55 / IP54

**62W121A Z Druckerhöhungsanlage COR-2 Helix V 403/K/CC-01**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 23,45 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 0,37 kW
- Nennstrom : 0,95 A
- Saugseitiger Rohranschluss: R 1½, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 1½, PN 16

z.B. Druckerhöhungsanlage COR-2 Helix V 403/K/CC-01 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W121B Z Druckerhöhungsanlage COR-2 Helix V 1609/K/CC-01**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 117,76 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 7,5 kW
- Nennstrom : 13,7 A
- Saugseitiger Rohranschluss: R 2½, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 2½, PN 16

z.B. Druckerhöhungsanlage COR-2 Helix V 1609/K/CC-01 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W121C Z Druckerhöhungsanlage COR-2 Helix V 1610/K/CC-01**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 130,71 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 7,5 kW
- Nennstrom : 13,7 A
- Saugseitiger Rohranschluss: R 2½, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 2½, PN 16

z.B. Druckerhöhungsanlage COR-2 Helix V 1610/K/CC-01 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W121D Z Druckerhöhungsanlage COR-2 Helix V 1611/K/CC-01**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich:  m



- Förderhöhe bei Q=0: 143,63 m
- Motornennleistung  $P_2$  : 7,5 kW
- Nennstrom : 13,7 A
- Saugseitiger Rohranschluss: R 2½, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 2½, PN 16

z.B. Druckerhöhungsanlage COR-2 Helix V 1611/K/CC-01 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

62W122

**Z** Kompakt-Druckerhöhungsanlage gemäß DIN 1988 und DIN EN 806, für den unmittelbaren oder mittelbaren Anschluss. Bestehend aus normalsaugenden, parallel geschalteten, vertikalen Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen in Trockenläuferausführung. Anschlussfertig mit Edelstahlverrohrung auf Grundrahmen montiert, inkl. Steuer-/ Regelgerät mit allen erforderlichen Mess- und Stelleinrichtungen.

Zur vollautomatischen Wasserversorgung und Druckerhöhung in Wohn-, Büro- und Verwaltungsgebäuden, Hotels, Krankenhäusern, Kaufhäusern sowie in Industriesystemen.

Zur Förderung von Trinkwasser, Brauchwasser, Kühlwasser, Löschwasser (außer für Feuerlöschanlagen gemäß DIN 14462 und mit Genehmigung der örtlichen Brandschutzbehörden) oder anderen Gebrauchswässern, die die verwendeten Werkstoffe weder chemisch noch mechanisch angreifen und keine abrasiven oder langfaserigen Bestandteile enthalten.

**Besonderheiten/ Produktvorteile:**

- Robustes System entsprechend aller Anforderungen der DIN 1988 (EN 806)
- WRAS/ KTW/ ACS-Zulassung der Pumpe für alle medienberührten Teile (EPDM Version)
- Hocheffiziente Pumpenhydraulik der Baureihe Helix V in Verbindung mit IE3-Normmotor ab einschließlich 0,75 kW und größer (optional für kleinere Motorleistung)
- Drehrichtungsunabhängige Gleitringdichtung der Pumpen in Kartuschausführung für einfache Wartung
- Flexibles Laternen-Design ermöglicht direkten Zugang zur Gleitringdichtung
- Ausbaurückbau zum Austausch der Gleitringdichtung ohne Ausbau des Motors (ab 7,5 kW)
- Druckverlustoptimierte Hydraulik der Gesamtanlage
- Medienberührte Teile sind korrosionsfest
- Comfort Steuer-/ Regelgerät CC-FC, mit erweiterten Funktionen, speicherprogrammierbarer Mikrocomputersteuerung und grafikfähigem Touch-Display, inklusive Frequenzumrichter für die stufenlose Regelung der Grundlastpumpe
- Werkseitige Prüfung und Voreinstellung auf optimalen Arbeitsbereich.

**Ausstattung/ Funktion:**

- 2 Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen der Baureihe Helix V
- Grundrahmen aus elektrolytisch verzinktem Stahl mit höhenverstellbaren Schwingungsdämpfern zur Körperschallisolierung
- Absperrarmatur auf Saug- und Druckseite jeder Pumpe
- Rückflussverhinderer auf der Druckseite jeder Pumpe
- Membrandruckbehälter 8 l, PN16 inkl. Durchflussarmatur nach DIN 4807, Druckseite
- Drucksensor (4-20 mA), Druckseite
- Manometer, Druckseite
- Automatische Pumpensteuerung über vollelektronischen **Comfort Controller (CC-FC)** im Stahlblechgehäuse RAL 7035 Struktur, Schutzart IP 54 bestehend aus interner Steuerspannungsversorgung, CPU, Analoge und digitale Ein- und Ausgangsmodule.

**Bedienung/ Anzeige:**

- Hochauflösendes Touchdisplay mit farblicher Darstellung zur Signalisierung der Betriebszustände Betrieb/ Störung/ quitierte Störung und zur Symbol- und klartextgestützten Menüführung in acht Sprachen
- Menüführung mit Klartext und Symboldarstellung
- Ausführliche On-Screen Anleitung und Hilfestellung
- Inbetriebnahme-Assistent
- Datenaufzeichnung mit CSV-Export

- 3 Benutzerebenen, Anzeige bzw. Einstellung von Menüsprache, Passwörtern, Betriebsparametern, Reglerparameter
- Im Werk voreingestellte Parameter für einfache Inbetriebnahme
- Standardmäßig drei Sollwerte einstellbar, Sollwert 2 und 3 per Kontakt oder Zeit aktivierbar, externe Sollwertvorgabe durch 0/4-20mA Signal
- Anzeige von Pumpenstatus und Druckistwert
- Abschließbarer Hauptschalter
- Betrieb Mit/ Ohne Reservepumpe wählbar
- Betriebsstundenzähler je Pumpe
- Betriebsstundenzähler für Gesamtanlage
- Schaltspielzähler je Pumpe
- Schaltspielzähler für Gesamtanlage
- Störungsregister für die letzten 35 Störungen mit Zeitstempel über Echtzeituhr.

*Regelung:*

- Vollautomatische Regelung für 1 bis zu 6 ungeregelten Pumpen mittels Soll-/Istwertvergleich
- Frequenzumrichter mit Sinusfilter zur stufenlosen Regelung der Grundlastpumpe
- Tagesschaltuhr z. B. für 2. bzw. 3. Sollwert
- Automatische, lastabhängige Zuschaltung von 1 bis n Spitzenlastpumpe(n) in Abhängigkeit der Regelgröße Druck - konstant, p-c
- Betriebsmodus der Pumpen frei wählbar (Hand, Aus, Automatik)
- H-0-A (Hand-Null-Automatik) Schalter: Vorwahl der Betriebsart jeder Pumpe und manueller Betrieb bei Reglerstörung
  - Hand ( Not-/ Testbetrieb am Netz, Motorschutz vorhanden)
  - 0 (Pumpe abgeschaltet – kein Zuschalten über Steuerung möglich) und
  - Auto (Pumpe für Automatikbetrieb über Steuerung freigegeben)
- Automatischer, einstellbarer Pumpentausch
- Pumpentausch durch Laufzeitoptimierung über Betriebsstunden
- Alternativ: Zyklischer Pumpentausch nach einstellbarer Zeit ohne Berücksichtigung der Betriebsstunden
- Alternativ über Impuls: Bei jeder erneuten Anforderung wird die Grundlastpumpe getauscht ohne Berücksichtigung der Betriebsstunden
- Alternativ mit Pumpenvorwahl: Hierbei kann eine Pumpe zur permanenten Grundlastpumpe definiert werden
- Alle Spitzenlastpumpen werden laufzeitoptimiert getauscht
- Automatischer, einstellbarer Pumpentestlauf (Pumpenkick)
- Aktivierbar/Deaktivierbar
- Zeit zwischen zwei Probeläufen frei programmierbar
- Sperrzeiten frei programmierbar
- Drehzahl frei einstellbar.

*Überwachung:*

- Ausgabe Istwert des Systems und Ist-Frequenz des FUs über Analogsignal 0-10 Volt für externe Mess-/ Anzeigemöglichkeit, 10 Volt entsprechen dem Sensorendwert
- Drahtbruchüberwachung der Geberstrecke
- Motorschutzschalter/ -schützkombination (ab 5,5 kW thermische Überlastrelais)
- Automatische Umschaltung bei Störung einer Betriebspumpe auf die Reservepumpe
- Überwachung von Max. und Min.-Werten des Systems mit einstellbaren Verzögerungszeiten und Grenzen
- Überwachung von Max. und Min.-Werten des Systems mit einstellbarer Zeitüberblendung
- Nullmengentest zur Abschaltung der Anlage wenn keine Wasserentnahme erfolgt (Parameter einstellbar)
- Rohrfüllfunktion zum Befüllen von leeren Rohren (Erstbefüllung des Verbrauchernetzes)
- Wassermangelschutz über Kontakt z.B. für Schwimmerschalter oder Druckschalter.

*Schnittstellen:*

- Potenzialfreie Kontakte für Sammelbetriebs- und Sammelstörmeldungen SBM/SSM
- Logikumkehr SBM und SSM möglich
- Kontakte für externe Anlagen-EIN/ AUS-Schaltung und Wassermangelschutz
- Extern Ein/ Aus über Kontakt zur Deaktivierung des Automatikbetriebs der Anlage
- Eingänge für Wicklungsschutzkontakt (WSK)-Anschluss
- ModBus TCP
- Fernzugriff über VNC.



**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: 1.4308
- Laufrad: 1.4404
- Welle: 057
- Wellendichtung: Q1BE3GG
- Material Dichtung: EPDM
- Material Verrohrung: 1.4404.

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100%
- Medientemperatur: 3 °C bis 50 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar.

**Technische Daten:**

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Isolationsklasse : F
- Schutzart Motor / Schaltgerät: IP 55 / IP54

**62W122A Z Druckerhöhungsanlage COR-2 Helix V 2205/K/CC-01**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 90,26 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 7,5 kW
- Nennstrom : 13,7 A
- Saugseitiger Rohranschluss: R 3, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 3, PN 16

z.B. Druckerhöhungsanlage COR-2 Helix V 2205/K/CC-01 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W122B Z Druckerhöhungsanlage COR-2 Helix V 2206/K/CC-01**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 108,05 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 7,5 kW
- Nennstrom : 13,7 A
- Saugseitiger Rohranschluss: R 3, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 3, PN 16

z.B. Druckerhöhungsanlage COR-2 Helix V 2206/K/CC-01 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W122C Z Druckerhöhungsanlage COR-2 Helix V 3603/1/K/CC-01**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 69,27 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 7,5 kW
- Nennstrom : 13,7 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16

z.B. Druckerhöhungsanlage COR-2 Helix V 3603/1/K/CC-01 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W122D Z Druckerhöhungsanlage COR-2 Helix V 5202/K/CC-02**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 56,35 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 7,5 kW
- Nennstrom : 13,7 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 125, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 125, PN 16

z.B. Druckerhöhungsanlage COR-2 Helix V 5202/K/CC-02 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W123 Z Kompakt-Druckerhöhungsanlage gemäß DIN 1988 und DIN EN 806, für den unmittelbaren oder mittelbaren Anschluss. Bestehend aus normalsaugenden, parallel geschalteten, vertikalen Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen in Trockenläuferausführung. Anschlussfertig mit Edelstahlverrohrung auf Grundrahmen montiert, inkl. Steuer-/ Regelgerät mit allen erforderlichen Mess- und Stelleinrichtungen.**

Zur vollautomatischen Wasserversorgung und Druckerhöhung in Wohn-, Büro- und Verwaltungsgebäuden, Hotels, Krankenhäusern, Kaufhäusern sowie in Industriesystemen.

Zur Förderung von Trinkwasser, Brauchwasser, Kühlwasser, Löschwasser (außer für Feuerlöschanlagen gemäß DIN14462 und mit Genehmigung der örtlichen Brandschutzbehörden) oder anderen Gebrauchswässern, die die verwendeten Werkstoffe weder chemisch noch mechanisch angreifen und keine abrasiven oder langfaserigen Bestandteile enthalten.

**Besonderheiten/ Produktvorteile:**

- Robustes System entsprechend aller Anforderungen der DIN 1988 (EN 806)
- WRAS/ KTW/ ACS-Zulassung der Pumpe für alle medienberührten Teile (EPDM Version)
- Hocheffiziente Pumpenhydraulik der Baureihe Helix V in Verbindung mit IE3-Normmotor ab einschließlich 0,75 kW und größer (optional für kleinere Motorleistung)
- Drehrichtungsunabhängige Gleitringdichtung der Pumpen in Kartuschausführung für einfache Wartung
- Flexibles Laternen-Design ermöglicht direkten Zugang zur Gleitringdichtung
- Ausbalkupplung zum Austausch der Gleitringdichtung ohne Ausbau des Motors (ab 7,5 kW)
- Druckverlustoptimierte Hydraulik der Gesamtanlage
- Medienberührte Teile sind korrosionsfest
- Comfort Steuer-/ Regelgerät CC-FC, mit erweiterten Funktionen, speicherprogrammierbarer Mikrocomputersteuerung und grafikfähigem Touch-Display, inklusive Frequenzumrichter für die stufenlose Regelung der Grundlastpumpe
- Werkseitige Prüfung und Voreinstellung auf optimalen Arbeitsbereich.

**Ausstattung/ Funktion:**

- 3 Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen der Baureihe Helix V
- Grundrahmen aus elektrolytisch verzinktem Stahl mit höhenverstellbaren Schwingungsdämpfern zur Körperschallisolierung
- Absperrarmatur auf Saug- und Druckseite jeder Pumpe
- Rückflussverhinderer auf der Druckseite jeder Pumpe
- Membrandruckbehälter 8 l, PN16 inkl. Durchflussarmatur nach DIN 4807, Druckseite
- Drucksensor (4-20 mA), Druckseite
- Manometer, Druckseite

- Automatische Pumpensteuerung über vollelektronischen **Comfort Controller (CC-FC)** im Stahlblechgehäuse RAL 7035 Struktur, Schutzart IP 54 bestehend aus interner Spannungsversorgung, CPU, Analoge und digitale Ein- und Ausgangsmodule.

#### *Bedienung/ Anzeige:*

- Hochauflösendes Touchdisplay mit farblicher Darstellung zur Signalisierung der Betriebszustände Betrieb/ Störung/ quitierte Störung und zur Symbol- und klartextgestützten Menüführung in acht Sprachen
- Menüführung mit Klartext und Symboldarstellung
- Ausführliche On-Screen Anleitung und Hilfestellung
- Inbetriebnahme-Assistent
- Datenaufzeichnung mit CSV-Export
- 3 Benutzerebenen, Anzeige bzw. Einstellung von Menüsprache, Passwörtern, Betriebsparametern, Reglerparameter
- Im Werk voreingestellte Parameter für einfache Inbetriebnahme
- Standardmäßig drei Sollwerte einstellbar, Sollwert 2 und 3 per Kontakt oder Zeit aktivierbar, externe Sollwertvorgabe durch 0/4-20mA Signal
- Anzeige von Pumpenstatus und Druckistwert
- Abschließbarer Hauptschalter
- Betrieb Mit/ Ohne Reservepumpe wählbar
- Betriebsstundenzähler je Pumpe
- Betriebsstundenzähler für Gesamtanlage
- Schaltspielzähler je Pumpe
- Schaltspielzähler für Gesamtanlage
- Störungsregister für die letzten 35 Störungen mit Zeitstempel über Echtzeituhr.

#### *Regelung:*

- Vollautomatische Regelung für 1 bis zu 6 ungeregelten Pumpen mittels Soll-/Istwertvergleich
- Frequenzumrichter mit Sinusfilter zur stufenlosen Regelung der Grundlastpumpe
- Tagesschaltuhr z. B. für 2. bzw. 3. Sollwert
- Automatische, lastabhängige Zuschaltung von 1 bis n Spitzenlastpumpe(n) in Abhängigkeit der Regelgröße Druck - konstant, p-c
- Betriebsmodus der Pumpen frei wählbar (Hand, Aus, Automatik)
- H-0-A (Hand-Null-Automatik) Schalter: Vorwahl der Betriebsart jeder Pumpe und manueller Betrieb bei Reglerstörung
  - Hand ( Not-/ Testbetrieb am Netz, Motorschutz vorhanden)
  - 0 (Pumpe abgeschaltet – kein Zuschalten über Steuerung möglich) und
  - Auto (Pumpe für Automatikbetrieb über Steuerung freigegeben)
- Automatischer, einstellbarer Pumpentausch
- Pumpentausch durch Laufzeitoptimierung über Betriebsstunden
- Alternativ: Zyklischer Pumpentausch nach einstellbarer Zeit ohne Berücksichtigung der Betriebsstunden
- Alternativ über Impuls: Bei jeder erneuten Anforderung wird die Grundlastpumpe getauscht ohne Berücksichtigung der Betriebsstunden
- Alternativ mit Pumpenvorwahl: Hierbei kann eine Pumpe zur permanenten Grundlastpumpe definiert werden
- Alle Spitzenlastpumpen werden laufzeitoptimiert getauscht
- Automatischer, einstellbarer Pumpentestlauf (Pumpenkick)
- Aktivierbar/Deaktivierbar
- Zeit zwischen zwei Probeläufen frei programmierbar
- Sperrzeiten frei programmierbar
- Drehzahl frei einstellbar.

#### *Überwachung:*

- Ausgabe Istwert des Systems und Ist-Frequenz des FUs über Analogsignal 0-10 Volt für externe Mess-/ Anzeigemöglichkeit, 10 Volt entsprechen dem Sensorendwert
- Drahtbruchüberwachung der Geberstrecke
- Motorschutzschalter/ -schützkombination (ab 5,5 kW thermische Überlastrelais)
- Automatische Umschaltung bei Störung einer Betriebspumpe auf die Reservepumpe
- Überwachung von Max. und Min.-Werten des Systems mit einstellbaren Verzögerungszeiten und Grenzen
- Überwachung von Max. und Min.-Werten des Systems mit einstellbarer Zeitüberblendung
- Nullmengentest zur Abschaltung der Anlage wenn keine Wasserentnahme erfolgt

- (Parameter einstellbar)
- Rohrfüllfunktion zum Befüllen von leeren Rohren (Erstbefüllung des Verbrauchernetzes)
- Wassermangelschutz über Kontakt z.B. für Schwimmerschalter oder Druckschalter.

**Schnittstellen:**

- Potenzialfreie Kontakte für Sammelbetriebs- und Sammelstörmeldungen SBM/SSM
- Logikumkehr SBM und SSM möglich
- Kontakte für externe Anlagen-EIN/ AUS-Schaltung und Wassermangelschutz
- Extern Ein/ Aus über Kontakt zur Deaktivierung des Automatikbetriebs der Anlage
- Eingänge für Wicklungsschutzkontakt (WSK)-Anschluss
- ModBus TCP
- Fernzugriff über VNC.

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: 1.4301
- Laufrad: 1.4307
- Welle: 1.4301
- Wellendichtung: Q1BE3GG
- Material Dichtung: EPDM
- Material Verrohrung: 1.4404.

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100%
- Medientemperatur: 3 °C bis 50 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar.

**Technische Daten:**

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Isolationsklasse : F
- Schutzart Motor / Schaltgerät: IP 55 / IP54

**62W123A Z Druckerhöhungsanlage COR-3 Helix V 403/K/CC-01**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 23,45 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 0,37 kW
- Nennstrom : 0,95 A
- Saugseitiger Rohranschluss: R 1½, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 1½, PN 16

z.B. Druckerhöhungsanlage COR-3 Helix V 403/K/CC-01 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W123B Z Druckerhöhungsanlage COR-3 Helix V 410/K/CC-01**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 79,37 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 1,5 kW
- Nennstrom : 3,0 A
- Saugseitiger Rohranschluss: R 1½, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 1½, PN 16

z.B. Druckerhöhungsanlage COR-3 Helix V 410/K/CC-01 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W123C Z Druckerhöhungsanlage COR-3 Helix V 412/K/CC-01**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 94,83 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 1,5 kW
- Nennstrom : 3,0 A
- Saugseitiger Rohranschluss: R 1½, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 1½, PN 16

z.B. Druckerhöhungsanlage COR-3 Helix V 412/K/CC-01 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W123D Z Druckerhöhungsanlage COR-3 Helix V 414/K/CC-01**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 110,83 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,3 A
- Saugseitiger Rohranschluss: R 1½, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 1½, PN 16

z.B. Druckerhöhungsanlage COR-3 Helix V 414/K/CC-01 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W123E Z Druckerhöhungsanlage COR-3 Helix V 416/K/CC-01**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 126,35 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,3 A
- Saugseitiger Rohranschluss: R 1½, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 1½, PN 16

z.B. Druckerhöhungsanlage COR-3 Helix V 416/K/CC-01 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W123F Z Druckerhöhungsanlage COR-3 Helix V 418/K/CC-01**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m

- Förderhöhe bei Q=0: 141,66 m
- Motornennleistung  $P_2$  : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,3 A
- Saugseitiger Rohranschluss: R 1½, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 1½, PN 16

z.B. Druckerhöhungsanlage COR-3 Helix V 418/K/CC-01 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

#### 62W123G Z Druckerhöhungsanlage COR-3 Helix V 607/K/CC-01

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m³/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 60,94 m
- Motornennleistung  $P_2$  : 1,5 kW
- Nennstrom : 3,0 A
- Saugseitiger Rohranschluss: R 2½, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 2½, PN 16

z.B. Druckerhöhungsanlage COR-3 Helix V 607/K/CC-01 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

#### 62W123H Z Druckerhöhungsanlage COR-3 Helix V 608/K/CC-01

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m³/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 69,44 m
- Motornennleistung  $P_2$  : 1,5 kW
- Nennstrom : 3,0 A
- Saugseitiger Rohranschluss: R 2½, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 2½, PN 16

z.B. Druckerhöhungsanlage COR-3 Helix V 608/K/CC-01 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

#### 62W123I Z Druckerhöhungsanlage COR-3 Helix V 609/K/CC-01

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m³/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 78,44 m
- Motornennleistung  $P_2$  : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,3 A
- Saugseitiger Rohranschluss: R 2½, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 2½, PN 16

z.B. Druckerhöhungsanlage COR-3 Helix V 609/K/CC-01 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W123J Z Druckerhöhungsanlage COR-3 Helix V 610/K/CC-01**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m³/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 86,96 m
- Motornennleistung  $P_2$  : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,3 A
- Saugseitiger Rohranschluss: R 2½, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 2½, PN 16

z.B. Druckerhöhungsanlage COR-3 Helix V 610/K/CC-01 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W123K Z Druckerhöhungsanlage COR-3 Helix V 611/K/CC-01**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m³/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 95,43 m
- Motornennleistung  $P_2$  : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,3 A
- Saugseitiger Rohranschluss: R 2½, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 2½, PN 16

z.B. Druckerhöhungsanlage COR-3 Helix V 611/K/CC-01 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W123L Z Druckerhöhungsanlage COR-3 Helix V 612/K/CC-01**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m³/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 105,35 m
- Motornennleistung  $P_2$  : 3 kW
- Nennstrom : 5,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss: R 2½, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 2½, PN 16

z.B. Druckerhöhungsanlage COR-3 Helix V 612/K/CC-01 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W123M Z Druckerhöhungsanlage COR-3 Helix V 613/K/CC-01**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m³/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 113,94 m
- Motornennleistung  $P_2$  : 3 kW
- Nennstrom : 5,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss: R 2½, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 2½, PN 16



LB-HT-013

Preisangaben in EUR

z.B. Druckerhöhungsanlage COR-3 Helix V 613/K/CC-01 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W123N Z Druckerhöhungsanlage COR-3 Helix V 614/K/CC-01**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 122,48 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 3 kW
- Nennstrom : 5,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss: R 2½, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 2½, PN 16

z.B. Druckerhöhungsanlage COR-3 Helix V 614/K/CC-01 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W123O Z Druckerhöhungsanlage COR-3 Helix V 615/K/CC-01**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 130,99 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 3 kW
- Nennstrom : 5,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss: R 2½, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 2½, PN 16

z.B. Druckerhöhungsanlage COR-3 Helix V 615/K/CC-01 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W123P Z Druckerhöhungsanlage COR-3 Helix V 1004/K/CC-01**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 40,60 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 1,5 kW
- Nennstrom : 3,0 A
- Saugseitiger Rohranschluss: R 2½, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 2½, PN 16

z.B. Druckerhöhungsanlage COR-3 Helix V 1004/K/CC-01 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W123Q Z Druckerhöhungsanlage COR-3 Helix V 1005/K/CC-01**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m



- Förderhöhe bei Q=0: 52,53 m
- Motornennleistung  $P_2$  : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,3 A
- Saugseitiger Rohranschluss: R 2½, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 2½, PN 16

z.B. Druckerhöhungsanlage COR-3 Helix V 1005/K/CC-01 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W123R Z Druckerhöhungsanlage COR-3 Helix V 1006/K/CC-01**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m³/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 62,83 m
- Motornennleistung  $P_2$  : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,3 A
- Saugseitiger Rohranschluss: R 2½, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 2½, PN 16

z.B. Druckerhöhungsanlage COR-3 Helix V 1006/K/CC-01 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W123S Z Druckerhöhungsanlage COR-3 Helix V 1007/K/CC-01**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m³/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 73,38 m
- Motornennleistung  $P_2$  : 3 kW
- Nennstrom : 5,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss: R 2½, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 2½, PN 16

z.B. Druckerhöhungsanlage COR-3 Helix V 1007/K/CC-01 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W123T Z Druckerhöhungsanlage COR-3 Helix V 1008/K/CC-01**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m³/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 83,65 m
- Motornennleistung  $P_2$  : 3 kW
- Nennstrom : 5,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss: R 2½, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 2½, PN 16

z.B. Druckerhöhungsanlage COR-3 Helix V 1008/K/CC-01 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 62W124     **Z** Kompakt-Druckerhöhungsanlage gemäß DIN 1988 und DIN EN 806, für den unmittelbaren oder mittelbaren Anschluss. Bestehend aus normalsaugenden, parallel geschalteten, vertikalen Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen in Trockenläuferausführung. Anschlussfertig mit Edelstahlverrohrung auf Grundrahmen montiert, inkl. Steuer-/ Regelgerät mit allen erforderlichen Mess- und Stelleinrichtungen.

Zur vollautomatischen Wasserversorgung und Druckerhöhung in Wohn-, Büro- und Verwaltungsgebäuden, Hotels, Krankenhäusern, Kaufhäusern sowie in Industriesystemen.

Zur Förderung von Trinkwasser, Brauchwasser, Kühlwasser, Löschwasser (außer für Feuerlöschanlagen gemäß DIN14462 und mit Genehmigung der örtlichen Brandschutzbehörden) oder anderen Gebrauchswässern, die die verwendeten Werkstoffe weder chemisch noch mechanisch angreifen und keine abrasiven oder langfaserigen Bestandteile enthalten.

**Besonderheiten/ Produktvorteile:**

- Robustes System entsprechend aller Anforderungen der DIN 1988 (EN 806)
- WRAS/ KTW/ ACS-Zulassung der Pumpe für alle medienberührten Teile (EPDM Version)
- Hocheffiziente Pumpenhydraulik der Baureihe Helix V in Verbindung mit IE3-Normmotor ab einschließlich 0,75 kW und größer (optional für kleinere Motorleistung)
- Drehrichtungsunabhängige Gleitringdichtung der Pumpen in Kartuschausführung für einfache Wartung
- Flexibles Laternen-Design ermöglicht direkten Zugang zur Gleitringdichtung
- Ausbauseitige Kupplung zum Austausch der Gleitringdichtung ohne Ausbau des Motors (ab 7,5 kW)
- Druckverlustoptimierte Hydraulik der Gesamtanlage
- Medienberührte Teile sind korrosionsfest
- Comfort Steuer-/ Regelgerät CC-FC, mit erweiterten Funktionen, speicherprogrammierbarer Mikrocomputersteuerung und grafikfähigem Touch-Display, inklusive Frequenzumrichter für die stufenlose Regelung der Grundlastpumpe
- Werkseitige Prüfung und Voreinstellung auf optimalen Arbeitsbereich.

**Ausstattung/ Funktion:**

- 3 Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen der Baureihe Helix V
- Grundrahmen aus elektrolytisch verzinktem Stahl mit höhenverstellbaren Schwingungsdämpfern zur Körperschallisolierung
- Absperrarmatur auf Saug- und Druckseite jeder Pumpe
- Rückflussverhinderer auf der Druckseite jeder Pumpe
- Membrandruckbehälter 8 l, PN16 inkl. Durchflussarmatur nach DIN 4807, Druckseite
- Drucksensor (4-20 mA), Druckseite
- Manometer, Druckseite
- Automatische Pumpensteuerung über vollelektronischen **Comfort Controller (CC-FC)** im Stahlblechgehäuse RAL 7035 Struktur, Schutzart IP 54 bestehend aus interner Steuerspannungsversorgung, CPU, Analoge und digitale Ein- und Ausgangsmodule.

**Bedienung/ Anzeige:**

- Hochauflösendes Touchdisplay mit farblicher Darstellung zur Signalisierung der Betriebszustände Betrieb/ Störung/ quitierte Störung und zur Symbol- und klartextgestützten Menüführung in acht Sprachen
- Menüführung mit Klartext und Symboldarstellung
- Ausführliche On-Screen Anleitung und Hilfestellung
- Inbetriebnahme-Assistent
- Datenaufzeichnung mit CSV-Export
- 3 Benutzerebenen, Anzeige bzw. Einstellung von Menüsprache, Passwörtern, Betriebsparametern, Reglerparameter
- Im Werk voreingestellte Parameter für einfache Inbetriebnahme
- Standardmäßig drei Sollwerte einstellbar, Sollwert 2 und 3 per Kontakt oder Zeit aktivierbar, externe Sollwertvorgabe durch 0/4-20mA Signal
- Anzeige von Pumpenstatus und Druckistwert
- Abschließbarer Hauptschalter
- Betrieb Mit/ Ohne Reservepumpe wählbar
- Betriebsstundenzähler je Pumpe
- Betriebsstundenzähler für Gesamtanlage
- Schaltspielzähler je Pumpe
- Schaltspielzähler für Gesamtanlage

- Störungsregister für die letzten 35 Störungen mit Zeitstempel über Echtzeituhr.

**Regelung:**

- Vollautomatische Regelung für 1 bis zu 6 ungeregelten Pumpen mittels Soll-/Istwertvergleich
- Frequenzumrichter mit Sinusfilter zur stufenlosen Regelung der Grundlastpumpe
- Tagesschaltuhr z. B. für 2. bzw. 3. Sollwert
- Automatische, lastabhängige Zuschaltung von 1 bis n Spitzenlastpumpe(n) in Abhängigkeit der Regelgröße Druck - konstant, p-c
- Betriebsmodus der Pumpen frei wählbar (Hand, Aus, Automatik)
- H-0-A (Hand-Null-Automatik)Schalter: Vorwahl der Betriebsart jeder Pumpe und manueller Betrieb bei Reglerstörung
  - Hand ( Not-/ Testbetrieb am Netz, Motorschutz vorhanden)
  - 0 (Pumpe abgeschaltet – kein Zuschalten über Steuerung möglich) und
  - Auto (Pumpe für Automatikbetrieb über Steuerung freigegeben)
- Automatischer, einstellbarer Pumpentausch
- Pumpentausch durch Laufzeitoptimierung über Betriebsstunden
- Alternativ: Zyklischer Pumpentausch nach einstellbarer Zeit ohne Berücksichtigung der Betriebsstunden
- Alternativ über Impuls: Bei jeder erneuten Anforderung wird die Grundlastpumpe getauscht ohne Berücksichtigung der Betriebsstunden
- Alternativ mit Pumpenvorwahl: Hierbei kann eine Pumpe zur permanenten Grundlastpumpe definiert werden
- Alle Spitzenlastpumpen werden laufzeitoptimiert getauscht
- Automatischer, einstellbarer Pumpentestlauf (Pumpenkick)
- Aktivierbar/Deaktivierbar
- Zeit zwischen zwei Probeläufen frei programmierbar
- Sperrzeiten frei programmierbar
- Drehzahl frei einstellbar.

**Überwachung:**

- Ausgabe Istwert des Systems und Ist-Frequenz des FUs über Analogsignal 0-10 Volt für externe Mess-/ Anzeigemöglichkeit, 10 Volt entsprechen dem Sensorendwert
- Drahtbruchüberwachung der Geberstrecke
- Motorschutzschalter/ -schützkombination (ab 5,5 kW thermische Überlastrelais)
- Automatische Umschaltung bei Störung einer Betriebspumpe auf die Reservepumpe
- Überwachung von Max. und Min.-Werten des Systems mit einstellbaren Verzögerungszeiten und Grenzen
- Überwachung von Max. und Min.-Werten des Systems mit einstellbarer Zeitüberblendung
- Nullmengentest zur Abschaltung der Anlage wenn keine Wasserentnahme erfolgt (Parameter einstellbar)
- Rohrfüllfunktion zum Befüllen von leeren Rohren (Erstbefüllung des Verbrauchernetzes)
- Wassermangelschutz über Kontakt z.B. für Schwimmerschalter oder Druckschalter.

**Schnittstellen:**

- Potenzialfreie Kontakte für Sammelbetriebs- und Sammelstörmeldungen SBM/SSM
- Logikumkehr SBM und SSM möglich
- Kontakte für externe Anlagen-EIN/ AUS-Schaltung und Wassermangelschutz
- Extern Ein/ Aus über Kontakt zur Deaktivierung des Automatikbetriebs der Anlage
- Eingänge für Wicklungsschutzkontakt (WSK)-Anschluss
- ModBus TCP
- Fernzugriff über VNC.

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: 1.4301
- Laufrad: 1.4307
- Welle: 1.4301
- Wellendichtung: Q1BE3GG
- Material Dichtung: EPDM
- Material Verrohrung: 1.4404.

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100%
- Medientemperatur: 3 °C bis 50 °C

- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar.

**Technische Daten:**

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Isolationsklasse : F
- Schutzart Motor / Schaltgerät: IP 55 / IP54

**62W124A Z Druckerhöhungsanlage COR-3 Helix V 1012/K/CC-01**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 126,09 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 5,5 kW
- Nennstrom : 10,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss: R 2½, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 2½, PN 16

z.B. Druckerhöhungsanlage COR-3 Helix V 1012/K/CC-01 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W124B Z Druckerhöhungsanlage COR-3 Helix V 1013/K/CC-01**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 136,40 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 5,5 kW
- Nennstrom : 10,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss: R 2½, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 2½, PN 16

z.B. Druckerhöhungsanlage COR-3 Helix V 1013/K/CC-01 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W124C Z Druckerhöhungsanlage COR-3 Helix V 1015/K/CC-01**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 158,95 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 5,5 kW
- Nennstrom : 10,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss: R 2½, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 2½, PN 16

z.B. Druckerhöhungsanlage COR-3 Helix V 1015/K/CC-01 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W124D Z Druckerhöhungsanlage COR-3 Helix V 1603/K/CC-01**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m<sup>3</sup>/h

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 38,72 m
- Motornennleistung  $P_2$  : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,3 A
- Saugseitiger Rohranschluss: R 3, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 3, PN 16

z.B. Druckerhöhungsanlage COR-3 Helix V 1603/K/CC-01 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()L:  S:  EP:  0,00 Stk PP: **62W124E Z Druckerhöhungsanlage COR-3 Helix V 1604/K/CC-01**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 52,00 m
- Motornennleistung  $P_2$  : 3 kW
- Nennstrom : 5,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss: R 3, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 3, PN 16

z.B. Druckerhöhungsanlage COR-3 Helix V 1604/K/CC-01 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()L:  S:  EP:  0,00 Stk PP: **62W124F Z Druckerhöhungsanlage COR-3 Helix V 1607/K/CC-01**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 91,41 m
- Motornennleistung  $P_2$  : 5,5 kW
- Nennstrom : 10,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss: R 3, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 3, PN 16

z.B. Druckerhöhungsanlage COR-3 Helix V 1607/K/CC-01 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()L:  S:  EP:  0,00 Stk PP: **62W124G Z Druckerhöhungsanlage COR-3 Helix V 1608/K/CC-01**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 104,34 m
- Motornennleistung  $P_2$  : 5,5 kW
- Nennstrom : 10,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss: R 3, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 3, PN 16

z.B. Druckerhöhungsanlage COR-3 Helix V 1608/K/CC-01 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

62W125

**Z** Kompakt-Druckerhöhungsanlage gemäß DIN 1988 und DIN EN 806, für den unmittelbaren oder mittelbaren Anschluss. Bestehend aus normalsaugenden, parallel geschalteten, vertikalen Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen in Trockenläuferausführung. Anschlussfertig mit Edelstahlverrohrung auf Grundrahmen montiert, inkl. Steuer-/ Regelgerät mit allen erforderlichen Mess- und Stelleinrichtungen.

Zur vollautomatischen Wasserversorgung und Druckerhöhung in Wohn-, Büro- und Verwaltungsgebäuden, Hotels, Krankenhäusern, Kaufhäusern sowie in Industriesystemen.

Zur Förderung von Trinkwasser, Brauchwasser, Kühlwasser, Löschwasser (außer für Feuerlöschanlagen gemäß DIN14462 und mit Genehmigung der örtlichen Brandschutzbehörden) oder anderen Gebrauchswässern, die die verwendeten Werkstoffe weder chemisch noch mechanisch angreifen und keine abrasiven oder langfaserigen Bestandteile enthalten.

**Besonderheiten/ Produktvorteile:**

- Robustes System entsprechend aller Anforderungen der DIN 1988 (EN 806)
- WRAS/ KTW/ ACS-Zulassung der Pumpe für alle medienberührten Teile (EPDM Version)
- Hocheffiziente Pumpenhydraulik der Baureihe Helix V in Verbindung mit IE3-Normmotor ab einschließlich 0,75 kW und größer (optional für kleinere Motorleistung)
- Drehrichtungsunabhängige Gleitringdichtung der Pumpen in Kartuschenausführung für einfache Wartung
- Flexibles Laternen-Design ermöglicht direkten Zugang zur Gleitringdichtung
- Ausbakupplung zum Austausch der Gleitringdichtung ohne Ausbau des Motors (ab 7,5 kW)
- Druckverlustoptimierte Hydraulik der Gesamtanlage
- Medienberührte Teile sind korrosionsfest
- Comfort Steuer-/ Regelgerät CC-FC, mit erweiterten Funktionen, speicherprogrammierbarer Mikrocomputersteuerung und grafikfähigem Touch-Display, inklusive Frequenzumrichter für die stufenlose Regelung der Grundlastpumpe
- Werkseitige Prüfung und Voreinstellung auf optimalen Arbeitsbereich.

**Ausstattung/ Funktion:**

- 3 Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen der Baureihe Helix V
- Grundrahmen aus elektrolytisch verzinktem Stahl mit höhenverstellbaren Schwingungsdämpfern zur Körperschallisolierung
- Absperrarmatur auf Saug- und Druckseite jeder Pumpe
- Rückflussverhinderer auf der Druckseite jeder Pumpe
- Membrandruckbehälter 8 l, PN16 inkl. Durchflussarmatur nach DIN 4807, Druckseite
- Drucksensor (4-20 mA), Druckseite
- Manometer, Druckseite
- Automatische Pumpensteuerung über vollelektronischen **Comfort Controller (CC-FC)** im Stahlblechgehäuse RAL 7035 Struktur, Schutzart IP 54 bestehend aus interner Spannungsversorgung, CPU, Analoge und digitale Ein- und Ausgangsmodule.

**Bedienung/ Anzeige:**

- Hochauflösendes Touchdisplay mit farblicher Darstellung zur Signalisierung der Betriebszustände Betrieb/ Störung/ quitierte Störung und zur Symbol- und klartextgestützten Menüführung in acht Sprachen
- Menüführung mit Klartext und Symboldarstellung
- Ausführliche On-Screen Anleitung und Hilfestellung
- Inbetriebnahme-Assistent
- Datenaufzeichnung mit CSV-Export
- 3 Benutzerebenen, Anzeige bzw. Einstellung von Menüsprache, Passwörtern, Betriebsparametern, Reglerparameter
- Im Werk voreingestellte Parameter für einfache Inbetriebnahme
- Standardmäßig drei Sollwerte einstellbar, Sollwert 2 und 3 per Kontakt oder Zeit aktivierbar, externe Sollwertvorgabe durch 0/4-20mA Signal
- Anzeige von Pumpenstatus und Druckistwert
- Abschließbarer Hauptschalter
- Betrieb Mit/ Ohne Reservepumpe wählbar
- Betriebsstundenzähler je Pumpe



- Betriebsstundenzähler für Gesamtanlage
- Schaltspielzähler je Pumpe
- Schaltspielzähler für Gesamtanlage
- Störungsregister für die letzten 35 Störungen mit Zeitstempel über Echtzeituhr.

**Regelung:**

- Vollautomatische Regelung für 1 bis zu 6 ungeregelten Pumpen mittels Soll-/Istwertvergleich
- Frequenzumrichter mit Sinusfilter zur stufenlosen Regelung der Grundlastpumpe
- Tagesschaltuhr z. B. für 2. bzw. 3. Sollwert
- Automatische, lastabhängige Zuschaltung von 1 bis n Spitzenlastpumpe(n) in Abhängigkeit der Regelgröße Druck - konstant, p-c
- Betriebsmodus der Pumpen frei wählbar (Hand, Aus, Automatik)
- H-0-A (Hand-Null-Automatik) Schalter: Vorwahl der Betriebsart jeder Pumpe und manueller Betrieb bei Reglerstörung
  - Hand ( Not-/ Testbetrieb am Netz, Motorschutz vorhanden)
  - 0 (Pumpe abgeschaltet – kein Zuschalten über Steuerung möglich) und
  - Auto (Pumpe für Automatikbetrieb über Steuerung freigegeben)
- Automatischer, einstellbarer Pumpentausch
- Pumpentausch durch Laufzeitoptimierung über Betriebsstunden
- Alternativ: Zyklischer Pumpentausch nach einstellbarer Zeit ohne Berücksichtigung der Betriebsstunden
- Alternativ über Impuls: Bei jeder erneuten Anforderung wird die Grundlastpumpe getauscht ohne Berücksichtigung der Betriebsstunden
- Alternativ mit Pumpenvorwahl: Hierbei kann eine Pumpe zur permanenten Grundlastpumpe definiert werden
- Alle Spitzenlastpumpen werden laufzeitoptimiert getauscht
- Automatischer, einstellbarer Pumpentestlauf (Pumpenkick)
- Aktivierbar/Deaktivierbar
- Zeit zwischen zwei Probeläufen frei programmierbar
- Sperrzeiten frei programmierbar
- Drehzahl frei einstellbar.

**Überwachung:**

- Ausgabe Istwert des Systems und Ist-Frequenz des FUs über Analogsignal 0-10 Volt für externe Mess-/ Anzeigemöglichkeit, 10 Volt entsprechen dem Sensorendwert
- Drahtbruchüberwachung der Geberstrecke
- Motorschutzschalter/ -schützkombination (ab 5,5 kW thermische Überlastrelais)
- Automatische Umschaltung bei Störung einer Betriebspumpe auf die Reservepumpe
- Überwachung von Max. und Min.-Werten des Systems mit einstellbaren Verzögerungszeiten und Grenzen
- Überwachung von Max. und Min.-Werten des Systems mit einstellbarer Zeitüberblendung
- Nullmengentest zur Abschaltung der Anlage wenn keine Wasserentnahme erfolgt (Parameter einstellbar)
- Rohrfüllfunktion zum Befüllen von leeren Rohren (Erstbefüllung des Verbrauchernetzes)
- Wassermangelschutz über Kontakt z.B. für Schwimmerschalter oder Druckschalter.

**Schnittstellen:**

- Potenzialfreie Kontakte für Sammelbetriebs- und Sammelstörmeldungen SBM/SSM
- Logikumkehr SBM und SSM möglich
- Kontakte für externe Anlagen-EIN/ AUS-Schaltung und Wassermangelschutz
- Extern Ein/ Aus über Kontakt zur Deaktivierung des Automatikbetriebs der Anlage
- Eingänge für Wicklungsschutzkontakt (WSK)-Anschluss
- ModBus TCP
- Fernzugriff über VNC.

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: 1.4308
- Laufrad: 1.4404
- Welle: 1.4057
- Wellendichtung: Q1BE3GG
- Material Dichtung: EPDM
- Material Verrohrung: 1.4404.

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100%
- Medientemperatur: 3 °C bis 50 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar.

**Technische Daten:**

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Isolationsklasse : F
- Schutzart Motor / Schaltgerät: IP 55 / IP54

**62W125A Z Druckerhöhungsanlage COR-3 Helix V 2202/K/CC-01**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 36,06 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 3 kW
- Nennstrom : 5,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16

z.B. Druckerhöhungsanlage COR-3 Helix V 2202/K/CC-01 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W125B Z Druckerhöhungsanlage COR-3 Helix V 2204/K/CC-01**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 72,10 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 5,5 kW
- Nennstrom : 10,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16

z.B. Druckerhöhungsanlage COR-3 Helix V 2204/K/CC-01 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W125C Z Druckerhöhungsanlage COR-3 Helix V 3602/K/CC-01**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 50,35 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 5,5 kW
- Nennstrom : 10,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 125, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 125, PN 16

z.B. Druckerhöhungsanlage COR-3 Helix V 3602/K/CC-01 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



**62W125D Z Druckerhöhungsanlage COR-3 Helix V 5202/2/K/CC-02**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m³/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 37,24 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 5,5 kW
- Nennstrom : 10,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 150, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 150, PN 16

z.B. Druckerhöhungsanlage COR-3 Helix V 5202/2/K/CC-02 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W132 Z Hocheffiziente, anschlussfertige Wasserversorgungsanlage (normalsaugend) mit 1 vertikal angeordneten Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen in Trockenläuferausführung der Baureihe Helix VE. Zur vollautomatischen Wasserversorgung im Zulaufbetrieb aus dem öffentlichen Wasserversorgungsnetz oder einem Vorratsbehälter.**

Zur Förderung von Trinkwasser, Brauchwasser, Kühlwasser, Löschwasser (außer für Feuerlöschanlagen gemäß DIN 14462) oder anderen Gebrauchswässern die die verwendeten Werkstoffe weder chemisch noch mechanisch angreifen und keine abrasiven oder langfaserigen Bestandteile enthalten.

**Besonderheiten/Produktvorteile:**

- Robustes System mit Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen der Baureihe Helix VE, sowie luftgekühltem integrierten Frequenzumformer
- Hocheffiziente Pumpenhydraulik in Verbindung mit IE2-äquivalenten Normmotoren
- Überproportional große Regelbandbreite des Frequenzumformers von 25 Hz bis zu 60 Hz maximal (versionsabhängig)
- Integrierter Motorvollschutz über PTC
- Integrierte Trockenlauferkennung mit automatischer Abschaltung bei Wassermangel über das Leistungskennfeld der Motor-Regelelektronik.

**Ausstattung/Funktion:**

- 1 Pumpe der Baureihe Helix VE, mit IE2-äquivalentem Normmotor und stufenlosem Regelbetrieb mit integriertem Frequenzumformer
- Grundrahmen aus Stahl verzinkt mit höhenverstellbaren Schwingungsdämpfern zur Körperschallisolierung
- Medienberührte Teile sind korrosionsfest
- Verrohrung Edelstahl 1.4301
- Absperrklappe, Druckseite
- Rückflussverhinderer, Druckseite
- Membrandruckgefäß 8 l, PN16, Druckseite
- Manometer, Druckseite
- Anschlussfertig verdrahtet und verrohrt mit druckseitiger Absperrarmatur auf Grundrahmen montiert.

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: 1.4301 [AISI304]
- Laufrad: 1.4307 [AISI304L]
- Statische Abdichtung: EPDM
- Pumpenwelle: 1.4301 [AISI304]
- Gleitringdichtung: Q1BE3GG.

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100
- Medientemperatur: 3 °C ... 50 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar.

**Motor/Elektronik:**

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Einschaltart: Soft Start
- Isolationsklasse: F
- Schutzart: IP 55.

**62W132J Z Wasserversorgungsanlage SiBoost Smart 1 Helix VE 2205**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m³/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 129,35 m
- Motornennleistung  $P_2$  : 11 kW
- Max. Drehzahl: 1000 ... 3510 1/min
- Nennstrom : 21,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2.

z.B. Wasserversorgungsanlage SiBoost Smart 1 Helix VE 2205 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W132M Z Wasserversorgungsanlage SiBoost Smart 1 Helix VE 3604**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m³/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 100,79 m
- Motornennleistung  $P_2$  : 11 kW
- Max. Drehzahl: 1000 ... 2930 1/min
- Nennstrom : 21,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2.

z.B. Wasserversorgungsanlage SiBoost Smart 1 Helix VE 3604 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W132N Z Wasserversorgungsanlage SiBoost Smart 1 Helix VE 3605**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m³/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 127,25 m
- Motornennleistung  $P_2$  : 15 kW
- Max. Drehzahl: 1000 ... 2950 1/min
- Nennstrom : 25,4 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2.

z.B. Wasserversorgungsanlage SiBoost Smart 1 Helix VE 3605 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W132P Z Wasserversorgungsanlage SiBoost Smart 1 Helix VE 5203**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m³/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 84,36 m
- Motornennleistung  $P_2$  : 11 kW

- Max. Drehzahl: 1000 ... 2930 1/min
- Nennstrom : 21,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 3/DN80.

z.B. Wasserversorgungsanlage SiBoost Smart 1 Helix VE 5203 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

#### 62W132Q Z Wasserversorgungsanlage SiBoost Smart 1 Helix VE 5204

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 113,72 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 15 kW
- Max. Drehzahl: 1000 ... 2945 1/min
- Nennstrom : 25,4 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 3/DN80.

z.B. Wasserversorgungsanlage SiBoost Smart 1 Helix VE 5204 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

#### 62W132R Z Wasserversorgungsanlage SiBoost Smart 1 Helix VE 5205

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 142,00 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 18,5 kW
- Max. Drehzahl: 1000 ... 2945 1/min
- Nennstrom : 33,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 3/DN80.

z.B. Wasserversorgungsanlage SiBoost Smart 1 Helix VE 5205 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W139 Z** Kompakt-Druckerhöhungsanlage, mit Vorbehälter zur Systemtrennung (Trinkwasser/Trinkwasser oder Trinkwasser/Nicht-Trinkwasser), gemäß DIN 1988 und DIN EN 1717 (Flüssigkeitskategorie 5) für den mittelbaren Anschluss. Bestehend aus Vorbehälter, Schwimmerventil, Schwimmerschalter als Trockenlaufschutz-Signalgeber und einer normalsaugenden, vertikalen Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpe in Trockenläuferausführung inkl. luftgekühltem integrierten Frequenzumrichter. Anschlussfertig mit Verrohrung auf der PE-Grundplatte des Behälters montiert, mit allen erforderlichen Mess- und Stelleinrichtungen.

Zur Trinkwassertrennung sowie vollautomatischen Wasserversorgung und Druckerhöhung in Wohn-, Büro- und Verwaltungsgebäuden, Kaufhäusern (im Geltungsbereich der DIN 1988 und DIN EN 806 werden hierfür Anlagen mit einer Reservepumpe vorgesehen) sowie in Industrie- und Landwirtschaftssystemen.

Zur Förderung von Trinkwasser, Brauchwasser, Kühlwasser, Löschwasser (außer für Feuerlöschanlagen gemäß DIN 14462 und mit Genehmigung der örtlichen Brandschutzbehörden) oder anderen Brauchwässern, die die verwendeten Werkstoffe weder chemisch noch mechanisch angreifen und keine abrasiven oder langfaserigen Bestandteile enthalten.

#### **Besonderheiten/Produktvorteile:**

- Einfache Bedienung und Konfiguration durch Drehknopf und Farbdisplay mit

- Klartextanzeige
- Trinkwasserzulassung der Pumpe für alle medienberührten Teile (EPDM Version)
- Hocheffiziente Pumpenhydraulik der Baureihe Helix2.0 VE in Verbindung mit IE5 IEC-Normmotoren und stufenlosem Regelbetrieb mit integriertem Frequenzumrichter
- Überproportional große Regelbandbreite des Frequenzumrichters von 25 Hz bis zu 60 Hz maximal (versionsabhängig)
- Drehrichtungsunabhängige Gleitringdichtung der Pumpe
- Integrierter Motorschutz gegen Überhitzung durch PTC
- Integrierte Wassermangelerkennung mit automatischer Abschaltung über das Leistungskennfeld der Motor-Regelelektronik
- Medienberührte Teile sind korrosionsfest
- Vorbehälter aus Polyethylen (PE) mit Betriebsüberlauf (HT) sowie Not-Überlaufschlitz gemäß DIN EN 13077 (optional mit Überlaufkasten inkl. Schmutzschutz erweiterbar)
- Zulaufventil auslaufberuhigt sowie werkseitig verdrehsicher montiert
- Druckverlustoptimierte Hydraulik der Gesamtanlage
- Werkseitige Prüfung und Voreinstellung auf optimalen Arbeitsbereich (inklusive Werksprüfprotokoll).

#### **Ausstattung/Funktion:**

- Eine Pumpe der Baureihe Helix2.0 VE, mit IE5-äquivalentem Normmotor und stufenlosem Regelbetrieb mit integriertem Frequenzumrichter
- Grundplatte aus Polyethylen (PE)
- Absperrarmatur auf der Druckseite
- Rückflussverhinderer auf der Saugseite
- Membrandruckbehälter 8 l, PN16 inkl. Durchflussarmatur nach DIN 4807, Druckseite
- Drucksensor, Druckseite
- Manometer, Druckseite
- Drucksensor, Saugseite.

#### **Regelungsarten:**

- Druck konstant
- Druck variabel: Druckregelung mit Sensor, Sollwerteinstellung über grünen Knopf oder über externe Signale
- Das elektronische Modul bietet *diverse Schutzfunktionen*. Dazu gehören:
  - Überlastschutz
  - Erkennung von Trockenlauf
  - Netzunter- oder Überspannung
  - Zu hohe Umgebungstemperatur
  - Fehlende Phase
  - Blockierte Pumpe
  - Kurzschluss
  - Fehlermeldungen werden auf dem Display ausgegeben.
- *Eingang:*
  - In1: Eingang Sensorsignal 4-20 mA, 0-10 V, 0-20 mA oder 2-10 V
  - In2: Eingang Sollwert 0-20 mA, 0-10 V, 4-20 mA oder 2-10 V
- *Schnittstellen:*
  - Spannungsausgang + 24 V mit max. Kontaktbelastbarkeit von 50 mA
  - Potenzialfreie Sammelstör- und Betriebsmeldung
  - Extern EIN/AUS Betrieb. IR-Kommunikation
  - Steckplatz für IF-Module Modbus, BACnet, CAN, PLR, LON zur Anbindung an die Gebäudeautomation.

#### **Eingehaltene Normen:**

- Technische Regeln für Trinkwasserinstallationen (TRWI) DIN 1988 (EN 806)
- Membrandruckbehälter/ Ausdehnungsgefäße DIN 4807
- Ausrüstung von Starkstromanlagen mit elektronischen Betriebsmitteln EN 50178
- Elektrische Ausrüstung von Maschinen EN 60204-1
- Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke EN 60335-1
- Niederspannungsschaltgerätekombinationen EN 60439-1/ 61439-1
- EMV Störfestigkeit für Industriebereiche EN 61000-6-2
- EMV Störaussendung für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe EN 61000-6-3.

#### **Werkstoffe:**

- Behälter: PE-HD
- Pumpengehäuse: 1.4301
- Laufrad: 1.4307
- Welle: 1.4301
- Wellendichtung: BQ7EGG
- Material Dichtung: EPDM
- Material Verrohrung: 1.4307

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100
- Medientemperatur: 5 °C ... 40 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar.

**Motordaten:**

- Motor-Effizienzklasse IE5
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Einschaltart: Soft Start
- Isolationsklasse: F
- Schutzart: IP 55.

**Einbaumaße:**

- Saugseitiger Rohranschluss: G 1¼, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1¼, PN 16
- Überflussanschluss: Ø 110
- Bruttovolumen des Behälters: 150 l

**62W139A Z Druckerhöhungsanlage COR/T-1HELIX2.0 VE403-GE**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m³/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Motornennleistung  $P_2$  : 0,55 kW
- Nennstrom : 1,2 A.

z.B. Druckerhöhungsanlage COR/T-1HELIX2.0 VE403-GE von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W139B Z Druckerhöhungsanlage COR/T-1HELIX2.0 VE404-GE**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m³/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Motornennleistung  $P_2$  : 0,75 kW
- Nennstrom : 1,6 A.

z.B. Druckerhöhungsanlage COR/T-1HELIX2.0 VE404-GE von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W139C Z Druckerhöhungsanlage COR/T-1HELIX2.0 VE405-GE**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m³/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Motornennleistung  $P_2$  : 1,1 kW
- Nennstrom : 2 A.

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

z.B. Druckerhöhungsanlage COR/T-1HELIX2.0 VE405-GE von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W139D Z Druckerhöhungsanlage COR/T-1HELIX2.0 VE407-GE**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 1,5 kW
- Nennstrom : 2,7 A.

z.B. Druckerhöhungsanlage COR/T-1HELIX2.0 VE407-GE von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W139E Z Druckerhöhungsanlage COR/T-1HELIX2.0 VE410-GE**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 2,2 kW
- Nennstrom : 3,9 A.

z.B. Druckerhöhungsanlage COR/T-1HELIX2.0 VE410-GE von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W139F Z Druckerhöhungsanlage COR/T-1HELIX2.0 VE413-GE**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 3 kW
- Nennstrom : 5,3 A.

z.B. Druckerhöhungsanlage COR/T-1HELIX2.0 VE413-GE von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W139G Z Druckerhöhungsanlage COR/T-1HELIX2.0 VE603-GE**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 1,1 kW
- Nennstrom : 2 A.

z.B. Druckerhöhungsanlage COR/T-1HELIX2.0 VE602-GE von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W139H Z Druckerhöhungsanlage COR/T-1HELIX2.0 VE604-GE**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m³/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Motornennleistung  $P_2$  : 1,5 kW
- Nennstrom : 2,7 A.

z.B. Druckerhöhungsanlage COR/T-1HELIX2.0 VE604-GE von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W139I Z Druckerhöhungsanlage COR/T-1HELIX2.0 VE606-GE**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m³/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Motornennleistung  $P_2$  : 2,2 kW
- Nennstrom : 3,9 A.

z.B. Druckerhöhungsanlage COR/T-1HELIX2.0 VE606-GE von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W139J Z Druckerhöhungsanlage COR/T-1HELIX2.0 VE608-GE**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m³/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Motornennleistung  $P_2$  : 3 kW
- Nennstrom : 5,3 A.

z.B. Druckerhöhungsanlage COR/T-1HELIX2.0 VE608-GE von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W139K Z Druckerhöhungsanlage COR/T-1HELIX2.0 VE611-GE**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m³/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Motornennleistung  $P_2$  : 4 kW
- Nennstrom : 6,9 A.

z.B. Druckerhöhungsanlage COR/T-1HELIX2.0 VE611-GE von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W144 Z Druckerhöhungsanlage als vollautomatische Doppelpumpen-Kompaktanlage für Feuerlöschzwecke (Feuerlöschanlage), bestehend aus: 2 normalsaugenden, vertikalen mehrstufigen Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen mit Elektromotor. Wellenabdichtung durch Kartuschen-Standardgleitringdichtung (Helix-Pumpe). Membran-Druckbehälter (Inhalt 24 l), saug- und druckseitige Verrohrung je Pumpe: mit Rückflussverhinderer, Absperrarmaturen, Druckgeber und Manometer zur automatischen Anlagensteuerung.**



### **Schaltgerät für Feuerlöschanlagen nach TRVB 128 S:**

Automatikbetrieb für 2 Pumpen basierend auf einem Kaskadenbetrieb mit automatischer Umschaltung und Spitzenlastzuschaltung.

Schaltgerät integriert in Stahlblechgehäuse, lackiert in RAL 7035. Mit eingebautem Motorschutz nur zur Signalisierung von Störungen. Schalter für Hand-Automatik-Betrieb. Im Automatikbetrieb der Pumpe über Druckgeber, und externem Ein/Aus Endlagenschalter. Alle Druckgeber- und Endlagenschaltersignale sind drahtbruch- und kurzschlussüberwacht.

Anlage mit programmierbarer Schaltuhr für täglichen Testlauf und programmierbarer Nachlaufzeit, inkl. Ansteuerung für die Trinkwasserabschottung. Mit Anzeigenfarbe für Betriebsbereitschaft, Störung (rot), Entstörung (grün) und Speicherplatz für die letzten 200 Störmeldungen. Summer im Alarmfall.

Anlage anschlussfertig verdrahtet und verrohrt auf Grundrahmen montiert.

### **Schaltgerät/Steuereinrichtung für Löschwasser-Versorgungssysteme:**

#### **Hardware:**

Zentrale Steuereinheit in vollelektronischer Ausführung und in Übereinstimmung mit TRVB 128S-2012 konzipiert. Schutzart IP 54, mit innenliegenden Wartungsschaltern, Bedien- und Anzeigegeräte in der Türfront.

#### **Merkmale und Funktionen:**

Der Aufbau des Steuergerätes ist von der Leistung der anzuschließenden Pumpen abhängig (Direktanlauf), es besteht aus den folgenden Komponenten:

Wartungsschalter je Pumpe: Ein- und Ausschalten der einzelnen Pumpen. Die Wartungsschalter sind innenliegend um ein unbefugtes Ausschalten der Pumpen zu verhindern. Die Wartungsschalter dienen gleichzeitig für den Netzanschluss der einzelnen Pumpen.

Hand- /Automatikschalter je Pumpe: Schalter in der Türfront zur Wahl der Betriebsart der einzelnen Pumpe. Im Handbetrieb wird die Pumpe permanent und unabhängig von der Steuerung eingeschaltet. Im Automatikbetrieb wird die gewählte Pumpe durch die Steuerung bedarfsabhängig zu- und abgeschaltet.

Anzeige der Betriebsdaten und des Betriebszustandes durch wechselnde Farbe der Hintergrundbeleuchtung. Möglichkeit der Menü-Auswahl und Parametereingabe über berührungsempfindliche Oberfläche.

Speicherprogrammierbare Steuerung: Modular aufgebaute SPS bestehend aus zentrale Steuereinheit, Analogmodul und einem Netzteil. Die Steuereinheit ist werksseitig programmiert und übernimmt alle Aufgaben, wie Überwachung und Steuerung der Pumpen, für den vollautomatischen Betrieb.

Motorschutz: Der elektronische Motorschutz hat nach TRVB 128S eine signalisierende Wirkung und führt nicht zur Abschaltung der Pumpe.

Netzüberwachung: Zur Erhöhung der Betriebssicherheit werden beide Netzspannungsversorgung permanent auf Phasenfolge, Phasenausfall, Überspannung, Unterspannung und Asymmetrie überwacht. Im Fehlerfall wird eine Störung (z.B. Phasenausfall) als Fehlermeldung im Display angezeigt und über einen potentialfreien Kontakt als Sammelstörung und als Einzelstörung des betroffenen Netzes ausgegeben. Die Überwachung hat keinen Einfluss auf den Betrieb der Pumpen. Die Fehlermeldung muss quittiert werden.

Versorgung Steuerung: Zur Erhöhung der Betriebssicherheit wird die Versorgung der Steuerspannung zwischen den Versorgungsnetzen der Pumpen bei Ausfall eines Versorgungsnetzes umgeschaltet.

Wassermangelschutz/Leckage Vorbehälter: Möglichkeit zum Anschluss eines Schwimmerschalter bzw. Niveauelektrodenauswertegerätes zum Schutz der angeschlossenen Pumpen vor Trockenlauf. Im Fehlerfall wird eine Störung als Fehlermeldung im Display angezeigt und über einen potentialfreien Kontakt als Sammelstörung und als Einzelstörung ausgegeben. Die Überwachung hat keinen Einfluss auf die Betrieb der Pumpen. Die Fehlermeldung muss quittiert werden.

Überlauf Vorbehälter: Möglichkeit zum Anschluss eines Schwimmerschalters zur Überwachung des maximalen Füllstands eines Vorbehälters. Im Fehlerfall wird eine Störung als Fehlermeldung im Display angezeigt. Die Überwachung hat keinen Einfluss auf die Betrieb der Pumpen. Die Fehlermeldung muss quittiert werden.



Meldungen: Je 2 potentialfreie Wechslerkontakte für die Sammelbetriebs- und Sammelstörmeldung, je 1 potentialfreien Wechslerkontakt für die Einzelbetriebs-, Bereitschafts- und Störmeldungen der Pumpen und Netzüberwachung.

Drucksensoren erfassen den Systemdruck und werden vom System ausgewertet, auf Drahtbruch überwacht und auf Plausibilität geprüft. Im Fehlerfall eines Sensors wird die Anlage aktiviert und eine Störung als Fehlermeldung im Schaltschrank angezeigt. Die Fehlermeldung muss quittiert werden.

**Software:**

Werkseitig programmiert für den vollautomatischen Betrieb. Einstellbare Parameter für Sollwerte, Nachlaufzeiten der Pumpen, Grenzwerte, Zeiten für den Pumpenprobelauf.

Laufzeitüberwachung: Die maximale Laufzeit der Pumpen kann für einen einstellbaren Bereich zwischen 6 und 48 Stunden überwacht werden. Bei überschreiten der eingestellten Laufzeit wird eine Störung als Fehlermeldung am Display angezeigt. Die Laufzeitüberwachung hat keinen Einfluss auf den Betrieb der Pumpen. Die Fehlermeldung muss quittiert werden.

Störung und Quittierung: Alle auftretenden Fehler werden am Schaltschrank als Fehlermeldung mit Datum- und Zeitstempel aufgezeichnet und haben keinen Einfluss auf den Betrieb der Anlage, es wird keine Pumpe wegen eines Fehlers abgeschaltet. Alle aufgezeichneten Fehler müssen am Schaltschrank quittiert werden. Es werden bis zu 200 Fehlermeldungen gespeichert und sind per Computer oder Feldbus abrufbar. Über einen Kontakt kann die Quittierung auch extern erfolgen.

Pumpentausch: Die Grundlastpumpe wird bei erneuter Anforderung getauscht.

Pumpenprobelauf: Alle 6 bis 336 Stunden findet für 10 - 60s ein Testlauf einer angeschlossenen Pumpe im Wechsel statt, um längere Stillstandzeiten zu vermeiden und die Betriebsbereitschaft zu erhöhen. Der Intervall für den Pumpenprobelauf kann individuell eingestellt werden. Der Pumpenprobelauf findet nur statt wenn keine Pumpe während des eingestellten Intervalls gelaufen ist.

Überwachung Wartungsintervall: Für das Schaltgerät kann ein Wartungsintervall zwischen 0 und 24 Monaten definiert werden. Nach Ablauf der eingestellten Zeit wird eine Störung als Fehlermeldung im Display angezeigt. Die Überwachung des Wartungsintervall hat keinen Einfluss auf den Betrieb der Pumpen. Die Fehlermeldung muss quittiert werden.

Entspricht folgenden Normen:

EMV – Störfestigkeit für Industriebereiche (EN 61000-6-2)

EMV – Störaussendung für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe (EN 61000-6-3)

Funktionsbeschreibung:

Die Druckerhöhungsanlage für den Feuerlöschbetrieb nach TRVB 128 S (Technische Richtlinien Vorbeugender Brandschutz) wird durch das Feuerlösch-Schaltgerät mit modularer SPS als zentrale Steuerung in Abhängigkeit vom Systemdruck vollautomatisch gesteuert und überwacht.

Der Drucksensor erfasst den Systemdruck. Wird der eingestellte Soll-Druck vom Systemdruck unterschritten, so erfolgt eine Einschaltung einer Pumpe je nach Lastanforderung werden weitere Pumpen automatisch zugeschaltet. Nach Erreichen bzw. Überschreiten des Soll-Druckes schalten die Pumpen nach der eingestellten Nachlaufzeit nacheinander ab.

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: 1.4301
- Laufrad: 1.4307
- Welle: 1.4301
- Wellendichtung: Q1BE3GG
- Material Dichtung: EPDM.

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100%
- Medientemperatur: 3 °C ... 50 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar
- Maximaler Zulaufdruck: 1000 kPa.

**Motor/Elektronik:**

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz

- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Einschaltart: Direkt (DOL)
- Motor-Effizienzklasse: IE3
- Isolationsklasse: F
- Schutzart Motor: IP55
- Schutzart Schaltgerät: IP54.

**62W144A Z Feuerlöschanlage FLA Compact-2a Helix V 1009/PN16 TRVB**

- Nullförderhöhe: 95 m
- Motornennleistung: 4,0 kW
- Nennstrom: 7,4 A
- Saugseitiger Rohranschluss: G 1½, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1½, PN 16
- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m³/h
- Förderhöhe erforderlich:  m.

z.B. Feuerlöschanlage FLA Compact-2a Helix V 1009/PN16 TRVB von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W144B Z Feuerlöschanlage FLA Compact-2a Helix V 1011/PN16 TRVB**

- Nullförderhöhe: 115 m
- Motornennleistung: 4,0 kW
- Nennstrom: 7,4 A
- Saugseitiger Rohranschluss: G 1½, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1½, PN 16
- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m³/h
- Förderhöhe erforderlich:  m.

z.B. Feuerlöschanlage FLA Compact-2a Helix V 1011/PN16 TRVB von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W144C Z Feuerlöschanlage FLA Compact-2a Helix V 1610/PN16 TRVB**

- Nullförderhöhe: 130 m
- Motornennleistung: 7,5 kW
- Nennstrom: 13,7 A
- Saugseitiger Rohranschluss: G 2, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: G 2, PN 16
- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m³/h
- Förderhöhe erforderlich:  m.

z.B. Feuerlöschanlage FLA Compact-2a Helix V 1610/PN16 TRVB von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W144D Z Feuerlöschanlage FLA Compact-2b Helix V 1608/PN16 TRVB**

- Nullförderhöhe: 103 m
- Motornennleistung: 5,5 kW
- Nennstrom: 10,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss: G 2, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: G 2, PN 16
- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m³/h
- Förderhöhe erforderlich:  m.

z.B. Feuerlöschanlage FLA Compact-2a Helix V 1608/PN16 TRVB von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W144E Z Feuerlöschanlage FLA Compact-2b Helix V 1610/PN16 TRVB**

- Nullförderhöhe: 130 m
- Motornennleistung: 7,5 kW
- Nennstrom: 13,7 A
- Saugseitiger Rohranschluss: G 2, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: G 2, PN 16
- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m³/h
- Förderhöhe erforderlich:  m.

z.B. Feuerlöschanlage FLA Compact-2b Helix V 1610/PN16 TRVB von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W144F Z Feuerlöschanlage FLA Compact-2b Helix V 1612/PN16 TRVB**

- Nullförderhöhe: 156 m
- Motornennleistung: 9,0 kW
- Nennstrom: 16,7 A
- Saugseitiger Rohranschluss: G 2, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: G 2, PN 16
- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m³/h
- Förderhöhe erforderlich:  m.

z.B. Feuerlöschanlage FLA Compact-2a Helix V 1612/PN16 TRVB von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W146 Z Inbetriebnahme einer Feuerlöschanlage durch den Kundendienst der Hersteller. Die Inbetriebnahme beinhaltet folgende Punkte:**

- Kontrolle der Abschlussarbeiten
- Mechanische Prüfung
- Elektrische Prüfung
- Prüfung und ggf. Befüllung evtl. vorhandener Druckbehälter
- Anlagenparametrierung

- Erstinbetriebnahme
- Einweisung des Bedienpersonals
- Erstellung einer Inbetriebnahme-Checkliste.

**62W146A Z Inbetriebnahme einer Feuerlöschanlage mit 2-6 Pumpen**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W147 Z Atmosphärisch belüfteter Vorbehälter gemäß DIN 14462 für den mittelbaren Anschluss von Feuerlöschanlagen nach DIN 1988-600 an das öffentliche Trinkwassernetz. Systemtrennung erfolgt gemäß DIN EN 1717 mittels Sicherungseinrichtung "Freier Auslauf", Typ AB nach EN 13077. Der Überlauf-Alarmgeber wird an das interne Schaltgerät angeschlossen und löst bei Überlauf des Vorbehälters eine Alarmmeldung aus.**

- PE-Behälter in eckiger Bauform mit
- Wasserstandsanzeige
- Entleerung
- Schwimmerschalter als Wassermangelschutz-Signalgeber
- Be- und Entlüftung mit Siebeinsatz
- Revisionsöffnung mit werkzeuglos verschließbarem Deckel
- inneren Schwallwänden zur Medienberuhigung
- Zulauf, Entnahmeanschluss
- Überlauf als freier Auslauf, Typ AB nach DIN EN 1717 mit nicht kreisförmigem Querschnitt
- Überlauf-Alarmgeber für Nachspeisung.

**Technische Daten:**

- Medium: Wasser
- Max. Medientemperatur: 40 °C
- Behältermaterial: PE
- Anschlussnorm: DIN EN 10226-1

**62W147A Z Vorbehälter für Feuerlöschanlagen eckig 600l**

- Behälterinhalt: 600 l
- Behältervolumen: 600 l
- Zulaufanschluss: 1 x 60 mm (2 Zoll)
- Entnahme: DN 65
- Spülanschluss: G 1
- Überlauf: 1 x HT 100
- Entleerungsanschluss: G 1
- Länge/Breite/Höhe: 1480/830/1510 mm.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W147B Z Vorbehälter für Feuerlöschanlagen eckig 800l**

- Behälterinhalt: 800 l
- Behältervolumen: 800 l
- Zulaufanschluss: 2 x 60 mm (2 Zoll)
- Entnahme: DN 80
- Spülanschluss: G 1
- Überlauf: 1 x HT 125
- Entleerungsanschluss: G 1
- Länge/Breite/Höhe: 1965/830/1705 mm.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W147C Z Vorbehälter für Feuerlöschanlagen eckig 1000l**

- Behälterinhalt: 1000 l
- Behältervolumen: 1000 l
- Zulaufanschluss: 2 x 60 mm (2 Zoll)
- Entnahme: DN 100/PN10
- Spülanschluss: G 1 1/4
- Überlauf: 1 x HT 125
- Entleerungsanschluss: G 1
- Länge/Breite/Höhe: 1695/830/1930 mm.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W147D Z Vorbehälter für Feuerlöschanlagen eckig 1500l**

- Behälterinhalt: 1500 l
- Behältervolumen: 1500 l
- Zulaufanschluss: 2 x 60 mm (2 Zoll)
- Entnahme: DN 100/PN10
- Spülanschluss: G 1 1/4
- Überlauf: 1 x HT 125
- Entleerungsanschluss: G 1
- Länge/Breite/Höhe: 1935/890/1970 mm.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W147E Z Vorbehälter für Feuerlöschanlagen eckig 2000l**

- Behälterinhalt: 2000 l
- Behältervolumen: 2000 l
- Zulaufanschluss: 2 x 60 mm (2 Zoll)
- Entnahme: DN 100/PN10
- Spülanschluss: G 1 1/4
- Überlauf: 1 x HT 125
- Entleerungsanschluss: G 1
- Länge/Breite/Höhe: 2450/890/1970 mm.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W148 Z Atmosphärisch belüfteter Vorbehälter gemäß DIN 14462 für den mittelbaren Anschluss von Feuerlöschanlagen nach DIN 1988-600 an das öffentliche Trinkwassernetz. Systemtrennung erfolgt gemäß DIN EN 1717 mittels Sicherungseinrichtung "Freier Auslauf", Typ AB nach EN 13077. Der Überlauf-Alarmgeber wird an das interne Schaltgerät angeschlossen und löst bei Überlauf des Vorbehälters eine Alarmmeldung aus.**

- PE-Behälter in runder Bauform mit
- Wasserstandsanzeige
- Entleerung
- Schwimmerschalter als Wassermangelschutz-Signalgeber
- Be- und Entlüftung mit Siebeinsatz
- Revisionsöffnung mit werkzeuglos verschließbarem Deckel
- inneren Schwallwänden zur Medienberuhigung
- Zulauf, Entnahmeanschluss
- Überlauf als freier Auslauf, Typ AB nach DIN EN 1717 mit nicht kreisförmigem Querschnitt
- Überlauf-Alarmgeber für Nachspeisung.

**Technische Daten:**

- Medium: Wasser

- Max. Medientemperatur: 40 °C
- Behältermaterial: PE
- Anschlussnorm: DIN EN 10226-1

**62W148A Z Vorbehälter für Feuerlöschanlagen rund 600l**

- Behälterinhalt: 600 l
- Behältervolumen: 600 l
- Zulaufanschluss: 1 x 60 mm (2 Zoll)
- Entnahme: Rp 2
- Spülanschluss: G 1
- Überlauf: 1 x HT 100
- Entleerungsanschluss: G 1/2
- Länge/Breite/Höhe: 1035/800/1840 mm.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W148B Z Vorbehälter für Feuerlöschanlagen rund 800l**

- Behälterinhalt: 800 l
- Behältervolumen: 800 l
- Zulaufanschluss: 60 mm
- Entnahme: DN 80
- Spülanschluss: G 1 1/4
- Überlauf: 1 x HT 125
- Entleerungsanschluss: G 1/2
- Länge/Breite/Höhe: 1200/1000/1900 mm.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W148C Z Vorbehälter für Feuerlöschanlagen rund 1000l**

- Behälterinhalt: 1000 l
- Behältervolumen: 1000 l
- Zulaufanschluss: 60 mm
- Entnahme: DN 100/PN10
- Spülanschluss: G 1 1/4
- Überlauf: 1 x HT 125
- Entleerungsanschluss: G 1/2
- Länge/Breite/Höhe: 1200/1000/2150 mm.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W149 Z Weichdichtende wartungsfreie Zwischenflansch-Absperrklappe einteilige Körperkonstruktion, mit austauschbarer Manschette und Edelstahlscheibe. EPDM Dichtung mit DIN DVGW Registrierung. Elektrischer Schwenkantrieb mit 24V DC und Schutzart IP67, Temperaturwächter im Motor, optische Stellungsanzeige und Handnotbetätigung.**

**62W149A Z Absperrklappe mit E-Antrieb DN 40**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W149B Z Absperrklappe mit E-Antrieb DN 50**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W149C Z Absperrklappe mit E-Antrieb DN 65**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W149D Z Absperrklappe mit E-Antrieb DN 80**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W151 Z Trinkwasserabschottung gemäß TRVB 128 S, für die Löschwasserleitung (nass bzw. trocken).**

**Wasserseitig Steuerung:**

- Absperrklappe zum Einklemmen zwischen zwei Flansche
- elektrischer Schwenkantrieb mit 90° Schwenkwinkel 0,77 kW und 100 Nm, Überlastschutz, 2 integrierte Endschräger, optische Stellungsanzeige, Handnotbetätigung, stabiles und robustes Gehäuse, Schutzklasse IP67 nach EN IEC 60529
- Absperrklappe einteilige Körperkonstruktion, Armaturengehäuse PN 10.

**Elektrische Steuerung:**

- Schaltschrank aus Kunststoff
- Stromversorgung über integriertes Schaltnetzteil
- Batterielade- und Tiefenentladungsschutz
- Notstromversorgung für 5 Stunden Betriebsbereitschaft
- Batterien 2 x 12 V 26 Ah
- anschlussfertige Klemmleiste

**62W151A Z Trinkwasserabschottung gemäß TRVB 128 S - TS DN40**

z.B. Trinkwasserabschottung gemäß TRVB 128 S - Typ: TS DN 40 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W151B Z Trinkwasserabschottung gemäß TRVB 128 S - TS DN50**

z.B. Trinkwasserabschottung gemäß TRVB 128 S - Typ: TS DN 50 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W151C Z Trinkwasserabschottung gemäß TRVB 128 S - TS DN65**

z.B. Trinkwasserabschottung gemäß TRVB 128 S - Typ: TS DN 65 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



**62W151D Z Trinkwasserabschottung gemäß TRVB 128 S - TS DN80**

z.B. Trinkwasserabschottung gemäß TRVB 128 S - Typ: TS DN 80 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W159 Z Kompakt-Druckerhöhungsanlage, für den unmittelbaren oder mittelbaren Anschluss. Bestehend aus normalsaugenden, parallel geschalteten, vertikalen Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen in Trockenläuferausführung. Anschlussfertig mit Edelstahlverrohrung auf Grundrahmen montiert, inkl. Steuer-/ Regelgerät mit allen erforderlichen Mess- und Stelleinrichtungen.**

Zur vollautomatischen Wasserversorgung und Druckerhöhung in Wohn-, Büro- und Verwaltungsgebäuden, Hotels, Krankenhäusern, Kaufhäusern sowie in Industriesystemen.

Zur Förderung von Trinkwasser, Brauchwasser, Kühlwasser, Löschwasser (außer für Feuerlöschanlagen gemäß DIN 14462) oder anderen Gebrauchswässern die die verwendeten Werkstoffe weder chemisch noch mechanisch angreifen und keine abrasiven oder langfaserigen Bestandteile enthalten.

**Besonderheiten/Produktvorteile:**

- Robustes System entsprechend aller Anforderungen der DIN 1988 (EN 806)
- WRAS/ KTW/ ACS-Zulassung der Pumpen für alle medienberührten Teile (EPDM Version)
- Hocheffiziente Pumpenhydraulik der Baureihe Helix V in Verbindung mit IE2 IEC-Normmotoren, einschließlich 7,5 kW und größer IE3-Normmotor
- Drehrichtungsunabhängige Gleitringdichtung der Pumpen in Kartuschausführung für einfache Wartung
- Flexibles Laternen-Design ermöglicht direkten Zugang zur Gleitringdichtung
- Ausbaukupplung zum Austausch der Gleitringdichtung ohne Ausbau des Motors (ab 7,5 kW)
- Druckverlustoptimierte Hydraulik der Gesamtanlage
- Medienberührte Teile sind korrosionsfest
- Comfort Steuer-/ Regelgerät **SC**, höchste Regelgüte mit symbolbasiertem LC-Display, einfache Navigation mit übersichtlichem Menu und Grüner-Knopf-Technologie zur Parametereinstellung
- Werkseitige Prüfung und Voreinstellung auf optimalen Arbeitsbereich (incl. Abnahmeprüfzeugnis in Anlehnung an EN10204 - 3.1).

**Ausstattung/Funktion:**

- 2 Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen der Baureihe Helix V
- Grundrahmen aus elektrolytisch verzinktem Stahl mit höhenverstellbaren Schwingungsdämpfern zur Körperschallisolierung
- Absperrarmatur auf Saug- und Druckseite jeder Pumpe
- Rückflussverhinderer auf der Druckseite jeder Pumpe
- Membrandruckbehälter 8 l, PN16 mit Durchflussarmatur nach DIN 4807, Druckseite
- Drucksensor (4-20 mA), Druckseite
- Manometer, Druckseite
- Automatische Pumpensteuerung über vollelektronischen **Smart-Controller (SC)** im Stahlblechgehäuse, Schutzart IP 54 bestehend aus interner Steuerspannungsversorgung, Mikroprozessor mit Soft-SPS, Analoge und digitale Ein- und Ausgänge.

**Bedienung/ Anzeige:**

- LC-Display (hintergrundbeleuchtet) zur Anzeige der Betriebsdaten, Regler-Parameter, Betriebszustände der Pumpen, Fehlermeldungen und Historienspeicher
- Menüführung mit Symbolen und Menünummern
- LEDs zur Anzeige des Anlagenzustandes (Betrieb/Störung)
- Im Werk voreingestellte Parameter für einfache Inbetriebnahme
- Einstellung von Betriebsparametern und Quittierung von Störmeldungen über Grüner-Knopf-Technologie
- Abschließbarer Hauptschalter
- Betrieb Mit/ Ohne Reservepumpe wählbar durch Kundendienst



- Betriebsstundenzähler je Pumpe und für Gesamtanlage
- Schaltspielzähler je Pumpe und für Gesamtanlage
- Fehlerspeicher für die letzten 16 Störungen.

**Regelung:**

- Vollautomatische Regelung für 1 bis zu 4 ungeregelten Pumpen mittels Soll-/Istwertvergleich
- Sollwertumschaltung 2. Sollwert per Kontakt aktivierbar
- Externe Sollwertfernverstellung über 4...20 mA Signal
- Automatische, lastabhängige Zuschaltung von 1 bis n Spitzenlastpumpe(n) in Abhängigkeit der Regelgröße Druck - konstant, p-c
- Schütze zum Zuschalten der Pumpen, bei der Ausführung SD einschließlich thermischen Auslösern und Zeitrelais für die Stern-Dreieck-Kombination
- 2 Parametersätze auswählbar, Easy-Menü (Sollwert & Regelart) oder Expert-Menü (Betriebs- und Reglerparameter)
- Betriebsmodus der Pumpen frei wählbar (Hand, Aus, Automatik)
- Automatischer, einstellbarer Pumpentausch - Standardeinstellung: Impuls – Bei jeder erneuten Anforderung wird die Grundlastpumpe getauscht ohne Berücksichtigung der Betriebsstunden
- Alternativ: Pumpentausch nach Betriebsstunden, zyklischer Pumpentausch der Grundlastpumpe nach einstellbaren Betriebsstunden
- Automatischer, einstellbarer Pumpentestlauf (Pumpenkick) - Aktivierbar/Deaktivierbar
- Zeit zwischen zwei Probeläufen frei programmierbar
- Sperrzeiten frei programmierbar.

**Überwachung:**

- Ausgabe Istwert des Systems über Analogsignal 0-10 Volt für externe Mess-/Anzeigemöglichkeit, 10 Volt entsprechen dem Sensorendwert
- 4-20mA Sensorsignal (Drahtbruchüberwachung der Geberstrecke) für Regelgrößen-Istwert
- Absicherung der Pumpenmotoren in der Ausführung DOL: durch Motorschutzschalter, in der Ausführung SD: Schmelzsicherung in Kombination mit thermischen Auslösern
- Automatische Umschaltung bei Störung einer Betriebspumpe auf die Reservepumpe
- Überwachung von Max. und Min.-Werten des Systems mit einstellbaren Verzögerungszeiten und Grenzen
- Nullmengentest zur Abschaltung der Anlage wenn keine Wasserentnahme erfolgt (Parameter einstellbar)
- Rohrfüllfunktion zum Befüllen von leeren Rohren (Erstbefüllung des Verbrauchernetzes)
- Wassermangelschutz über Kontakt z.B. für Schwimmerschalter oder Druckschalter.

**Schnittstellen:**

- Potenzialfreie Kontakte für Sammelbetriebs- und Sammelstörmeldungen SBM/SSM
- Logikumkehr SBM und SSM möglich
- Kontakte für extern Ein/Aus, Wassermangel und 2. Sollwert
- Extern Ein/ Aus über Kontakt zur Deaktivierung des Automatikbetriebs der Anlage.

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: 1.4301 [AISI304]
- Laufrad: 1.4307 [AISI304L]
- Statische Abdichtung: EPDM
- Pumpenwelle: 1.4301 [AISI304]
- Gleitringdichtung: Q1BE3GG.

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100
- Medientemperatur: 3 °C ... 50 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar.

**Motor/Elektronik:**

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Isolationsklasse: F
- Schutzart: IP 54.

**62W159F Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 410**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m³/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 79,37 m
- Motornennleistung  $P_2$  : 1,5 kW
- Nennstrom : 3,3 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 410 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W159G Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 412**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m³/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 94,83 m
- Motornennleistung  $P_2$  : 1,5 kW
- Nennstrom : 3,3 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 412 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W159H Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 414**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m³/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 110,83 m
- Motornennleistung  $P_2$  : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 414 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W159I Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 416**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m³/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 126,35 m
- Motornennleistung  $P_2$  : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 416 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W159J Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 418**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 141,66 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 418 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W159O Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 607**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 60,94 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 1,5 kW
- Nennstrom : 3,3 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 607 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W159P Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 608**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 69,44 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 1,5 kW
- Nennstrom : 3,3 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 608 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W159Q Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 609**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 78,44 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 609 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W159R Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 610**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 86,96 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 610 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W159S Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 611**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 95,43 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 611 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W159T Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 612**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 105,35 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 3 kW
- Nennstrom : 5,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 612 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W159U Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 613**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 113,94 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 3 kW
- Nennstrom : 5,8 A

- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 613 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W159V Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 614**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 122,48 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 3 kW
- Nennstrom : 5,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 614 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W159W Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 615**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 130,99 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 3 kW
- Nennstrom : 5,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 615 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W159X Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 616**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 141,56 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 4 kW
- Nennstrom : 7,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 616 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W160 Z** Kompakt-Druckerhöhungsanlage, für den unmittelbaren oder mittelbaren Anschluss. Bestehend aus normalsaugenden, parallel geschalteten, vertikalen Edelstahl-Hochdruckkreispumpen in Trockenläuferausführung. Anschlussfertig mit Edelstahlverrohrung auf Grundrahmen montiert, inkl. Steuer-/ Regelgerät mit allen erforderlichen Mess-und Stelleinrichtungen.

Zur vollautomatischen Wasserversorgung und Druckerhöhung in Wohn-, Büro- und Verwaltungsgebäuden, Hotels, Krankenhäusern, Kaufhäusern sowie in Industriesystemen.

Zur Förderung von Trinkwasser, Brauchwasser, Kühlwasser, Löschwasser (außer für Feuerlöschanlagen gemäß DIN 14462) oder anderen Gebrauchswässern die die verwendeten Werkstoffe weder chemisch noch mechanisch angreifen und keine abrasiven oder langfaserigen Bestandteile enthalten.

**Besonderheiten/Produktvorteile:**

- Robustes System entsprechend aller Anforderungen der DIN 1988 (EN 806)
- WRAS/ KTW/ ACS-Zulassung der Pumpen für alle medienberührten Teile (EPDM Version)
- Hocheffiziente Pumpenhydraulik der Baureihe Helix V in Verbindung mit IE2 IEC-Normmotoren, einschließlich 7,5 kW und größer IE3-Normmotor
- Drehrichtungsunabhängige Gleitringdichtung der Pumpen in Kartuschausführung für einfache Wartung
- Flexibles Laternen-Design ermöglicht direkten Zugang zur Gleitringdichtung
- Ausbakupplung zum Austausch der Gleitringdichtung ohne Ausbau des Motors (ab 7,5 kW)
- Druckverlustoptimierte Hydraulik der Gesamtanlage
- Medienberührte Teile sind korrosionsfest
- Comfort Steuer-/ Regelgerät **SC**, höchste Regelgüte mit symbolbasiertem LC-Display, einfache Navigation mit übersichtlichem Menu und Grüner-Knopf-Technologie zur Parametereinstellung
- Werkseitige Prüfung und Voreinstellung auf optimalen Arbeitsbereich (incl. Abnahmeprüfzeugnis in Anlehnung an EN10204 - 3.1).

**Ausstattung/Funktion:**

- 2 Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen der Baureihe Helix V
- Grundrahmen aus elektrolytisch verzinktem Stahl mit höhenverstellbaren Schwingungsdämpfern zur Körperschallisolierung
- Absperrarmatur auf Saug- und Druckseite jeder Pumpe
- Rückflussverhinderer auf der Druckseite jeder Pumpe
- Membrandruckbehälter 8 l, PN16 mit Durchflussarmatur nach DIN 4807, Druckseite
- Drucksensor (4-20 mA), Druckseite
- Manometer, Druckseite
- Automatische Pumpensteuerung über vollelektronischen **Smart-Controller (SC)** im Stahlblechgehäuse, Schutzart IP 54 bestehend aus interner Steuerspannungsversorgung, Mikroprozessor mit Soft-SPS, Analoge und digitale Ein- und Ausgänge.

**Bedienung/ Anzeige:**

- LC-Display (hintergrundbeleuchtet) zur Anzeige der Betriebsdaten, Regler-Parameter, Betriebszustände der Pumpen, Fehlermeldungen und Historienspeicher
- Menüführung mit Symbolen und Menünummern
- LEDs zur Anzeige des Anlagenzustandes (Betrieb/Störung)
- Im Werk voreingestellte Parameter für einfache Inbetriebnahme
- Einstellung von Betriebsparametern und Quittierung von Störmeldungen über Grüner-Knopf-Technologie
- Abschließbarer Hauptschalter
- Betrieb Mit/ Ohne Reservepumpe wählbar durch Kundendienst
- Betriebsstundenzähler je Pumpe und für Gesamtanlage
- Schaltspielzähler je Pumpe und für Gesamtanlage
- Fehlerspeicher für die letzten 16 Störungen.

**Regelung:**

- Vollautomatische Regelung für 1 bis zu 4 ungeregelten Pumpen mittels Soll-/Istwertvergleich
- Sollwertumschaltung 2. Sollwert per Kontakt aktivierbar
- Externe Sollwertfernverstellung über 4...20 mA Signal
- Automatische, lastabhängige Zuschaltung von 1 bis n Spitzenlastpumpe(n) in Abhängigkeit der Regelgröße Druck - konstant, p-c
- Schütze zum Zuschalten der Pumpen, bei der Ausführung SD einschließlich thermischen Auslösern und Zeitrelais für die Stern-Dreieck-Kombination
- 2 Parametersätze auswählbar, Easy-Menü (Sollwert & Regelart) oder Expert-Menü (Betriebs- und Reglerparameter)
- Betriebsmodus der Pumpen frei wählbar (Hand, Aus, Automatik)
- Automatischer, einstellbarer Pumpentausch - Standardeinstellung: Impuls – Bei jeder

erneuten Anforderung wird die Grundlastpumpe getauscht ohne Berücksichtigung der Betriebsstunden

- Alternativ: Pumpentausch nach Betriebsstunden, zyklischer Pumpentausch der Grundlastpumpe nach einstellbaren Betriebsstunden
- Automatischer, einstellbarer Pumpentestlauf (Pumpenkick) - Aktivierbar/Deaktivierbar
- Zeit zwischen zwei Probeläufen frei programmierbar
- Sperrzeiten frei programmierbar.

**Überwachung:**

- Ausgabe Istwert des Systems über Analogsignal 0-10 Volt für externe Mess-/Anzeigemöglichkeit, 10 Volt entsprechen dem Sensorendwert
- 4-20mA Sensorsignal (Drahtbruchüberwachung der Geberstrecke) für Regelgrößen-Istwert
- Absicherung der Pumpenmotoren in der Ausführung DOL: durch Motorschutzschalter, in der Ausführung SD: Schmelzsicherung in Kombination mit thermischen Auslösern
- Automatische Umschaltung bei Störung einer Betriebspumpe auf die Reservepumpe
- Überwachung von Max. und Min.-Werten des Systems mit einstellbaren Verzögerungszeiten und Grenzen
- Nullmengentest zur Abschaltung der Anlage wenn keine Wasserentnahme erfolgt (Parameter einstellbar)
- Rohrfüllfunktion zum Befüllen von leeren Rohren (Erstbefüllung des Verbrauchernetzes)
- Wassermangelschutz über Kontakt z.B. für Schwimmerschalter oder Druckschalter.

**Schnittstellen:**

- Potenzialfreie Kontakte für Sammelbetriebs- und Sammelstörmeldungen SBM/SSM
- Logikumkehr SBM und SSM möglich
- Kontakte für extern Ein/Aus, Wassermangel und 2. Sollwert
- Extern Ein/ Aus über Kontakt zur Deaktivierung des Automatikbetriebs der Anlage.

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: 1.4301 [AISI304]
- Laufrad: 1.4307 [AISI304L]
- Statische Abdichtung: EPDM
- Pumpenwelle: 1.4301 [AISI304]
- Gleitringdichtung: Q1BE3GG.

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100
- Medientemperatur: 3 °C ... 50 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar.

**Motor/Elektronik:**

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Isolationsklasse: F
- Schutzart: IP 54.

**62W160C Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 1004**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 40,60 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 1,5 kW
- Nennstrom : 3,3 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 1004 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



**62W160D Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 1005**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m³/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 51,51 m
- Motornennleistung  $P_2$  : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 1005 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W160E Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 1006**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m³/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 61,52 m
- Motornennleistung  $P_2$  : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 1006 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W160F Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 1007**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m³/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 72,57 m
- Motornennleistung  $P_2$  : 3 kW
- Nennstrom : 5,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 1007 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W160G Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 1008**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m³/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 82,71 m
- Motornennleistung  $P_2$  : 3 kW
- Nennstrom : 5,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 1008 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()



L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W160H Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 1009**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 94,03 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 4 kW
- Nennstrom : 7,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 1009 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W160I Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 1010**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 104,31 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 4 kW
- Nennstrom : 7,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 1010 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W160J Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 1011**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 114,55 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 4 kW
- Nennstrom : 7,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 1011 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W160K Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 1012**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 125,89 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 5,5 kW
- Nennstrom : 10,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 1012 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W160L Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 1013**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 136,20 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 5,5 kW
- Nennstrom : 10,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 1013 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W160M Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 1015**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 156,74 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 5,5 kW
- Nennstrom : 10,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 1015 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W160N Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 1603**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 38,72 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 1603 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W160O Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 1604**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 52,00 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 3 kW
- Nennstrom : 5,8 A

- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 1604 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W160P Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 1605**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 64,85 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 4 kW
- Nennstrom : 7,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 1605 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W160Q Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 1606**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 77,63 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 4 kW
- Nennstrom : 7,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 1606 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W160R Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 1607**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 91,41 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 5,5 kW
- Nennstrom : 10,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 1607 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W160S Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 1608**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 104,34 m

- Motornennleistung  $P_2$  : 5,5 kW
- Nennstrom : 10,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 1608 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

#### 62W160T Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 1609

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 117,76 m
- Motornennleistung  $P_2$  : 7,5 kW
- Nennstrom : 13,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 1608 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

#### 62W160U Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 1610

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 130,71 m
- Motornennleistung  $P_2$  : 7,5 kW
- Nennstrom : 13,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 1610 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

#### 62W160V Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 1611

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 143,63 m
- Motornennleistung  $P_2$  : 7,5 kW
- Nennstrom : 13,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 1611 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

62W161 Z Kompakt-Druckerhöhungsanlage, für den unmittelbaren oder mittelbaren Anschluss. Bestehend aus normalsaugenden, parallel geschalteten, vertikalen Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen in Trockenläuferausführung. Anschlussfertig mit Edelstahlverrohrung auf Grundrahmen montiert, inkl. Steuer-/ Regelgerät mit allen erforderlichen Mess-und Stelleinrichtungen.

Zur vollautomatischen Wasserversorgung und Druckerhöhung in Wohn-, Büro- und Verwaltungsgebäuden, Hotels, Krankenhäusern, Kaufhäusern sowie in Industriesystemen.

Zur Förderung von Trinkwasser, Brauchwasser, Kühlwasser, Löschwasser (außer für Feuerlöschanlagen gemäß DIN 14462) oder anderen Gebrauchswässern die die verwendeten Werkstoffe weder chemisch noch mechanisch angreifen und keine abrasiven oder langfaserigen Bestandteile enthalten.

**Besonderheiten/Produktvorteile:**

- Robustes System entsprechend aller Anforderungen der DIN 1988 (EN 806)
- WRAS/ KTW/ ACS-Zulassung der Pumpen für alle medienberührten Teile (EPDM Version)
- Hocheffiziente Pumpenhydraulik der Baureihe Helix V in Verbindung mit IE2 IEC-Normmotoren, einschließlich 7,5 kW und größer IE3-Normmotor
- Drehrichtungsunabhängige Gleitringdichtung der Pumpen in Kartuschausführung für einfache Wartung
- Flexibles Laternen-Design ermöglicht direkten Zugang zur Gleitringdichtung
- Ausbaurückbau zum Austausch der Gleitringdichtung ohne Ausbau des Motors (ab 7,5 kW)
- Druckverlustoptimierte Hydraulik der Gesamtanlage
- Medienberührte Teile sind korrosionsfest
- Comfort Steuer-/ Regelgerät **SC**, höchste Regelgüte mit symbolbasiertem LC-Display, einfache Navigation mit übersichtlichem Menu und Grüner-Knopf-Technologie zur Parametereinstellung
- Werkseitige Prüfung und Voreinstellung auf optimalen Arbeitsbereich (incl. Abnahmeprüfzeugnis in Anlehnung an EN10204 - 3.1).

**Ausstattung/Funktion:**

- 2 Edelstahl-Hochdruckkreislumpen der Baureihe Helix V
- Grundrahmen aus elektrolytisch verzinktem Stahl mit höhenverstellbaren Schwingungsdämpfern zur Körperschallisolierung
- Absperrarmatur auf Saug- und Druckseite jeder Pumpe
- Rückflussverhinderer auf der Druckseite jeder Pumpe
- Membrandruckbehälter 8 l, PN16 mit Durchflussarmatur nach DIN 4807, Druckseite
- Drucksensor (4-20 mA), Druckseite
- Manometer, Druckseite
- Automatische Pumpensteuerung über vollelektronischen **Smart-Controller (SC)** im Stahlblechgehäuse, Schutzart IP 54 bestehend aus interner Spannungsversorgung, Mikroprozessor mit Soft-SPS, Analoge und digitale Ein- und Ausgänge.

**Bedienung/ Anzeige:**

- LC-Display (hintergrundbeleuchtet) zur Anzeige der Betriebsdaten, Regler-Parameter, Betriebszustände der Pumpen, Fehlermeldungen und Historienspeicher
- Menüführung mit Symbolen und Menünummern
- LEDs zur Anzeige des Anlagenzustandes (Betrieb/Störung)
- Im Werk voreingestellte Parameter für einfache Inbetriebnahme
- Einstellung von Betriebsparametern und Quittierung von Störmeldungen über Grüner-Knopf-Technologie
- Abschließbarer Hauptschalter
- Betrieb Mit/ Ohne Reservepumpe wählbar durch Kundendienst
- Betriebsstundenzähler je Pumpe und für Gesamtanlage
- Schaltspielzähler je Pumpe und für Gesamtanlage
- Fehlerspeicher für die letzten 16 Störungen.

**Regelung:**

- Vollautomatische Regelung für 1 bis zu 4 ungeregelten Pumpen mittels Soll-/Istwertvergleich
- Sollwertumschaltung 2. Sollwert per Kontakt aktivierbar
- Externe Sollwertfernverstellung über 4...20 mA Signal
- Automatische, lastabhängige Zuschaltung von 1 bis n Spitzenlastpumpe(n) in Abhängigkeit der Regelgröße Druck - konstant, p-c
- Schütze zum Zuschalten der Pumpen, bei der Ausführung SD einschließlich thermischen Auslösern und Zeitrelais für die Stern-Dreieck-Kombination
- 2 Parametersätze auswählbar, Easy-Menü (Sollwert & Regelart) oder Expert-Menü (Betriebs- und Reglerparameter)

- Betriebsmodus der Pumpen frei wählbar (Hand, Aus, Automatik)
- Automatischer, einstellbarer Pumpentausch - Standardeinstellung: Impuls – Bei jeder erneuten Anforderung wird die Grundlastpumpe getauscht ohne Berücksichtigung der Betriebsstunden
- Alternativ: Pumpentausch nach Betriebsstunden, zyklischer Pumpentausch der Grundlastpumpe nach einstellbaren Betriebsstunden
- Automatischer, einstellbarer Pumpentestlauf (Pumpenkick) - Aktivierbar/Deaktivierbar
- Zeit zwischen zwei Probeläufen frei programmierbar
- Sperrzeiten frei programmierbar.

**Überwachung:**

- Ausgabe Istwert des Systems über Analogsignal 0-10 Volt für externe Mess-/Anzeigemöglichkeit, 10 Volt entsprechen dem Sensorendwert
- 4-20mA Sensorsignal (Drahtbruchüberwachung der Geberstrecke) für Regelgrößen-Istwert
- Absicherung der Pumpenmotoren in der Ausführung DOL: durch Motorschutzschalter, in der Ausführung SD: Schmelzsicherung in Kombination mit thermischen Auslösern
- Automatische Umschaltung bei Störung einer Betriebspumpe auf die Reservepumpe
- Überwachung von Max. und Min.-Werten des Systems mit einstellbaren Verzögerungszeiten und Grenzen
- Nullmengentest zur Abschaltung der Anlage wenn keine Wasserentnahme erfolgt (Parameter einstellbar)
- Rohrfüllfunktion zum Befüllen von leeren Rohren (Erstbefüllung des Verbrauchernetzes)
- Wassermangelschutz über Kontakt z.B. für Schwimmerschalter oder Druckschalter.

**Schnittstellen:**

- Potenzialfreie Kontakte für Sammelbetriebs- und Sammelstörmeldungen SBM/SSM
- Logikumkehr SBM und SSM möglich
- Kontakte für extern Ein/Aus, Wassermangel und 2. Sollwert
- Extern Ein/ Aus über Kontakt zur Deaktivierung des Automatikbetriebs der Anlage.

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: EN-GJL-250 (KTL-beschichtet)
- Laufrad: 1.4307 [AISI304L]
- Statische Abdichtung: EPDM
- Pumpenwelle: 1.4057 [AISI431]
- Gleitringdichtung: Q1BE3GG.

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100
- Medientemperatur: 3 °C ... 50 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar.

**Motor/Elektronik:**

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Isolationsklasse: F
- Schutzart: IP 54.

**62W161A Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 2202**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m³/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 36,06 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 3 kW
- Nennstrom : 5,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 3/R 3

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 2202 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W161B Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 2203**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 53,81 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 4 kW
- Nennstrom : 7,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 3/R 3

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 2203 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W161C Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 2204**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 72,10 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 5,5 kW
- Nennstrom : 10,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 3/R 3

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 2204 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W161D Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 2205**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 90,26 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 7,5 kW
- Nennstrom : 13,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 3/R 3

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 2205 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W161E Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 2206**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 108,05 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 7,5 kW
- Nennstrom : 13,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 3/R 3

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 2206 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W161F Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 2207**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 126,53 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 9 kW
- Nennstrom : 15,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 3/R 3

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 2207 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W161G Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 2208**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 144,44 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 11 kW
- Nennstrom : 19 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 3/R 3

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 2208 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W161H Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 3602**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 50,35 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 5,5 kW
- Nennstrom : 10,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 3602 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W161I Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 3602/2**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 36,87 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 4 kW
- Nennstrom : 7,8 A



- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 3602/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W161J Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 3603**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 76,32 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 9 kW
- Nennstrom : 15,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 3603 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W161K Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 3603/1**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 69,27 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 7,5 kW
- Nennstrom : 13,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 3603/1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W161L Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 3604**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 101,46 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 11 kW
- Nennstrom : 19 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 3604 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W161M Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 3604/2**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 88,63 m

- Motornennleistung  $P_2$  : 11 kW
- Nennstrom : 19 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 3604/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W161N Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 3605**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 127,46 m
- Motornennleistung  $P_2$  : 15 kW
- Nennstrom : 25,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 3605 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W161O Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 3605/2**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 114,51 m
- Motornennleistung  $P_2$  : 15 kW
- Nennstrom : 25,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 3605/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W161P Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 3606**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 152,78 m
- Motornennleistung  $P_2$  : 18,5 kW
- Nennstrom : 31,4 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 3606 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W161Q Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 3606/2**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 139,73 m
- Motornennleistung  $P_2$  : 15 kW
- Nennstrom : 25,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 3606/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W161R Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 5202**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 56,35 m
- Motornennleistung  $P_2$  : 7,5 kW
- Nennstrom : 13,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN125/DN125

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 5202 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W161S Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 5202/2**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 38,63 m
- Motornennleistung  $P_2$  : 5,5 kW
- Nennstrom : 10,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN125/DN125

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 5202/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W161T Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 5203**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 84,88 m
- Motornennleistung  $P_2$  : 11 kW
- Nennstrom : 19 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN125/DN125

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 5203 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W161U Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 5203/2**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m³/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 67,72 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 11 kW
- Nennstrom : 19 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN125/DN125

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 5203/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W161V Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 5204**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m³/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 113,75 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 15 kW
- Nennstrom : 25,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN125/DN125

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 5204 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W161W Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 5204/2**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m³/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 96,47 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 15 kW
- Nennstrom : 25,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN125/DN125

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 5204/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W161X Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 5205**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m³/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 141,68 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 18,5 kW
- Nennstrom : 31,4 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN125/DN125

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 5205 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W161Y Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 5205/2**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 124,62 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 18,5 kW
- Nennstrom : 31,4 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN125/DN125

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 5205/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W163 Z** Kompakt-Druckerhöhungsanlage, für den unmittelbaren oder mittelbaren Anschluss. Bestehend aus normalsaugenden, parallel geschalteten, vertikalen Edelstahl-Hochdruckkreislumpen in Trockenläuferausführung. Anschlussfertig mit Edelstahlverrohrung auf Grundrahmen montiert, inkl. Steuer-/ Regelgerät mit allen erforderlichen Mess- und Stelleinrichtungen.

Zur vollautomatischen Wasserversorgung und Druckerhöhung in Wohn-, Büro- und Verwaltungsgebäuden, Hotels, Krankenhäusern, Kaufhäusern sowie in Industriesystemen.

Zur Förderung von Trinkwasser, Brauchwasser, Kühlwasser, Löschwasser (außer für Feuerlöschanlagen gemäß DIN 14462) oder anderen Gebrauchswässern die die verwendeten Werkstoffe weder chemisch noch mechanisch angreifen und keine abrasiven oder langfaserigen Bestandteile enthalten.

**Besonderheiten/Produktvorteile:**

- Robustes System entsprechend aller Anforderungen der DIN 1988 (EN 806)
- WRAS/ KTW/ ACS-Zulassung der Pumpen für alle medienberührten Teile (EPDM Version)
- Hocheffiziente Pumpenhydraulik der Baureihe Helix V in Verbindung mit IE2 IEC-Normmotoren, einschließlich 7,5 kW und größer IE3-Normmotor
- Drehrichtungsunabhängige Gleitringdichtung der Pumpen in Kartuschausführung für einfache Wartung
- Flexibles Laternen-Design ermöglicht direkten Zugang zur Gleitringdichtung
- Ausbaupkupplung zum Austausch der Gleitringdichtung ohne Ausbau des Motors (ab 7,5 kW)
- Druckverlustoptimierte Hydraulik der Gesamtanlage
- Medienberührte Teile sind korrosionsfest
- Comfort Steuer-/ Regelgerät **SC**, höchste Regelgüte mit symbolbasiertem LC-Display, einfache Navigation mit übersichtlichem Menu und Grüner-Knopf-Technologie zur Parametereinstellung
- Werkseitige Prüfung und Voreinstellung auf optimalen Arbeitsbereich (incl. Abnahmeprüfzeugnis in Anlehnung an EN10204 - 3.1).

**Ausstattung/Funktion:**

- 3 Edelstahl-Hochdruckkreislumpen der Baureihe Helix V
- Grundrahmen aus elektrolytisch verzinktem Stahl mit höhenverstellbaren Schwingungsdämpfern zur Körperschallisolierung
- Absperrarmatur auf Saug- und Druckseite jeder Pumpe
- Rückflussverhinderer auf der Druckseite jeder Pumpe
- Membrandruckbehälter 8 l, PN16 mit Durchflussarmatur nach DIN 4807, Druckseite
- Drucksensor (4-20 mA), Druckseite
- Manometer, Druckseite
- Automatische Pumpensteuerung über vollelektronischen **Smart-Controller (SC)** im Stahlblechgehäuse, Schutzart IP 54 bestehend aus interner Spannungsversorgung, Mikroprozessor mit Soft-SPS, Analoge und digitale Ein- und Ausgänge.

**Bedienung/ Anzeige:**

- LC-Display (hintergrundbeleuchtet) zur Anzeige der Betriebsdaten, Regler-Parameter, Betriebszustände der Pumpen, Fehlermeldungen und Historienspeicher
- Menüführung mit Symbolen und Menünummern
- LEDs zur Anzeige des Anlagenzustandes (Betrieb/Störung)
- Im Werk voreingestellte Parameter für einfache Inbetriebnahme
- Einstellung von Betriebsparametern und Quittierung von Störmeldungen über Grüner-Knopf-Technologie
- Abschließbarer Hauptschalter
- Betrieb Mit/ Ohne Reservepumpe wählbar durch Kundendienst
- Betriebsstundenzähler je Pumpe und für Gesamtanlage
- Schaltspielzähler je Pumpe und für Gesamtanlage
- Fehlerspeicher für die letzten 16 Störungen.

*Regelung:*

- Vollautomatische Regelung für 1 bis zu 4 ungeregelten Pumpen mittels Soll-/Istwertvergleich
- Sollwertumschaltung 2. Sollwert per Kontakt aktivierbar
- Externe Sollwertfernverstellung über 4...20 mA Signal
- Automatische, lastabhängige Zuschaltung von 1 bis n Spitzenlastpumpe(n) in Abhängigkeit der Regelgröße Druck - konstant, p-c
- Schütze zum Zuschalten der Pumpen, bei der Ausführung SD einschließlich thermischen Auslösern und Zeitrelais für die Stern-Dreieck-Kombination
- 2 Parametersätze auswählbar, Easy-Menü (Sollwert & Regelart) oder Expert-Menü (Betriebs- und Reglerparameter)
- Betriebsmodus der Pumpen frei wählbar (Hand, Aus, Automatik)
- Automatischer, einstellbarer Pumpentausch - Standardeinstellung: Impuls – Bei jeder erneuten Anforderung wird die Grundlastpumpe getauscht ohne Berücksichtigung der Betriebsstunden
- Alternativ: Pumpentausch nach Betriebsstunden, zyklischer Pumpentausch der Grundlastpumpe nach einstellbaren Betriebsstunden
- Automatischer, einstellbarer Pumpentestlauf (Pumpenkick) - Aktivierbar/Deaktivierbar
- Zeit zwischen zwei Probeläufen frei programmierbar
- Sperrzeiten frei programmierbar.

*Überwachung:*

- Ausgabe Istwert des Systems über Analogsignal 0-10 Volt für externe Mess-/Anzeigemöglichkeit, 10 Volt entsprechen dem Sensorendwert
- 4-20mA Sensorsignal (Drahtbruchüberwachung der Geberstrecke) für Regelgrößen-Istwert
- Absicherung der Pumpenmotoren in der Ausführung DOL: durch Motorschutzschalter, in der Ausführung SD: Schmelzsicherung in Kombination mit thermischen Auslösern
- Automatische Umschaltung bei Störung einer Betriebspumpe auf die Reservepumpe
- Überwachung von Max. und Min.-Werten des Systems mit einstellbaren Verzögerungszeiten und Grenzen
- Nullmengentest zur Abschaltung der Anlage wenn keine Wasserentnahme erfolgt (Parameter einstellbar)
- Rohrfüllfunktion zum Befüllen von leeren Rohren (Erstbefüllung des Verbrauchernetzes)
- Wassermangelschutz über Kontakt z.B. für Schwimmerschalter oder Druckschalter.

*Schnittstellen:*

- Potenzialfreie Kontakte für Sammelbetriebs- und Sammelstörmeldungen SBM/SSM
- Logikumkehr SBM und SSM möglich
- Kontakte für extern Ein/Aus, Wassermangel und 2. Sollwert
- Extern Ein/ Aus über Kontakt zur Deaktivierung des Automatikbetriebs der Anlage.

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: 1.4301 [AISI304]
- Laufrad: 1.4307 [AISI304L]
- Statische Abdichtung: EPDM
- Pumpenwelle: 1.4301 [AISI304]
- Gleitringdichtung: Q1BE3GG.

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100

- Medientemperatur: 3 °C ... 50 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar.

**Motor/Elektronik:**

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Isolationsklasse: F
- Schutzart: IP 54.

**62W163C Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 406**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m³/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 47,10 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 0,75 kW
- Nennstrom : 1,77 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 406 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W163D Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 407**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m³/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 55,40 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 1,1 kW
- Nennstrom : 2,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 407 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W163E Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 409**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m³/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 70,67 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 1,1 kW
- Nennstrom : 2,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 409 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W163F Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 410**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m³/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 79,37 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 1,5 kW

- Nennstrom : 3,3 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 410 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W163G Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 412**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 94,83 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 1,5 kW
- Nennstrom : 3,3 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 412 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W163H Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 414**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 110,83 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 414 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W163I Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 416**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 126,35 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 416 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W163J Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 418**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 141,66 m



- Motornennleistung  $P_2$  : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 418 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W163L Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 604**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 34,19 m
- Motornennleistung  $P_2$  : 0,75 kW
- Nennstrom : 1,77 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 604 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W163M Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 605**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 43,16 m
- Motornennleistung  $P_2$  : 1,1 kW
- Nennstrom : 2,4 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 605 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W163N Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 606**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 51,60 m
- Motornennleistung  $P_2$  : 1,1 kW
- Nennstrom : 2,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 606 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W163O Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 607**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 60,94 m
- Motornennleistung  $P_2$  : 1,5 kW
- Nennstrom : 3,3 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 607 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W163P Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 608**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 69,44 m
- Motornennleistung  $P_2$  : 1,5 kW
- Nennstrom : 3,3 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 608 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W163Q Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 609**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 78,44 m
- Motornennleistung  $P_2$  : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 609 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W163R Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 610**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 86,96 m
- Motornennleistung  $P_2$  : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 610 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W163S Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 611**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m³/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 95,43 m
- Motornennleistung  $P_2$  : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 611 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W163T Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 612**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m³/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 105,35 m
- Motornennleistung  $P_2$  : 3 kW
- Nennstrom : 5,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 612 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W163U Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 613**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m³/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 113,94 m
- Motornennleistung  $P_2$  : 3 kW
- Nennstrom : 5,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 613 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W163V Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 614**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m³/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 122,48 m
- Motornennleistung  $P_2$  : 3 kW
- Nennstrom : 5,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 614 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W163W Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 615**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 130,99 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 3 kW
- Nennstrom : 5,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 615 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W163X Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 616**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 141,56 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 4 kW
- Nennstrom : 7,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 616 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W164 Z** Kompakt-Druckerhöhungsanlage, für den unmittelbaren oder mittelbaren Anschluss. Bestehend aus normalsaugenden, parallel geschalteten, vertikalen Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen in Trockenläuferausführung. Anschlussfertig mit Edelstahlverrohrung auf Grundrahmen montiert, inkl. Steuer-/ Regelgerät mit allen erforderlichen Mess-und Stelleinrichtungen.

Zur vollautomatischen Wasserversorgung und Druckerhöhung in Wohn-, Büro- und Verwaltungsgebäuden, Hotels, Krankenhäusern, Kaufhäusern sowie in Industriesystemen.

Zur Förderung von Trinkwasser, Brauchwasser, Kühlwasser, Löschwasser (außer für Feuerlöschanlagen gemäß DIN 14462) oder anderen Gebrauchswässern die die verwendeten Werkstoffe weder chemisch noch mechanisch angreifen und keine abrasiven oder langfaserigen Bestandteile enthalten.

**Besonderheiten/Produktvorteile:**

- Robustes System entsprechend aller Anforderungen der DIN 1988 (EN 806)
- WRAS/ KTW/ ACS-Zulassung der Pumpen für alle medienberührten Teile (EPDM Version)
- Hocheffiziente Pumpenhydraulik der Baureihe Helix V in Verbindung mit IE2 IEC-Normmotoren, einschließlich 7,5 kW und größer IE3-Normmotor
- Drehrichtungsunabhängige Gleitringdichtung der Pumpen in Kartuschausführung für einfache Wartung
- Flexibles Laternen-Design ermöglicht direkten Zugang zur Gleitringdichtung
- Ausbakupplung zum Austausch der Gleitringdichtung ohne Ausbau des Motors (ab 7,5 kW)
- Druckverlustoptimierte Hydraulik der Gesamtanlage
- Medienberührte Teile sind korrosionsfest
- Comfort Steuer-/ Regelgerät **SC**, höchste Regelgüte mit symbolbasiertem LC-Display, einfache Navigation mit übersichtlichem Menu und Grüner-Knopf-Technologie zur Parametereinstellung

- Werkseitige Prüfung und Voreinstellung auf optimalen Arbeitsbereich (incl. Abnahmeprüfzeugnis in Anlehnung an EN10204 - 3.1).

**Ausstattung/Funktion:**

- 3 Edelstahl-Hochdruckkreislaspumpen der Baureihe Helix V
- Grundrahmen aus elektrolytisch verzinktem Stahl mit höhenverstellbaren Schwingungsdämpfern zur Körperschallisolierung
- Absperrarmatur auf Saug- und Druckseite jeder Pumpe
- Rückflussverhinderer auf der Druckseite jeder Pumpe
- Membrandruckbehälter 8 l, PN16 mit Durchflussarmatur nach DIN 4807, Druckseite
- Drucksensor (4-20 mA), Druckseite
- Manometer, Druckseite
- Automatische Pumpensteuerung über vollelektronischen **Smart-Controller (SC)** im Stahlblechgehäuse, Schutzart IP 54 bestehend aus interner Spannungsversorgung, Mikroprozessor mit Soft-SPS, Analoge und digitale Ein- und Ausgänge.

**Bedienung/ Anzeige:**

- LC-Display (hintergrundbeleuchtet) zur Anzeige der Betriebsdaten, Regler-Parameter, Betriebszustände der Pumpen, Fehlermeldungen und Historienspeicher
- Menüführung mit Symbolen und Menünummern
- LEDs zur Anzeige des Anlagenzustandes (Betrieb/Störung)
- Im Werk voreingestellte Parameter für einfache Inbetriebnahme
- Einstellung von Betriebsparametern und Quittierung von Störmeldungen über Grüner-Knopf-Technologie
- Abschließbarer Hauptschalter
- Betrieb Mit/ Ohne Reservepumpe wählbar durch Kundendienst
- Betriebsstundenzähler je Pumpe und für Gesamtanlage
- Schaltspielzähler je Pumpe und für Gesamtanlage
- Fehlerspeicher für die letzten 16 Störungen.

**Regelung:**

- Vollautomatische Regelung für 1 bis zu 4 ungeregelten Pumpen mittels Soll-/Istwertvergleich
- Sollwertumschaltung 2. Sollwert per Kontakt aktivierbar
- Externe Sollwertfernverstellung über 4...20 mA Signal
- Automatische, lastabhängige Zuschaltung von 1 bis n Spitzenlastpumpe(n) in Abhängigkeit der Regelgröße Druck - konstant, p-c
- Schütze zum Zuschalten der Pumpen, bei der Ausführung SD einschließlich thermischen Auslösern und Zeitrelais für die Stern-Dreieck-Kombination
- 2 Parametersätze auswählbar, Easy-Menü (Sollwert & Regelart) oder Expert-Menü (Betriebs- und Reglerparameter)
- Betriebsmodus der Pumpen frei wählbar (Hand, Aus, Automatik)
- Automatischer, einstellbarer Pumpentausch - Standardeinstellung: Impuls – Bei jeder erneuten Anforderung wird die Grundlastpumpe getauscht ohne Berücksichtigung der Betriebsstunden
- Alternativ: Pumpentausch nach Betriebsstunden, zyklischer Pumpentausch der Grundlastpumpe nach einstellbaren Betriebsstunden
- Automatischer, einstellbarer Pumpentestlauf (Pumpenkick) - Aktivierbar/Deaktivierbar
- Zeit zwischen zwei Probeläufen frei programmierbar
- Sperrzeiten frei programmierbar.

**Überwachung:**

- Ausgabe Istwert des Systems über Analogsignal 0-10 Volt für externe Mess-/Anzeigemöglichkeit, 10 Volt entsprechen dem Sensorendwert
- 4-20mA Sensorsignal (Drahtbruchüberwachung der Geberstrecke) für Regelgrößen-Istwert
- Absicherung der Pumpenmotoren in der Ausführung DOL: durch Motorschutzschalter, in der Ausführung SD: Schmelzsicherung in Kombination mit thermischen Auslösern
- Automatische Umschaltung bei Störung einer Betriebspumpe auf die Reservepumpe
- Überwachung von Max. und Min.-Werten des Systems mit einstellbaren Verzögerungszeiten und Grenzen
- Nullmengentest zur Abschaltung der Anlage wenn keine Wasserentnahme erfolgt (Parameter einstellbar)
- Rohrfüllfunktion zum Befüllen von leeren Rohren (Erstbefüllung des Verbrauchernetzes)

- Wassermangelschutz über Kontakt z.B. für Schwimmerschalter oder Druckschalter.

**Schnittstellen:**

- Potenzialfreie Kontakte für Sammelbetriebs- und Sammelstörmeldungen SBM/SSM
- Logikumkehr SBM und SSM möglich
- Kontakte für extern Ein/Aus, Wassermangel und 2. Sollwert
- Extern Ein/ Aus über Kontakt zur Deaktivierung des Automatikbetriebs der Anlage.

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: 1.4301 [AISI304]
- Laufrad: 1.4307 [AISI304L]
- Statische Abdichtung: EPDM
- Pumpenwelle: 1.4301 [AISI304]
- Gleitringdichtung: Q1BE3GG.

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100
- Medientemperatur: 3 °C ... 50 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar.

**Motor/Elektronik:**

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Isolationsklasse: F
- Schutzart: IP 54.

**62W164A Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 1002**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m³/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 20,21 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 0,75 kW
- Nennstrom : 1,77 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 1002 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W164B Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 1003**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m³/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 30,68 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 1,1 kW
- Nennstrom : 2,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 1003 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W164C Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 1004**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m³/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 40,60 m

- Motornennleistung  $P_2$  : 1,5 kW
- Nennstrom : 3,3 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 1004 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W164D Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 1005**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 51,51 m
- Motornennleistung  $P_2$  : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 1005 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W164E Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 1006**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 61,52 m
- Motornennleistung  $P_2$  : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 1006 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W164F Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 1007**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 72,57 m
- Motornennleistung  $P_2$  : 3 kW
- Nennstrom : 5,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 1007 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W164G Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 1008**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 82,71 m
- Motornennleistung  $P_2$  : 3 kW
- Nennstrom : 5,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 1008 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W164H Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 1009**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 94,03 m
- Motornennleistung  $P_2$  : 4 kW
- Nennstrom : 7,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 1009 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W164I Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 1010**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 104,31 m
- Motornennleistung  $P_2$  : 4 kW
- Nennstrom : 7,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 1010 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W164J Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 1011**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 114,55 m
- Motornennleistung  $P_2$  : 4 kW
- Nennstrom : 7,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 1011 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



**62W164K Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 1012**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m³/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 125,89 m
- Motornennleistung  $P_2$  : 5,5 kW
- Nennstrom : 10,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 1012 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L:  S:  EP:  0,00 Stk PP:

**62W164L Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 1013**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m³/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 136,20 m
- Motornennleistung  $P_2$  : 5,5 kW
- Nennstrom : 10,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 1013 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L:  S:  EP:  0,00 Stk PP:

**62W164M Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 1015**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m³/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 156,74 m
- Motornennleistung  $P_2$  : 5,5 kW
- Nennstrom : 10,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 1015 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L:  S:  EP:  0,00 Stk PP:

**62W164O Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 1603**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m³/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 38,72 m
- Motornennleistung  $P_2$  : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 3/R 3

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 1603 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W164P Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 1604**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 52,00 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 3 kW
- Nennstrom : 5,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 3/R 3

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 1604 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W164Q Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 1605**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 64,85 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 4 kW
- Nennstrom : 7,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 3/R 3

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 1605 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W164R Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 1606**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 77,63 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 4 kW
- Nennstrom : 7,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 3/R 3

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 1606 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W164S Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 1607**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 91,41 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 5,5 kW
- Nennstrom : 10,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 3/R 3

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 1607 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W164T Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 1608**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 104,34 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 5,5 kW
- Nennstrom : 10,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 3/R 3

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 1608 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W164U Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 1609**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 117,76 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 7,5 kW
- Nennstrom : 13,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 3/R 3

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 1609 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W164V Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 1610**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 130,71 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 7,5 kW
- Nennstrom : 13,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 3/R 3

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 1610 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W164W Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 1611**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 143,63 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 7,5 kW
- Nennstrom : 13,7 A

- Saug-/ Druckanschluss : R 3/R 3

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 1611 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

62W165

**Z** Kompakt-Druckerhöhungsanlage, für den unmittelbaren oder mittelbaren Anschluss. Bestehend aus normalsaugenden, parallel geschalteten, vertikalen Edelstahl-Hochdruckkreislumpen in Trockenläuferausführung. Anschlussfertig mit Edelstahlverrohrung auf Grundrahmen montiert, inkl. Steuer-/ Regelgerät mit allen erforderlichen Mess- und Stelleinrichtungen.

Zur vollautomatischen Wasserversorgung und Druckerhöhung in Wohn-, Büro- und Verwaltungsgebäuden, Hotels, Krankenhäusern, Kaufhäusern sowie in Industriesystemen.

Zur Förderung von Trinkwasser, Brauchwasser, Kühlwasser, Löschwasser (außer für Feuerlöschanlagen gemäß DIN 14462) oder anderen Gebrauchswässern die die verwendeten Werkstoffe weder chemisch noch mechanisch angreifen und keine abrasiven oder langfaserigen Bestandteile enthalten.

#### **Besonderheiten/Produktvorteile:**

- Robustes System entsprechend aller Anforderungen der DIN 1988 (EN 806)
- WRAS/ KTW/ ACS-Zulassung der Pumpen für alle medienberührten Teile (EPDM Version)
- Hocheffiziente Pumpenhydraulik der Baureihe Helix V in Verbindung mit IE2 IEC-Normmotoren, einschließlich 7,5 kW und größer IE3-Normmotor
- Drehrichtungsunabhängige Gleitringdichtung der Pumpen in Kartuschausführung für einfache Wartung
- Flexibles Laternen-Design ermöglicht direkten Zugang zur Gleitringdichtung
- Ausbaupupplung zum Austausch der Gleitringdichtung ohne Ausbau des Motors (ab 7,5 kW)
- Druckverlustoptimierte Hydraulik der Gesamtanlage
- Medienberührte Teile sind korrosionsfest
- Comfort Steuer-/ Regelgerät **SC**, höchste Regelgüte mit symbolbasiertem LC-Display, einfache Navigation mit übersichtlichem Menu und Grüner-Knopf-Technologie zur Parametereinstellung
- Werkseitige Prüfung und Voreinstellung auf optimalen Arbeitsbereich (incl. Abnahmeprüfzeugnis in Anlehnung an EN10204 - 3.1).

#### **Ausstattung/Funktion:**

- 3 Edelstahl-Hochdruckkreislumpen der Baureihe Helix V
- Grundrahmen aus elektrolytisch verzinktem Stahl mit höhenverstellbaren Schwingungsdämpfern zur Körperschallisolation
- Absperrarmatur auf Saug- und Druckseite jeder Pumpe
- Rückflussverhinderer auf der Druckseite jeder Pumpe
- Membrandruckbehälter 8 l, PN16 mit Durchflussarmatur nach DIN 4807, Druckseite
- Drucksensor (4-20 mA), Druckseite
- Manometer, Druckseite
- Automatische Pumpensteuerung über vollelektronischen **Smart-Controller (SC)** im Stahlblechgehäuse, Schutzart IP 54 bestehend aus interner Spannungsversorgung, Mikroprozessor mit Soft-SPS, Analoge und digitale Ein- und Ausgänge.

#### **Bedienung/ Anzeige:**

- LC-Display (hintergrundbeleuchtet) zur Anzeige der Betriebsdaten, Regler-Parameter, Betriebszustände der Pumpen, Fehlermeldungen und Historienspeicher
- Menüführung mit Symbolen und Menünummern
- LEDs zur Anzeige des Anlagenzustandes (Betrieb/Störung)
- Im Werk voreingestellte Parameter für einfache Inbetriebnahme
- Einstellung von Betriebsparametern und Quittierung von Störmeldungen über Grüner-Knopf-Technologie
- Abschließbarer Hauptschalter
- Betrieb Mit/ Ohne Reservepumpe wählbar durch Kundendienst
- Betriebsstundenzähler je Pumpe und für Gesamtanlage
- Schaltspielzähler je Pumpe und für Gesamtanlage

- Fehlerspeicher für die letzten 16 Störungen.

**Regelung:**

- Vollautomatische Regelung für 1 bis zu 4 ungeregelten Pumpen mittels Soll-/Istwertvergleich
- Sollwertumschaltung 2. Sollwert per Kontakt aktivierbar
- Externe Sollwertfernverstellung über 4...20 mA Signal
- Automatische, lastabhängige Zuschaltung von 1 bis n Spitzenlastpumpe(n) in Abhängigkeit der Regelgröße Druck - konstant, p-c
- Schütze zum Zuschalten der Pumpen, bei der Ausführung SD einschließlich thermischen Auslösern und Zeitrelais für die Stern-Dreieck-Kombination
- 2 Parametersätze auswählbar, Easy-Menü (Sollwert & Regelart) oder Expert-Menü (Betriebs- und Reglerparameter)
- Betriebsmodus der Pumpen frei wählbar (Hand, Aus, Automatik)
- Automatischer, einstellbarer Pumpentausch - Standardeinstellung: Impuls – Bei jeder erneuten Anforderung wird die Grundlastpumpe getauscht ohne Berücksichtigung der Betriebsstunden
- Alternativ: Pumpentausch nach Betriebsstunden, zyklischer Pumpentausch der Grundlastpumpe nach einstellbaren Betriebsstunden
- Automatischer, einstellbarer Pumpentestlauf (Pumpenkick) - Aktivierbar/Deaktivierbar
- Zeit zwischen zwei Probeläufen frei programmierbar
- Sperrzeiten frei programmierbar.

**Überwachung:**

- Ausgabe Istwert des Systems über Analogsignal 0-10 Volt für externe Mess-/Anzeigemöglichkeit, 10 Volt entsprechen dem Sensorendwert
- 4-20mA Sensorsignal (Drahtbruchüberwachung der Geberstrecke) für Regelgrößen-Istwert
- Absicherung der Pumpenmotoren in der Ausführung DOL: durch Motorschutzschalter, in der Ausführung SD: Schmelzsicherung in Kombination mit thermischen Auslösern
- Automatische Umschaltung bei Störung einer Betriebspumpe auf die Reservepumpe
- Überwachung von Max. und Min.-Werten des Systems mit einstellbaren Verzögerungszeiten und Grenzen
- Nullmengentest zur Abschaltung der Anlage wenn keine Wasserentnahme erfolgt (Parameter einstellbar)
- Rohrfüllfunktion zum Befüllen von leeren Rohren (Erstbefüllung des Verbrauchernetzes)
- Wassermangelschutz über Kontakt z.B. für Schwimmerschalter oder Druckschalter.

**Schnittstellen:**

- Potenzialfreie Kontakte für Sammelbetriebs- und Sammelstörmeldungen SBM/SSM
- Logikumkehr SBM und SSM möglich
- Kontakte für extern Ein/Aus, Wassermangel und 2. Sollwert
- Extern Ein/ Aus über Kontakt zur Deaktivierung des Automatikbetriebs der Anlage.

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: EN-GJL-250 (KTL-beschichtet)
- Laufrad: 1.4307 [AISI304L]
- Statische Abdichtung: EPDM
- Pumpenwelle: 1.4057 [AISI431]
- Gleitringdichtung: Q1BE3GG.

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100
- Medientemperatur: 3 °C ... 50 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar.

**Motor/Elektronik:**

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Isolationsklasse: F
- Schutzart: IP 54.

**62W165A Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 2202**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m³/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 36,06 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 3 kW
- Nennstrom : 5,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 2202 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L:  S:  EP:  0,00 Stk PP:

**62W165B Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 2203**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m³/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 53,81 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 4 kW
- Nennstrom : 7,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 2203 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L:  S:  EP:  0,00 Stk PP:

**62W165C Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 2204**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m³/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 72,10 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 5,5 kW
- Nennstrom : 10,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 2204 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L:  S:  EP:  0,00 Stk PP:

**62W165D Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 2205**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m³/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 90,26 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 7,5 kW
- Nennstrom : 13,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 2205 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W165E Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 2206**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 108,05 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 7,5 kW
- Nennstrom : 13,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 2206 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W165F Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 2207**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 126,53 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 9 kW
- Nennstrom : 15,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 2207 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W165H Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 3602**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 50,53 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 5,5 kW
- Nennstrom : 10,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN125/DN125

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 3602 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W165I Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 3602/2**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 36,83 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 4 kW
- Nennstrom : 7,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN125/DN125

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 3602/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W165J Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 3603**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 76,32 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 9 kW
- Nennstrom : 15,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN125/DN125

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 3603 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W165K Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 3603/1**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 69,27 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 7,5 kW
- Nennstrom : 13,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN125/DN125

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 3603/1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W165P Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 3606**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 152,78 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 18,5 kW
- Nennstrom : 31,4 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN125/DN125

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 3606 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W165Q Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 3606/2**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 139,73 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 15 kW
- Nennstrom : 25,2 A



- Saug-/ Druckanschluss : DN125/DN125

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 3606/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W165R Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 5202**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 56,35 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 7,5 kW
- Nennstrom : 13,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN150/DN150

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 5202 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W165S Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 5202/2**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 38,63 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 5,5 kW
- Nennstrom : 10,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN150/DN150

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 5202/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W165T Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 5203**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 84,88 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 11 kW
- Nennstrom : 19 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN150/DN150

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 5203 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W165U Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 5203/2**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 67,72 m

- Motornennleistung  $P_2$  : 11 kW
- Nennstrom : 19 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN150/DN150

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 5203/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W165V Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 5204**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 113,75 m
- Motornennleistung  $P_2$  : 15 kW
- Nennstrom : 25,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN150/DN150

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 5204 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W165W Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 5204/2**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 96,47 m
- Motornennleistung  $P_2$  : 15 kW
- Nennstrom : 25,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN150/DN150

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 5204/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W165X Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 5205**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 141,68 m
- Motornennleistung  $P_2$  : 18,5 kW
- Nennstrom : 31,4 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN150/DN150

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 5205 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W165Y Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 5205/2**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 124,62 m
- Motornennleistung  $P_2$  : 18,5 kW
- Nennstrom : 31,4 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN150/DN150

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 5205/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

62W167

- Z** Hocheffiziente, anschlussfertige Wasserversorgungsanlage (normalsaugend) mit 2 parallel geschalteten, vertikal angeordneten Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen in Trockenläuferausführung, inkl. Smart Controller SC mit Frequenzumformer FC. Anschlussfertig verdrahtet und verrohrt mit druckseitiger Absperrarmatur auf Grundrahmen montiert.

**Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:**

- Hocheffiziente Pumpenhydraulik in Verbindung mit IEC-Drehstrommotoren (Level IE2)
- Druckverlustoptimierte Hydraulik der Gesamtanlage
- Parallel geschaltete vertikale Hochdruckkreiselpumpen
- Smart Controller SC: symbolbasiertes LC-Display, einfache Navigation mit übersichtlichem Menü, Drehknopf für einfache Einstellung von Parametern. Kommunikationsfähiges Regelgerät zur Überwachung des Anlagenbetriebs, mit Frequenzumformer für eine stufenlose Regelung der Grundlastpumpe
- Automatische Pumpensteuerung über Smart Controller SC mit einem zusätzlichen Frequenzumformer im Schaltkasten
- Medienberührte Teile sind korrosionsfest
- Grundrahmen Stahl verzinkt mit höhenverstellbaren Schwingungsdämpfern zur Körperschallisolation, Kabelführung und integrierter Hebevorrichtung
- Absperrklappe auf Saug- und Druckseite jeder Pumpe
- Rückflussverhinderer auf der Druckseite jeder Pumpe
- Membrandruckgefäß 8 l, PN16, Druckseite
- Druckgeber, Druckseite
- Manometer, Druckseite

**Material:**

- Pumpengehäuse : 1.4301
- Laufräder : 1.4307
- Stufengehäuse : 1.4307
- Welle : 1.4301
- O-Ring : EPDM

**Technische Daten:**

- Fördermedium : Wasser
- Max. Medientemperatur : 60 °C
- Max. Betriebsdruck : 16 bar
- Stromart : 3~400V/50Hz
- Nenndrehzahl : 1500-3770 min<sup>-1</sup>
- Isolationsklasse : F
- Schutzart : IP 55
- Verrohrung : Edelstahl 1.4301.

62W167A

- Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 403**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 23,45 m
- Motornennleistung  $P_2$  : 0,37 kW
- Nennstrom : 0,97 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 603 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W167B Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 404**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 31,53 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 0,55 kW
- Nennstrom : 1,31 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 404 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W167C Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 406**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 47,10 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 0,75 kW
- Nennstrom : 1,77 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 406 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W167D Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 407**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 55,40 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 1,1 kW
- Nennstrom : 2,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 407 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W167E Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 409**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 70,67 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 1,1 kW
- Nennstrom : 2,6 A

- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 409 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W167F Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 410**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 79,37 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 1,5 kW
- Nennstrom : 3,3 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 410 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W167G Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 412**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 94,83 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 1,5 kW
- Nennstrom : 3,3 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 412 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W167H Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 414**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 110,83 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 414 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W167I Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 416**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 126,35 m

- Motornennleistung  $P_2$  : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 416 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W167J Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 418**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 141,66 m
- Motornennleistung  $P_2$  : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 418 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W167K Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 603**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 25,55 m
- Motornennleistung  $P_2$  : 0,55 kW
- Nennstrom : 1,32 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 603 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W167L Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 604**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 34,19 m
- Motornennleistung  $P_2$  : 0,75 kW
- Nennstrom : 1,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 604 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W167M Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 605**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 43,16 m
- Motornennleistung  $P_2$  : 1,1 kW
- Nennstrom : 2,4 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 605 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W167N Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 606**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 51,60 m
- Motornennleistung  $P_2$  : 1,1 kW
- Nennstrom : 2,4 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 606 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W167O Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 607**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 60,94 m
- Motornennleistung  $P_2$  : 1,5 kW
- Nennstrom : 3,1 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 607 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W167P Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 608**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 69,44 m
- Motornennleistung  $P_2$  : 1,5 kW
- Nennstrom : 3,1 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 608 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W167Q Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 609**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m³/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 78,44 m
- Motornennleistung  $P_2$  : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,5 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 609 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W167R Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 610**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m³/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 86,96 m
- Motornennleistung  $P_2$  : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,5 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 610 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W167S Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 611**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m³/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 95,43 m
- Motornennleistung  $P_2$  : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,5 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 611 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W167T Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 612**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m³/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 105,35 m
- Motornennleistung  $P_2$  : 3 kW
- Nennstrom : 6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 612 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)



L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W167U Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 613**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 113,94 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 3 kW
- Nennstrom : 6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 613 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W167V Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 614**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 122,48 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 3 kW
- Nennstrom : 6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 614 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W167W Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 615**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 130,99 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 3 kW
- Nennstrom : 6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 615 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W167X Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 616**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 141,56 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 4 kW
- Nennstrom : 7,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 616 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 62W168     **Z**     Hocheffiziente, anschlussfertige Wasserversorgungsanlage (normalsaugend) mit 2 parallel geschalteten, vertikal angeordneten Edelstahl-Hochdruckkreislumpen in Trockenläuferausführung, inkl. Smart Controller SC mit Frequenzumformer FC. Anschlussfertig verdrahtet und verrohrt mit druckseitiger Absperrrarmatur auf Grundrahmen montiert.

**Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:**

- Hocheffiziente Pumpenhydraulik in Verbindung mit IEC-Drehstrommotoren (Level IE2)
- Druckverlustoptimierte Hydraulik der Gesamtanlage
- Parallel geschaltete vertikale Hochdruckkreislumpen
- Smart Controller SC: symbolbasiertes LC-Display, einfache Navigation mit übersichtlichem Menü, Drehknopf für einfache Einstellung von Parametern. Kommunikationsfähiges Regelgerät zur Überwachung des Anlagenbetriebs, mit Frequenzumformer für eine stufenlose Regelung der Grundlastpumpe
- Automatische Pumpensteuerung über Smart Controller SC mit einem zusätzlichen Frequenzumformer im Schaltkasten
- Medienberührte Teile sind korrosionsfest
- Grundrahmen Stahl verzinkt mit höhenverstellbaren Schwingungsdämpfern zur Körperschallisolierung, Kabelführung und integrierter Hebevorrichtung
- Absperrrklappe auf Saug- und Druckseite jeder Pumpe
- Rückflussverhinderer auf der Druckseite jeder Pumpe
- Membrandruckgefäß 8 l, PN16, Druckseite
- Druckgeber, Druckseite
- Manometer, Druckseite

**Material:**

- Pumpengehäuse : 1.4301
- Laufräder : 1.4307
- Stufengehäuse : 1.4307
- Welle : 1.4301
- O-Ring : EPDM

**Technische Daten:**

- Fördermedium : Wasser
- Max. Medientemperatur : 60 °C
- Max. Betriebsdruck : 16 bar
- Stromart : 3~400V/50Hz
- Nenndrehzahl : 1500-3770 min<sup>-1</sup>
- Isolationsklasse : F
- Schutzart : IP 55
- Verrohrung : Edelstahl 1.4301.

- 62W168A     **Z**     Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 1002

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 20,21 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 0,75 kW
- Nennstrom : 1,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 1002 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W168B Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 1003**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 30,68 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 1,1 kW
- Nennstrom : 2,4 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 1003 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W168C Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 1004**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 40,60 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 1,5 kW
- Nennstrom : 3,1 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 1004 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W168D Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 1005**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 51,51 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,5 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 1005 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W168E Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 1006**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 61,52 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,5 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 1006 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W168F Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 1007**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 72,57 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 3 kW
- Nennstrom : 6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 1007 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W168G Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 1008**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 82,71 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 3 kW
- Nennstrom : 6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 1008 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W168H Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 1009**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 94,03 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 4 kW
- Nennstrom : 7,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 1009 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W168I Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 1010**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 104,31 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 4 kW
- Nennstrom : 7,8 A

- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 1010 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W168J Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 1011**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 114,55 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 4 kW
- Nennstrom : 7,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 1011 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W168K Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 1012**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 125,89 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 5,5 kW
- Nennstrom : 10,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 1012 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W168L Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 1013**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 136,20 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 5,5 kW
- Nennstrom : 10,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 1013 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W168M Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 1015**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 156,74 m

- Motornennleistung  $P_2$  : 5,5 kW
- Nennstrom : 10,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 1015 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W168N Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 1603**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 38,72 m
- Motornennleistung  $P_2$  : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,5 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 1603 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W168O Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 1604**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 52,00 m
- Motornennleistung  $P_2$  : 3 kW
- Nennstrom : 6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 1604 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W168P Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 1605**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 64,85 m
- Motornennleistung  $P_2$  : 4 kW
- Nennstrom : 7,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 1605 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W168Q Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 1606**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 77,63 m
- Motornennleistung  $P_2$  : 4 kW
- Nennstrom : 7,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 1606 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W168R Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 1607**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 91,41 m
- Motornennleistung  $P_2$  : 5,5 kW
- Nennstrom : 10,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 1607 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W168S Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 1608**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 104,34 m
- Motornennleistung  $P_2$  : 5,5 kW
- Nennstrom : 10,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 1608 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W168T Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 1609**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 117,76 m
- Motornennleistung  $P_2$  : 7,5 kW
- Nennstrom : 13,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 1609 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W168U Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 1610**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m³/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 130,71 m
- Motornennleistung  $P_2$  : 7,5 kW
- Nennstrom : 13,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 1610 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W168V Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 1611**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m³/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 143,63 m
- Motornennleistung  $P_2$  : 7,5 kW
- Nennstrom : 13,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 1611 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W170 Z** Hocheffiziente, anschlussfertige Wasserversorgungsanlage (normalsaugend) mit 3 parallel geschalteten, vertikal angeordneten Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen in Trockenläuferausführung, inkl. Smart Controller SC mit Frequenzumformer FC. Anschlussfertig verdrahtet und verrohrt mit druckseitiger Absperrarmatur auf Grundrahmen montiert.

**Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:**

- Hocheffiziente Pumpenhydraulik in Verbindung mit IEC-Drehstrommotoren (Level IE2)
- Druckverlustoptimierte Hydraulik der Gesamtanlage
- Parallel geschaltete vertikale Hochdruckkreiselpumpen
- Smart Controller SC: symbolbasiertes LC-Display, einfache Navigation mit übersichtlichem Menü, Drehknopf für einfache Einstellung von Parametern. Kommunikationsfähiges Regelgerät zur Überwachung des Anlagenbetriebs, mit Frequenzumformer für eine stufenlose Regelung der Grundlastpumpe
- Automatische Pumpensteuerung über Smart Controller SC mit einem zusätzlichen Frequenzumformer im Schaltkasten
- Medienberührte Teile sind korrosionsfest
- Grundrahmen Stahl verzinkt mit höhenverstellbaren Schwingungsdämpfern zur Körperschallisolierung, Kabelführung und integrierter Hebevorrichtung
- Absperrklappe auf Saug- und Druckseite jeder Pumpe
- Rückflussverhinderer auf der Druckseite jeder Pumpe
- Membrandruckgefäß 8 l, PN16, Druckseite
- Druckgeber, Druckseite
- Manometer, Druckseite

**Material:**

- Pumpengehäuse : 1.4301
- Laufräder : 1.4307
- Stufengehäuse : 1.4307
- Welle : 1.4301
- O-Ring : EPDM



**Technische Daten:**

- Fördermedium : Wasser
- Max. Medientemperatur : 60 °C
- Max. Betriebsdruck : 16 bar
- Stromart : 3~400V/50Hz
- Nenndrehzahl : 1500-3770 min<sup>-1</sup>
- Isolationsklasse : F
- Schutzart : IP 55
- Verrohrung : Edelstahl 1.4301.

**62W170A Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 403**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 23,45 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 0,37 kW
- Nennstrom : 0,97 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 603 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W170B Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 404**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 31,53 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 0,55 kW
- Nennstrom : 1,31 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 404 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W170C Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 406**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 47,10 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 0,75 kW
- Nennstrom : 1,77 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 406 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W170D Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 407**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich:  m

- Förderhöhe bei Q=0: 55,40 m
- Motornennleistung  $P_2$  : 1,1 kW
- Nennstrom : 2,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 407 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W170E Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 409**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 70,67 m
- Motornennleistung  $P_2$  : 1,1 kW
- Nennstrom : 2,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 409 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W170F Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 410**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 79,37 m
- Motornennleistung  $P_2$  : 1,5 kW
- Nennstrom : 3,3 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 410 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W170G Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 412**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 94,83 m
- Motornennleistung  $P_2$  : 1,5 kW
- Nennstrom : 3,3 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 412 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W170H Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 414**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m³/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 110,83 m
- Motornennleistung  $P_2$  : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 414 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W170I Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 416**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m³/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 126,35 m
- Motornennleistung  $P_2$  : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 416 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W170J Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 418**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m³/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 141,66 m
- Motornennleistung  $P_2$  : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 418 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W170K Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 603**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m³/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 25,55 m
- Motornennleistung  $P_2$  : 0,55 kW
- Nennstrom : 1,32 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 603 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W170L Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 604**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 34,19 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 0,75 kW
- Nennstrom : 1,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 604 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W170M Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 605**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 43,16 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 1,1 kW
- Nennstrom : 2,4 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 605 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W170N Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 606**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 51,60 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 1,1 kW
- Nennstrom : 2,4 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 606 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W170O Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 607**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 60,94 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 1,5 kW
- Nennstrom : 3,1 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 607 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W170P Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 608**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 69,44 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 1,5 kW
- Nennstrom : 3,1 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 608 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W170Q Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 609**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 78,44 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,5 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 609 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W170R Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 610**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 86,96 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,5 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 610 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W170S Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 611**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 95,43 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,5 A

- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 611 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W170T Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 612**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 105,35 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 3 kW
- Nennstrom : 6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 612 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W170U Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 613**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 113,94 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 3 kW
- Nennstrom : 6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 613 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W170V Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 614**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 122,48 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 3 kW
- Nennstrom : 6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 614 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W170W Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 615**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 130,99 m

- Motornennleistung  $P_2$  : 3 kW
- Nennstrom : 6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 615 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W170X Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 616**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 141,56 m
- Motornennleistung  $P_2$  : 4 kW
- Nennstrom : 7,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 616 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W171 Z** Hocheffiziente, anschlussfertige Wasserversorgungsanlage (normalsaugend) mit 3 parallel geschalteten, vertikal angeordneten Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen in Trockenläuferausführung, inkl. Smart Controller SC mit Frequenzumformer FC. Anschlussfertig verdrahtet und verrohrt mit druckseitiger Absperrarmatur auf Grundrahmen montiert.

**Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:**

- Hocheffiziente Pumpenhydraulik in Verbindung mit IEC-Drehstrommotoren (Level IE2)
- Druckverlustoptimierte Hydraulik der Gesamtanlage
- Parallel geschaltete vertikale Hochdruckkreiselpumpen
- Smart Controller SC: symbolbasiertes LC-Display, einfache Navigation mit übersichtlichem Menü, Drehknopf für einfache Einstellung von Parametern. Kommunikationsfähiges Regelgerät zur Überwachung des Anlagenbetriebs, mit Frequenzumformer für eine stufenlose Regelung der Grundlastpumpe
- Automatische Pumpensteuerung über Smart Controller SC mit einem zusätzlichen Frequenzumformer im Schaltkasten
- Medienberührte Teile sind korrosionsfest
- Grundrahmen Stahl verzinkt mit höhenverstellbaren Schwingungsdämpfern zur Körperschallisolierung, Kabelführung und integrierter Hebevorrichtung
- Absperrklappe auf Saug- und Druckseite jeder Pumpe
- Rückflussverhinderer auf der Druckseite jeder Pumpe
- Membrandruckgefäß 8 l, PN16, Druckseite
- Druckgeber, Druckseite
- Manometer, Druckseite

**Material:**

- Pumpengehäuse : 1.4301
- Laufräder : 1.4307
- Stufengehäuse : 1.4307
- Welle : 1.4301
- O-Ring : EPDM

**Technische Daten:**

- Fördermedium : Wasser
- Max. Medientemperatur : 60 °C
- Max. Betriebsdruck : 16 bar
- Stromart : 3~400V/50Hz

- Nenndrehzahl : 1500-3770 min<sup>-1</sup>
- Isolationsklasse : F
- Schutzart : IP 55
- Verrohrung : Edelstahl 1.4301.

**62W171A Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 1002**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 20,21 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 0,75 kW
- Nennstrom : 1,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 1002 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W171B Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 1003**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 30,68 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 1,1 kW
- Nennstrom : 2,4 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 1003 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W171C Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 1004**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 40,60 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 1,5 kW
- Nennstrom : 3,1 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 1004 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W171D Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 1005**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 51,51 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,5 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2



z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 1005 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W171E Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 1006**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 61,52 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,5 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 1006 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W171F Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 1007**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 72,57 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 3 kW
- Nennstrom : 6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 1007 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W171G Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 1008**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 82,71 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 3 kW
- Nennstrom : 6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 1008 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W171H Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 1009**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 94,03 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 4 kW
- Nennstrom : 7,8 A

- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 1009 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W171I Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 1010**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 104,31 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 4 kW
- Nennstrom : 7,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 1010 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W171J Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 1011**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 114,55 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 4 kW
- Nennstrom : 7,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 1011 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W171K Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 1012**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 125,89 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 5,5 kW
- Nennstrom : 10,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 1012 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W171L Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 1013**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 136,20 m

- Motornennleistung  $P_2$  : 5,5 kW
- Nennstrom : 10,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 1013 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W171M Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 1015**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 156,74 m
- Motornennleistung  $P_2$  : 5,5 kW
- Nennstrom : 10,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 1015 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W171N Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 1603**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 38,72 m
- Motornennleistung  $P_2$  : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,5 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 1603 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W171O Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 1604**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 52,00 m
- Motornennleistung  $P_2$  : 3 kW
- Nennstrom : 6 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 1604 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W171P Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 1605**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 64,85 m
- Motornennleistung  $P_2$  : 4 kW
- Nennstrom : 7,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 1605 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W171Q Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 1606**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 77,63 m
- Motornennleistung  $P_2$  : 4 kW
- Nennstrom : 7,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 1606 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W171R Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 1607**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 91,41 m
- Motornennleistung  $P_2$  : 5,5 kW
- Nennstrom : 10,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 1607 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W171S Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 1608**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 104,34 m
- Motornennleistung  $P_2$  : 5,5 kW
- Nennstrom : 10,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 1608 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W171T Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 1609**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m³/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 117,76 m
- Motornennleistung  $P_2$  : 7,5 kW
- Nennstrom : 13,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 1608 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L:  S:  EP:  0,00 Stk PP:

**62W171U Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 1610**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m³/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 130,71 m
- Motornennleistung  $P_2$  : 7,5 kW
- Nennstrom : 13,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 1610 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L:  S:  EP:  0,00 Stk PP:

**62W171V Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 1611**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m³/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 143,63 m
- Motornennleistung  $P_2$  : 7,5 kW
- Nennstrom : 13,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 1611 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L:  S:  EP:  0,00 Stk PP:

- 62W174 Z** Kompakt-Druckerhöhungsanlage, für den unmittelbaren oder mittelbaren Anschluss. Bestehend aus normalsaugenden, parallel geschalteten, vertikalen Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen in Trockenläuferausführung, wobei jede Pumpe über einen Frequenzumrichter verfügt. Anschlussfertig mit Edelstahlverrohrung auf Grundrahmen montiert, inkl. Steuer-/ Regelgerät mit allen erforderlichen Mess- und Stelleinrichtungen.

Zur vollautomatischen Wasserversorgung und Druckerhöhung in Wohn-, Büro- und Verwaltungsgebäuden, Hotels, Krankenhäusern, Kaufhäusern sowie in Industriesystemen.

Zur Förderung von Trinkwasser, Brauchwasser, Kühlwasser, Löschwasser (außer für Feuerlöschanlagen gemäß DIN 14462) oder anderen Gebrauchswässern die die verwendeten Werkstoffe weder chemisch noch mechanisch angreifen und keine abrasiven oder langfaserigen Bestandteile enthalten.

**Besonderheiten/Produktvorteile:**

- Robustes System entsprechend aller Anforderungen der DIN 1988 (EN 806)

- WRAS/ KTW/ ACS-Zulassung der Pumpen für alle medienberührten Teile (EPDM Version)
- Hocheffiziente Pumpenhydraulik der Baureihe Helix VE in Verbindung mit IE2 IEC-Normmotoren, sowie luftgekühltem integrierten Frequenzumrichter
- Energieeinsparung durch überproportional große Regelbandbreite von 25 Hz bis zu 60 Hz maximal
- Integrierte Trockenlauferkennung mit automatischer Abschaltung bei Wassermangel über das Leistungskennfeld der Motor-Regelelektronik
- Drehrichtungsunabhängige Gleitringdichtung der Pumpen in Kartuschenausführung für einfache Wartung
- Flexibles Laternen-Design ermöglicht direkten Zugang zur Gleitringdichtung
- Ausbaupkupplung zum Austausch der Gleitringdichtung ohne Ausbau des Motors (ab 7,5 kW)
- Druckverlustoptimierte Hydraulik der Gesamtanlage
- Medienberührte Teile sind korrosionsfest
- Comfort Steuer-/ Regelgerät **SCe**, höchste Regelgüte mit symbolbasiertem LC-Display, einfache Navigation mit übersichtlichem Menu und Grüner-Knopf-Technologie zur Parametereinstellung, zur Ansteuerung der elektronischen Pumpen mit FU
- Werkseitige Prüfung und Voreinstellung auf optimalen Arbeitsbereich (incl. Abnahmeprüfzeugnis in Anlehnung an EN10204 - 3.1).

**Ausstattung/Funktion:**

- 2 Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen der Baureihe Helix VE
- Grundrahmen aus elektrolytisch verzinktem Stahl mit höhenverstellbaren Schwingungsdämpfern zur Körperschallisolierung
- Absperrarmatur auf Saug- und Druckseite jeder Pumpe
- Rückflussverhinderer auf der Druckseite jeder Pumpe
- Membrandruckbehälter 8 l, PN16 mit Durchflussarmatur nach DIN 4807, Druckseite
- Drucksensor (4-20 mA), Druckseite
- Manometer, Druckseite
- Automatische Pumpensteuerung über vollelektronischen **Smart-Controller (SCe)** im Stahlblechgehäuse, Schutzart IP 54 bestehend aus interner Spannungsversorgung, Mikroprozessor mit Soft-SPS, Analoge und digitale Ein- und Ausgänge, zur Ansteuerung elektronischer Pumpen mit FU.

**Bedienung/ Anzeige:**

- LC-Display (hintergrundbeleuchtet) zur Anzeige der Betriebsdaten, Regler-Parameter, Betriebszustände der Pumpen, Fehlermeldungen und Historienspeicher
- Menüführung mit Symbolen und Menünummern
- LEDs zur Anzeige des Anlagenzustandes (Betrieb/Störung)
- Im Werk voreingestellte Parameter für einfache Inbetriebnahme
- Einstellung von Betriebsparametern und Quittierung von Störmeldungen über Grüner-Knopf-Technologie
- Abschließbarer Hauptschalter
- Betrieb Mit/ Ohne Reservepumpe wählbar durch Kundendienst
- Betriebsstundenzähler je Pumpe und für Gesamtanlage
- Schaltspielzähler je Pumpe und für Gesamtanlage
- Fehlerspeicher für die letzten 16 Störungen.

**Regelung:**

- Vollautomatische Regelung für 1 bis zu 4 unregelten Pumpen mittels Soll-/Istwertvergleich
- Sollwertumschaltung 2. Sollwert per Kontakt aktivierbar
- Externe Sollwertfernverstellung über 4...20 mA Signal
- Automatische, lastabhängige Zuschaltung von 1 bis n Spitzenlastpumpe(n) in Abhängigkeit der Regelgröße Druck - konstant, p-c
- 2 Parametersätze auswählbar, Easy-Menü (Sollwert & Regelart) oder Expert-Menü (Betriebs- und Reglerparameter)
- Betriebsmodus der Pumpen frei wählbar (Hand, Aus, Automatik)
- Automatischer, einstellbarer Pumpentausch - Standardeinstellung: Impuls – Bei jeder erneuten Anforderung wird die Grundlastpumpe getauscht ohne Berücksichtigung der Betriebsstunden
- Alternativ: Pumpentausch nach Betriebsstunden, zyklischer Pumpentausch der Grundlastpumpe nach einstellbaren Betriebsstunden
- Automatischer, einstellbarer Pumpentestlauf (Pumpenkick) - Aktivierbar/Deaktivierbar

- Zeit zwischen zwei Probeläufen frei programmierbar
- Sperrzeiten frei programmierbar
- Drehzahl frei einstellbar.

**Überwachung:**

- Ausgabe Istwert des Systems über Analogsignal 0-10 Volt für externe Mess-/Anzeigemöglichkeit, 10 Volt entsprechen dem Sensorendwert
- 4-20mA Sensorsignal (Drahtbruchüberwachung der Geberstrecke) für Regelgrößen-Istwert
- Absicherung der Pumpenmotoren in der Ausführung DOL: durch Motorschutzschalter, in der Ausführung SD: Schmelzsicherung in Kombination mit thermischen Auslösern
- Automatische Umschaltung bei Störung einer Betriebspumpe auf die Reservepumpe
- Überwachung von Max. und Min.-Werten des Systems mit einstellbaren Verzögerungszeiten und Grenzen
- Nullmengentest zur Abschaltung der Anlage wenn keine Wasserentnahme erfolgt (Parameter einstellbar)
- Rohrfüllfunktion zum Befüllen von leeren Rohren (Erstbefüllung des Verbrauchernetzes)
- Wassermangelschutz über Kontakt z.B. für Schwimmerschalter oder Druckschalter.

**Schnittstellen:**

- Potenzialfreie Kontakte für Sammelbetriebs- und Sammelstörmeldungen SBM/SSM
- Logikumkehr SBM und SSM möglich
- Kontakte für extern Ein/Aus, Wassermangel und 2. Sollwert
- Extern Ein/ Aus über Kontakt zur Deaktivierung des Automatikbetriebs der Anlage.

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: 1.4301 [AISI304]
- Laufrad: 1.4307 [AISI304L]
- Statische Abdichtung: EPDM
- Pumpenwelle: 1.4301 [AISI304]
- Gleitringdichtung: Q1BE3GG
- Sammelverrohrungen: 1.4307 [AISI304L].

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100
- Medientemperatur: 3 °C ... 50 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar.

**Motor/Elektronik:**

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Einschaltart: Soft Start
- Isolationsklasse: F
- Schutzart: IP 54.

**62W174J Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix VE 2205**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m³/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 129,35 m
- Motornennleistung  $P_2$  : 11 kW
- Max. Drehzahl: 1000 ... 3510 1/min
- Nennstrom : 21,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 3/R 3

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix VE 2205 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W174M Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix VE 3604**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m³/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 100,79 m
- Motornennleistung  $P_2$  : 11 kW
- Max. Drehzahl: 1000 ... 2930 1/min
- Nennstrom : 21,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix VE 3604 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W174N Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix VE 3605**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m³/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 127,25 m
- Motornennleistung  $P_2$  : 15 kW
- Max. Drehzahl: 1000 ... 2950 1/min
- Nennstrom : 25,4 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix VE 3605 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W174P Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix VE 5203**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m³/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 84,36 m
- Motornennleistung  $P_2$  : 11 kW
- Max. Drehzahl: 1000 ... 2930 1/min
- Nennstrom : 21,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN125/DN125

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix VE 5203 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W174Q Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix VE 5204**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m³/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 113,72 m
- Motornennleistung  $P_2$  : 15 kW
- Max. Drehzahl: 1000 ... 2945 1/min
- Nennstrom : 25,4 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN125/DN125



z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix VE 5204 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W174R Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix VE 5205**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 142,00 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 18,55 kW
- Max. Drehzahl: 1000 ... 2945 1/min
- Nennstrom : 33,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN125/DN125

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix VE 5205 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W175 Z** Kompakt-Druckerhöhungsanlage, für den unmittelbaren oder mittelbaren Anschluss. Bestehend aus normalsaugenden, parallel geschalteten, vertikalen Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen in Trockenläuferausführung, wobei jede Pumpe über einen Frequenzumrichter verfügt. Anschlussfertig mit Edelstahlverrohrung auf Grundrahmen montiert, inkl. Steuer-/ Regelgerät mit allen erforderlichen Mess-und Stelleinrichtungen.

Zur vollautomatischen Wasserversorgung und Druckerhöhung in Wohn-, Büro- und Verwaltungsgebäuden, Hotels, Krankenhäusern, Kaufhäusern sowie in Industriesystemen.

Zur Förderung von Trinkwasser, Brauchwasser, Kühlwasser, Löschwasser (außer für Feuerlöschanlagen gemäß DIN 14462) oder anderen Gebrauchswässern die die verwendeten Werkstoffe weder chemisch noch mechanisch angreifen und keine abrasiven oder langfaserigen Bestandteile enthalten.

**Besonderheiten/Produktvorteile:**

- Robustes System entsprechend aller Anforderungen der DIN 1988 (EN 806)
- WRAS/ KTW/ ACS-Zulassung der Pumpen für alle medienberührten Teile (EPDM Version)
- Hocheffiziente Pumpenhydraulik der Baureihe Helix VE in Verbindung mit IE2 IEC-Normmotoren, sowie luftgekühltem integrierten Frequenzumrichter
- Energieeinsparung durch überproportional große Regelbandbreite von 25 Hz bis zu 60 Hz maximal
- Integrierte Trockenläuferkennung mit automatischer Abschaltung bei Wassermangel über das Leistungskennfeld der Motor-Regelelektronik
- Drehrichtungsunabhängige Gleitringdichtung der Pumpen in Kartuschenausführung für einfache Wartung
- Flexibles Laternen-Design ermöglicht direkten Zugang zur Gleitringdichtung
- Ausbaurückbau zum Austausch der Gleitringdichtung ohne Ausbau des Motors (ab 7,5 kW)
- Druckverlustoptimierte Hydraulik der Gesamtanlage
- Medienberührte Teile sind korrosionsfest
- Comfort Steuer-/ Regelgerät **SCe**, höchste Regelgüte mit symbolbasiertem LC-Display, einfache Navigation mit übersichtlichem Menu und Grüner-Knopf-Technologie zur Parametereinstellung, zur Ansteuerung der elektronischen Pumpen mit FU
- Werkseitige Prüfung und Voreinstellung auf optimalen Arbeitsbereich (incl. Abnahmeprüfzeugnis in Anlehnung an EN10204 - 3.1).

**Ausstattung/Funktion:**

- 3 Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen der Baureihe Helix VE
- Grundrahmen aus elektrolytisch verzinktem Stahl mit höhenverstellbaren Schwingungsdämpfern zur Körperschallisolierung

- Absperrarmatur auf Saug- und Druckseite jeder Pumpe
- Rückflussverhinderer auf der Druckseite jeder Pumpe
- Membrandruckbehälter 8 l, PN16 mit Durchflussarmatur nach DIN 4807, Druckseite
- Drucksensor (4-20 mA), Druckseite
- Manometer, Druckseite
- Automatische Pumpensteuerung über vollelektronischen **Smart-Controller (SCe)** im Stahlblechgehäuse, Schutzart IP 54 bestehend aus interner Spannungsversorgung, Mikroprozessor mit Soft-SPS, Analoge und digitale Ein- und Ausgänge, zur Ansteuerung elektronischer Pumpen mit FU.

*Bedienung/ Anzeige:*

- LC-Display (hintergrundbeleuchtet) zur Anzeige der Betriebsdaten, Regler-Parameter, Betriebszustände der Pumpen, Fehlermeldungen und Historienspeicher
- Menüführung mit Symbolen und Menünummern
- LEDs zur Anzeige des Anlagenzustandes (Betrieb/Störung)
- Im Werk voreingestellte Parameter für einfache Inbetriebnahme
- Einstellung von Betriebsparametern und Quittierung von Störmeldungen über Grüner-Knopf-Technologie
- Abschließbarer Hauptschalter
- Betrieb Mit/ Ohne Reservepumpe wählbar durch Kundendienst
- Betriebsstundenzähler je Pumpe und für Gesamtanlage
- Schaltspielzähler je Pumpe und für Gesamtanlage
- Fehlerspeicher für die letzten 16 Störungen.

*Regelung:*

- Vollautomatische Regelung für 1 bis zu 4 unregelmäßig Pumpen mittels Soll-/Istwertvergleich
- Sollwertumschaltung 2. Sollwert per Kontakt aktivierbar
- Externe Sollwertfernverstellung über 4...20 mA Signal
- Automatische, lastabhängige Zuschaltung von 1 bis n Spitzenlastpumpe(n) in Abhängigkeit der Regelgröße Druck - konstant, p-c
- 2 Parametersätze auswählbar, Easy-Menü (Sollwert & Regelart) oder Expert-Menü (Betriebs- und Reglerparameter)
- Betriebsmodus der Pumpen frei wählbar (Hand, Aus, Automatik)
- Automatischer, einstellbarer Pumpentausch - Standardeinstellung: Impuls – Bei jeder erneuten Anforderung wird die Grundlastpumpe getauscht ohne Berücksichtigung der Betriebsstunden
- Alternativ: Pumpentausch nach Betriebsstunden, zyklischer Pumpentausch der Grundlastpumpe nach einstellbaren Betriebsstunden
- Automatischer, einstellbarer Pumpentestlauf (Pumpenkick) - Aktivierbar/Deaktivierbar
- Zeit zwischen zwei Probeläufen frei programmierbar
- Sperrzeiten frei programmierbar
- Drehzahl frei einstellbar.

*Überwachung:*

- Ausgabe Istwert des Systems über Analogsignal 0-10 Volt für externe Mess-/Anzeigemöglichkeit, 10 Volt entsprechen dem Sensorendwert
- 4-20mA Sensorsignal (Drahtbruchüberwachung der Geberstrecke) für Regelgrößen-Istwert
- Absicherung der Pumpenmotoren in der Ausführung DOL: durch Motorschutzschalter, in der Ausführung SD: Schmelzsicherung in Kombination mit thermischen Auslösern
- Automatische Umschaltung bei Störung einer Betriebspumpe auf die Reservepumpe
- Überwachung von Max. und Min.-Werten des Systems mit einstellbaren Verzögerungszeiten und Grenzen
- Nullmengentest zur Abschaltung der Anlage wenn keine Wasserentnahme erfolgt (Parameter einstellbar)
- Rohrfüllfunktion zum Befüllen von leeren Rohren (Erstbefüllung des Verbrauchernetzes)
- Wassermangelschutz über Kontakt z.B. für Schwimmerschalter oder Druckschalter.

*Schnittstellen:*

- Potenzialfreie Kontakte für Sammelbetriebs- und Sammelstörmeldungen SBM/SSM
- Logikumkehr SBM und SSM möglich
- Kontakte für extern Ein/Aus, Wassermangel und 2. Sollwert
- Extern Ein/ Aus über Kontakt zur Deaktivierung des Automatikbetriebs der Anlage.

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: 1.4301 [AISI304]
- Laufrad: 1.4307 [AISI304L]
- Statische Abdichtung: EPDM
- Pumpenwelle: 1.4301 [AISI304]
- Gleitringdichtung: Q1BE3GG
- Sammelverrohrungen: 1.4307 [AISI304L].

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100
- Medientemperatur: 3 °C ... 50 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar.

**Motor/Elektronik:**

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Einschaltart: Soft Start
- Isolationsklasse: F
- Schutzart: IP 54.

**62W175A Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 204**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m³/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 41,41 m
- Motornennleistung  $P_2$  : 0,55 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3490 1/min
- Nennstrom : 1,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 204 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W175B Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 206**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m³/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 58,04 m
- Motornennleistung  $P_2$  : 0,75 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3380 1/min
- Nennstrom : 3,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 206 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W175C Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 208**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m³/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 82,77 m
- Motornennleistung  $P_2$  : 1,1 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3490 1/min
- Nennstrom : 3,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 208 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W175D Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 211**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 116,04 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 1,5 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3530 1/min
- Nennstrom : 5,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 211 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W175E Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 403**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 28,53 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 0,55 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3250 1/min
- Nennstrom : 1,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 403 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W175F Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 404**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 40,29 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 0,75 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3350 1/min
- Nennstrom : 3,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 404 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W175G Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 405**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m

- Förderhöhe bei Q=0: 54,79 m
- Motornennleistung  $P_2$  : 1,1 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3490 1/min
- Nennstrom : 3,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 405 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W175H Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 407**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 76,87 m
- Motornennleistung  $P_2$  : 1,5 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3500 1/min
- Nennstrom : 5,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 407 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W175I Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 410**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 112,82 m
- Motornennleistung  $P_2$  : 2,2 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3500 1/min
- Nennstrom : 5,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 410 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W175J Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 602**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 23,85 m
- Motornennleistung  $P_2$  : 0,75 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3490 1/min
- Nennstrom : 3,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 602 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W175K Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 603**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m³/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 36,31 m
- Motornennleistung  $P_2$  : 1,1 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3500 1/min
- Nennstrom : 3,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 603 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W175L Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 604**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m³/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 50,40 m
- Motornennleistung  $P_2$  : 1,5 kW
- Max. Drehzahl: 1050 ... 3550 1/min
- Nennstrom : 5,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 604 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W175M Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 606**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m³/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 75,50 m
- Motornennleistung  $P_2$  : 2,2 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3535 1/min
- Nennstrom : 5,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 606 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W175N Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 608**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m³/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 102,71 m
- Motornennleistung  $P_2$  : 3 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3565 1/min
- Nennstrom : 9 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 608 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W1750 Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 611**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 138,61 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 4 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3535 1/min
- Nennstrom : 9,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 611 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W175P Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 1002**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 25,98 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 1,1 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3290 1/min
- Nennstrom : 3,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 1002 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W175Q Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 1003**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 37,26 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 1,5 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3210 1/min
- Nennstrom : 5,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 1003 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W175R Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 1004**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m

- Förderhöhe bei Q=0: 52,70 m
- Motornennleistung  $P_2$  : 2,2 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3220 1/min
- Nennstrom : 5,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 1004 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

#### 62W175S Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 1005

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 71,06 m
- Motornennleistung  $P_2$  : 3 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3440 1/min
- Nennstrom : 9 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 1005 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

#### 62W175T Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 1006

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 92,37 m
- Motornennleistung  $P_2$  : 4 kW
- Max. Drehzahl: 1005 ... 3585 1/min
- Nennstrom : 9,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 1006 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

#### 62W175U Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 1009

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 127,40 m
- Motornennleistung  $P_2$  : 5,5 kW
- Max. Drehzahl: 1000 ... 3430 1/min
- Nennstrom : 11,3 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 1009 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



- 62W176     **Z** Kompakt-Druckerhöhungsanlage, für den unmittelbaren oder mittelbaren Anschluss. Bestehend aus normalsaugenden, parallel geschalteten, vertikalen Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen in Trockenläuferausführung, wobei jede Pumpe über einen Frequenzumrichter verfügt. Anschlussfertig mit Edelstahlverrohrung auf Grundrahmen montiert, inkl. Steuer-/ Regelgerät mit allen erforderlichen Mess- und Stelleinrichtungen.

Zur vollautomatischen Wasserversorgung und Druckerhöhung in Wohn-, Büro- und Verwaltungsgebäuden, Hotels, Krankenhäusern, Kaufhäusern sowie in Industriesystemen.

Zur Förderung von Trinkwasser, Brauchwasser, Kühlwasser, Löschwasser (außer für Feuerlöschanlagen gemäß DIN 14462) oder anderen Gebrauchswässern die die verwendeten Werkstoffe weder chemisch noch mechanisch angreifen und keine abrasiven oder langfaserigen Bestandteile enthalten.

**Besonderheiten/Produktvorteile:**

- Robustes System entsprechend aller Anforderungen der DIN 1988 (EN 806)
- WRAS/ KTW/ ACS-Zulassung der Pumpen für alle medienberührten Teile (EPDM Version)
- Hocheffiziente Pumpenhydraulik der Baureihe Helix VE in Verbindung mit IE2 IEC-Normmotoren, sowie luftgeköhltem integrierten Frequenzumrichter
- Energieeinsparung durch überproportional große Regelbandbreite von 25 Hz bis zu 60 Hz maximal
- Integrierte Trockenlauferkennung mit automatischer Abschaltung bei Wassermangel über das Leistungskennfeld der Motor-Regelelektronik
- Drehrichtungsunabhängige Gleitringdichtung der Pumpen in Kartuschausführung für einfache Wartung
- Flexibles Laternen-Design ermöglicht direkten Zugang zur Gleitringdichtung
- Ausbausekupplung zum Austausch der Gleitringdichtung ohne Ausbau des Motors (ab 7,5 kW)
- Druckverlustoptimierte Hydraulik der Gesamtanlage
- Medienberührte Teile sind korrosionsfest
- Comfort Steuer-/ Regelgerät **SCe**, höchste Regelgüte mit symbolbasiertem LC-Display, einfache Navigation mit übersichtlichem Menü und Grüner-Knopf-Technologie zur Parametereinstellung, zur Ansteuerung der elektronischen Pumpen mit FU
- Werkseitige Prüfung und Voreinstellung auf optimalen Arbeitsbereich (incl. Abnahmeprüfzeugnis in Anlehnung an EN10204 - 3.1).

**Ausstattung/Funktion:**

- 3 Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen der Baureihe Helix VE
- Grundrahmen aus elektrolytisch verzinktem Stahl mit höhenverstellbaren Schwingungsdämpfern zur Körperschallisolierung
- Absperrarmatur auf Saug- und Druckseite jeder Pumpe
- Rückflussverhinderer auf der Druckseite jeder Pumpe
- Membrandruckbehälter 8 l, PN16 mit Durchflussarmatur nach DIN 4807, Druckseite
- Drucksensor (4-20 mA), Druckseite
- Manometer, Druckseite
- Automatische Pumpensteuerung über vollelektronischen **Smart-Controller (SCe)** im Stahlblechgehäuse, Schutzart IP 54 bestehend aus interner Spannungsversorgung, Mikroprozessor mit Soft-SPS, Analoge und digitale Ein- und Ausgänge, zur Ansteuerung elektronischer Pumpen mit FU.

**Bedienung/ Anzeige:**

- LC-Display (hintergrundbeleuchtet) zur Anzeige der Betriebsdaten, Regler-Parameter, Betriebszustände der Pumpen, Fehlermeldungen und Historienspeicher
- Menüführung mit Symbolen und Menünummern
- LEDs zur Anzeige des Anlagenzustandes (Betrieb/Störung)
- Im Werk voreingestellte Parameter für einfache Inbetriebnahme
- Einstellung von Betriebsparametern und Quittierung von Störmeldungen über Grüner-Knopf-Technologie
- Abschließbarer Hauptschalter
- Betrieb Mit/ Ohne Reservepumpe wählbar durch Kundendienst
- Betriebsstundenzähler je Pumpe und für Gesamtanlage
- Schaltspielzähler je Pumpe und für Gesamtanlage
- Fehlerspeicher für die letzten 16 Störungen.

**Regelung:**

- Vollautomatische Regelung für 1 bis zu 4 ungeregelten Pumpen mittels Soll-/Istwertvergleich
- Sollwertumschaltung 2. Sollwert per Kontakt aktivierbar
- Externe Sollwertfernverstellung über 4...20 mA Signal
- Automatische, lastabhängige Zuschaltung von 1 bis n Spitzenlastpumpe(n) in Abhängigkeit der Regelgröße Druck - konstant, p-c
- 2 Parametersätze auswählbar, Easy-Menü (Sollwert & Regelart) oder Expert-Menü (Betriebs- und Reglerparameter)
- Betriebsmodus der Pumpen frei wählbar (Hand, Aus, Automatik)
- Automatischer, einstellbarer Pumpentausch - Standardeinstellung: Impuls – Bei jeder erneuten Anforderung wird die Grundlastpumpe getauscht ohne Berücksichtigung der Betriebsstunden
- Alternativ: Pumpentausch nach Betriebsstunden, zyklischer Pumpentausch der Grundlastpumpe nach einstellbaren Betriebsstunden
- Automatischer, einstellbarer Pumpentestlauf (Pumpenkick) - Aktivierbar/Deaktivierbar
- Zeit zwischen zwei Probeläufen frei programmierbar
- Sperrzeiten frei programmierbar
- Drehzahl frei einstellbar.

*Überwachung:*

- Ausgabe Istwert des Systems über Analogsignal 0-10 Volt für externe Mess-/Anzeigemöglichkeit, 10 Volt entsprechen dem Sensorendwert
- 4-20mA Sensorsignal (Drahtbruchüberwachung der Geberstrecke) für Regelgrößen-Istwert
- Absicherung der Pumpenmotoren in der Ausführung DOL: durch Motorschutzschalter, in der Ausführung SD: Schmelzsicherung in Kombination mit thermischen Auslösern
- Automatische Umschaltung bei Störung einer Betriebspumpe auf die Reservepumpe
- Überwachung von Max. und Min.-Werten des Systems mit einstellbaren Verzögerungszeiten und Grenzen
- Nullmengentest zur Abschaltung der Anlage wenn keine Wasserentnahme erfolgt (Parameter einstellbar)
- Rohrfüllfunktion zum Befüllen von leeren Rohren (Erstbefüllung des Verbrauchernetzes)
- Wassermangelschutz über Kontakt z.B. für Schwimmerschalter oder Druckschalter.

*Schnittstellen:*

- Potenzialfreie Kontakte für Sammelbetriebs- und Sammelstörmeldungen SBM/SSM
- Logikumkehr SBM und SSM möglich
- Kontakte für extern Ein/Aus, Wassermangel und 2. Sollwert
- Extern Ein/ Aus über Kontakt zur Deaktivierung des Automatikbetriebs der Anlage.

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: 1.4301 [AISI304]
- Laufrad: 1.4307 [AISI304L]
- Statische Abdichtung: EPDM
- Pumpenwelle: 1.4301 [AISI304]
- Gleitringdichtung: Q1BE3GG
- Sammelverrohrungen: 1.4307 [AISI304L].

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100
- Medientemperatur: 3 °C ... 50 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar.

**Motor/Elektronik:**

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Einschaltart: Soft Start
- Isolationsklasse: F
- Schutzart: IP 54.

**62W176A    Z    Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 1602**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m³/h
- Förderhöhe erforderlich:  m

- Förderhöhe bei Q=0: 32,63 m
- Motornennleistung  $P_2$  : 2,2 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3340 1/min
- Nennstrom : 5,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 1602 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

#### 62W176B Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 1603

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 56,61 m
- Motornennleistung  $P_2$  : 4 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3575 1/min
- Nennstrom : 9,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 1603 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

#### 62W176C Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 1603-3

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 46,94 m
- Motornennleistung  $P_2$  : 3 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3250 1/min
- Nennstrom : 9 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 1603-3 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

#### 62W176D Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 1605

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 86,34 m
- Motornennleistung  $P_2$  : 5,5 kW
- Max. Drehzahl: 1000 ... 3365 1/min
- Nennstrom : 11,5 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 1605 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W176E Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 1606**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m³/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 113,02 m
- Motornennleistung  $P_2$  : 7,5 kW
- Max. Drehzahl: 1000 ... 3515 1/min
- Nennstrom : 14,3 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 1606 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W176F Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 2202-3**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m³/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 38,81 m
- Motornennleistung  $P_2$  : 3 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3115 1/min
- Nennstrom : 9 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 2202-3 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W176G Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 2202-4**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m³/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 46,55 m
- Motornennleistung  $P_2$  : 4 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3425 1/min
- Nennstrom : 9,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 2202-4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W176H Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 2203**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m³/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 68,35 m
- Motornennleistung  $P_2$  : 5,5 kW
- Max. Drehzahl: 1000 ... 3320 1/min
- Nennstrom : 11,5 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 2203 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W176I Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 2204**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 92,57 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 7,5 kW
- Max. Drehzahl: 1005 ... 3350 1/min
- Nennstrom : 14,3 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 2204 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W176J Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 2205**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 129,35 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 11 kW
- Max. Drehzahl: 1000 ... 3510 1/min
- Nennstrom : 21,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 2205 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W176K Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 3602-5,5**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 49,46 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 5,5 kW
- Max. Drehzahl: 1000 ... 2940 1/min
- Nennstrom : 11,5 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN125/DN125

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 3602-5,5 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W176L Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 3602-7,5**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m

- Förderhöhe bei Q=0: 60,82 m
- Motornennleistung  $P_2$  : 7,5 kW
- Max. Drehzahl: 1000 ... 3260 1/min
- Nennstrom : 14,3 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN125/DN125

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 3602-7,5 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

#### 62W176M Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 3604

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 100,79 m
- Motornennleistung  $P_2$  : 11 kW
- Max. Drehzahl: 1000 ... 2930 1/min
- Nennstrom : 21,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN125/DN125

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 3604 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

#### 62W176N Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 3605

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 127,25 m
- Motornennleistung  $P_2$  : 15 kW
- Max. Drehzahl: 1000 ... 2950 1/min
- Nennstrom : 25,4 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN125/DN125

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 3605 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

#### 62W176O Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 5202

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 56,44 m
- Motornennleistung  $P_2$  : 7,5 kW
- Max. Drehzahl: 1000 ... 2960 1/min
- Nennstrom : 14,3 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN150/DN150

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 5202 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W176P Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 5203**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m³/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 84,36 m
- Motornennleistung  $P_2$  : 11 kW
- Max. Drehzahl: 1000 ... 2930 1/min
- Nennstrom : 21,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN150/DN150

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 5203 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W176Q Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 5204**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m³/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 113,72 m
- Motornennleistung  $P_2$  : 15 kW
- Max. Drehzahl: 1000 ... 2945 1/min
- Nennstrom : 25,4 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN150/DN150

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 5204 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W176R Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 5205**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m³/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 142,00 m
- Motornennleistung  $P_2$  : 18,55 kW
- Max. Drehzahl: 1000 ... 2945 1/min
- Nennstrom : 33,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN150/DN150

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 5205 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W186 Z Kompakt-Druckerhöhungsanlage gemäß DIN 1988 und DIN EN 806, für den unmittelbaren oder mittelbaren Anschluss. Bestehend aus einer normalsaugenden, horizontalen Edelstahl-Hochdruckkreislumpumpe. Anschlussfertig mit Edelstahlverrohrung auf Grundrahmen montiert, inkl. integrierter Steuerung durch den Frequenzumrichter mit allen erforderlichen Mess- und Stelleinrichtungen.**

Zur vollautomatischen Wasserversorgung und Druckerhöhung in Wohn-, Büro- und Verwaltungsgebäuden, Hotels, Krankenhäusern, Kaufhäusern sowie in Industriesystemen.

Zur Förderung von Trinkwasser, Prozesswasser, Kühlwasser oder anderen Gebrauchswässern, die die verwendeten Werkstoffe weder chemisch noch mechanisch angreifen und keine abrasiven oder langfaserigen Bestandteile enthalten.



**Besonderheiten / Produktvorteile:**

- Hohe Betriebssicherheit durch Anlage mit einer horizontalen, mehrstufigen, frequenzgeregelten Medana CH3-LE-Pumpe mit Hydraulik aus Edelstahl
- Einfache Installation und Wartung
- Einfache Inbetriebnahme und Betrieb über das Grafikdisplay
- Trinkwasserzulassung (ACS und UBA Liste) für Pumpen mit medienberührenden Bauteilen aus Edelstahl.

**Ausstattung / Funktion:**

- 1 Medana CH3-LE-Pumpe pro Anlage
- Medienberührte Bauteile sind korrosionsbeständig
- Galvanisch verzinkter Grundrahmen mit höhenverstellbaren Schwingungsdämpfern zur Körperschallisolierung
- Absperrventil an jeder Pumpe auf Saug- und Druckseite
- Rückflussverhinderer, druckseitig
- 2 Drucksensoren, saug- und enddruckseitig
- Manometer, saugseitig (in eigener Position)
- Manometer, enddruckseitig
- Membran-Druckausdehnungsgefäß (8 l/PN 10)
- Wassermangelsicherung integriert
- Regelung der Anlage wird durch den in der Pumpe integrierten Frequenzumrichter realisiert.

**Bedienung / Anzeige:**

- Regelung über vollelektronischen Frequenzumrichter der Pumpe, Bedienung über Grafikdisplay und Drehknopf
- Werkseitig voreingestellte Parameter für einfache Inbetriebnahme/Start
- Einstellung des Sollwerts, Betriebsparameter und Quittierung der Störmeldungen durch Grüne-Knopf-Technologie
- Hochauflösendes Grafikdisplay mit grünem Knopf und 2 Tasten zur Anzeige der Betriebsdaten, der Reglerparameter, des Betriebsstatus der Pumpe, des Istdrucks, der Fehlermeldungen und des Verlaufsprotokolls
- Menüführung mit Klartext
- Sperren der Parametereinstellungen
- Betriebsstundenzähler für jede Pumpe
- Betriebsstundenzähler für die gesamte Anlage
- Netz-Ein/Aus-Zähler für jede Anlage
- Störungsprotokoll für die letzten 9 Störungen.

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Anzahl der Pumpen: 1
- Medientemperatur: 3 °C ... 60 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 10 bar
- Maximaler Zulaufdruck: 600 kPa.

**Motor / Elektronik:**

- Motor-Effizienzklasse: IE5
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Isolationsklasse: F
- Schutzart: IP 55.

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: 1.4301
- Laufrad: 1.4301
- Welle: 1.4301
- Wellendichtung: BQ1E3GG
- Material Dichtung: EPDM
- Material Verrohrung: 1.4301/CW617N.

**62W186A    Z    Druckerhöhungsanlage ISAR MODH1-E-1-CH3-LE-204**

- Förderstrom erforderlich:  m³/h



- Förderhöhe erforderlich:  m
- Motornennleistung  $P_2$  : 0,75 kW
- Nennstrom : 1,6 A
- Saugseitiger Rohranschluss: G 1¼, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1¼, PN 10.

z.B. Druckerhöhungsanlage ISAR MODH1-E-1-CH3-LE-204 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W186B Z Druckerhöhungsanlage ISAR MODH1-E-1-CH3-LE-204-HS**

- Ausführung mit: **feststellbarem Hauptschalter** (HS)
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Motornennleistung  $P_2$  : 0,75 kW
- Nennstrom : 1,6 A
- Saugseitiger Rohranschluss: G 1¼, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1¼, PN 10.

z.B. Druckerhöhungsanlage ISAR MODH1-E-1-CH3-LE-204 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W186C Z Druckerhöhungsanlage ISAR MODH1-E-1-CH3-LE-205**

- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Motornennleistung  $P_2$  : 1,1 kW
- Nennstrom : 2 A
- Saugseitiger Rohranschluss: G 1¼, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1¼, PN 10.

z.B. Druckerhöhungsanlage ISAR MODH1-E-1-CH3-LE-205 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W186D Z Druckerhöhungsanlage ISAR MODH1-E-1-CH3-LE-205-HS**

- Ausführung mit: **feststellbarem Hauptschalter** (HS)
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Motornennleistung  $P_2$  : 1,1 kW
- Nennstrom : 2 A
- Saugseitiger Rohranschluss: G 1¼, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1¼, PN 10.

z.B. Druckerhöhungsanlage ISAR MODH1-E-1-CH3-LE-205 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W186E Z Druckerhöhungsanlage ISAR MODH1-E-1-CH3-LE-207**

- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 1,5 kW
- Nennstrom : 2,7 A
- Saugseitiger Rohranschluss: G 1¼, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1¼, PN 10.

z.B. Druckerhöhungsanlage ISAR MODH1-E-1-CH3-LE-207 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W186F Z Druckerhöhungsanlage ISAR MODH1-E-1-CH3-LE-207-HS**

- Ausführung mit: **feststellbarem Hauptschalter** (HS)
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 1,5 kW
- Nennstrom : 2,7 A
- Saugseitiger Rohranschluss: G 1¼, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1¼, PN 10.

z.B. Druckerhöhungsanlage ISAR MODH1-E-1-CH3-LE-207 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W186G Z Druckerhöhungsanlage ISAR MODH1-E-1-CH3-LE-403**

- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 0,75 kW
- Nennstrom : 1,6 A
- Saugseitiger Rohranschluss: G 1¼, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1¼, PN 10.

z.B. Druckerhöhungsanlage ISAR MODH1-E-1-CH3-LE-403 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W186H Z Druckerhöhungsanlage ISAR MODH1-E-1-CH3-LE-403-HS**

- Ausführung mit: **feststellbarem Hauptschalter** (HS)
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 0,75 kW
- Nennstrom : 1,6 A
- Saugseitiger Rohranschluss: G 1¼, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1¼, PN 10.

z.B. Druckerhöhungsanlage ISAR MODH1-E-1-CH3-LE-403 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W186I Z Druckerhöhungsanlage ISAR MODH1-E-1-CH3-LE-404**

- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 1,1 kW
- Nennstrom : 1,6 A
- Saugseitiger Rohranschluss: G 1¼, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1¼, PN 10.

z.B. Druckerhöhungsanlage ISAR MODH1-E-1-CH3-LE-404 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W186J Z Druckerhöhungsanlage ISAR MODH1-E-1-CH3-LE-404-HS**

- Ausführung mit: **feststellbarem Hauptschalter** (HS)
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 1,1 kW
- Nennstrom : 1,6 A
- Saugseitiger Rohranschluss: G 1¼, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1¼, PN 10.

z.B. Druckerhöhungsanlage ISAR MODH1-E-1-CH3-LE-404 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W186K Z Druckerhöhungsanlage ISAR MODH1-E-1-CH3-LE-406**

- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 1,5 kW
- Nennstrom : 2,7 A
- Saugseitiger Rohranschluss: G 1¼, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1¼, PN 10.

z.B. Druckerhöhungsanlage ISAR MODH1-E-1-CH3-LE-406 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W186L Z Druckerhöhungsanlage ISAR MODH1-E-1-CH3-LE-406-HS**

- Ausführung mit: **feststellbarem Hauptschalter** (HS)
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 1,5 kW

- Nennstrom : 2,7 A
- Saugseitiger Rohranschluss: G 1¼, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1¼, PN 10.

z.B. Druckerhöhungsanlage ISAR MODH1-E-1-CH3-LE-406 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W186M Z Druckerhöhungsanlage ISAR MODH1-E-1-CH3-LE-407**

- Förderstrom erforderlich: ..... m³/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 2,2 kW
- Nennstrom : 3,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss: G 1¼, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1¼, PN 10.

z.B. Druckerhöhungsanlage ISAR MODH1-E-1-CH3-LE-407 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W186N Z Druckerhöhungsanlage ISAR MODH1-E-1-CH3-LE-407-HS**

- Ausführung mit: **feststellbarem Hauptschalter** (HS)
- Förderstrom erforderlich: ..... m³/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 2,2 kW
- Nennstrom : 3,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss: G 1¼, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1¼, PN 10.

z.B. Druckerhöhungsanlage ISAR MODH1-E-1-CH3-LE-407-HS von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W186O Z Druckerhöhungsanlage ISAR MODH1-E-1-CH3-LE-602**

- Förderstrom erforderlich: ..... m³/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 1,1 kW
- Nennstrom : 2 A
- Saugseitiger Rohranschluss: G 1½, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1¼, PN 10

z.B. Druckerhöhungsanlage ISAR MODH1-E-1-CH3-LE-602 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W186P Z Druckerhöhungsanlage ISAR MODH1-E-1-CH3-LE-602-HS**

- Ausführung mit: **feststellbarem Hauptschalter** (HS)
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 1,1 kW
- Nennstrom : 2 A
- Saugseitiger Rohranschluss: G 1½, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1¼, PN 10

z.B. Druckerhöhungsanlage ISAR MODH1-E-1-CH3-LE-602-HS von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W186Q Z Druckerhöhungsanlage ISAR MODH1-E-1-CH3-LE-603**

- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 1,5 kW
- Nennstrom : 2,7 A
- Saugseitiger Rohranschluss: G 1½, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1¼, PN 10

z.B. Druckerhöhungsanlage ISAR MODH1-E-1-CH3-LE-603 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W186R Z Druckerhöhungsanlage ISAR MODH1-E-1-CH3-LE-603-HS**

- Ausführung mit: **feststellbarem Hauptschalter** (HS)
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 1,5 kW
- Nennstrom : 2,7 A
- Saugseitiger Rohranschluss: G 1½, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1¼, PN 10

z.B. Druckerhöhungsanlage ISAR MODH1-E-1-CH3-LE-603-HS von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W186S Z Druckerhöhungsanlage ISAR MODH1-E-1-CH3-LE-605**

- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 3 kW
- Nennstrom : 5,37 A
- Saugseitiger Rohranschluss: G 1½, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1¼, PN 10

z.B. Druckerhöhungsanlage ISAR MODH1-E-1-CH3-LE-603 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W186T Z Druckerhöhungsanlage ISAR MODH1-E-1-CH3-LE-605-HS**

- Ausführung mit: **feststellbarem Hauptschalter** (HS)
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 3 kW
- Nennstrom : 5,37 A
- Saugseitiger Rohranschluss: G 1½, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1¼, PN 10

z.B. Druckerhöhungsanlage ISAR MODH1-E-1-CH3-LE-603-HS von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W187 Z Kompakt-Druckerhöhungsanlage gemäß DIN 1988 und DIN EN 806, für den unmittelbaren oder mittelbaren Anschluss. Bestehend aus einer normalsaugenden, horizontalen Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpe. Anschlussfertig mit Edelstahlverrohrung auf Grundrahmen montiert, inkl. integrierter Steuerung durch den Frequenzumrichter mit allen erforderlichen Mess- und Stelleinrichtungen.**

Zur vollautomatischen Wasserversorgung und Druckerhöhung in Wohn-, Büro- und Verwaltungsgebäuden, Hotels, Krankenhäusern, Kaufhäusern sowie in Industriesystemen.

Zur Förderung von Trinkwasser, Prozesswasser, Kühlwasser oder anderen Gebrauchswässern, die die verwendeten Werkstoffe weder chemisch noch mechanisch angreifen und keine abrasiven oder langfaserigen Bestandteile enthalten.

**Besonderheiten / Produktvorteile:**

- Hohe Betriebssicherheit durch Anlage mit einer horizontalen, mehrstufigen, frequenzgeregelten Medana CH3-LE-Pumpe mit Hydraulik aus Edelstahl
- Einfache Installation und Wartung
- Einfache Inbetriebnahme und Betrieb über das Grafikdisplay
- Trinkwasserzulassung (ACS und UBA Liste) für Pumpen mit medienberührenden Bauteilen aus Edelstahl.

**Ausstattung / Funktion:**

- 1 Medana CH3-LE-Pumpe pro Anlage
- Medienberührte Bauteile sind korrosionsbeständig
- Galvanisch verzinkter Grundrahmen mit höhenverstellbaren Schwingungsdämpfern zur Körperschallisolierung
- Absperrventil an jeder Pumpe auf Saug- und Druckseite
- Rückflussverhinderer, druckseitig
- 2 Drucksensoren, saug- und enddruckseitig
- Manometer, saugseitig (in eigener Position)
- Manometer, enddruckseitig
- Membran-Druckausdehnungsgefäß (8 l/PN 10)
- Wassermangelsicherung integriert
- Regelung der Anlage wird durch den in der Pumpe integrierten Frequenzumrichter realisiert.

**Bedienung / Anzeige:**

- Regelung über vollelektronischen Frequenzumrichter der Pumpe, Bedienung über Grafikdisplay und Drehknopf
- Werkseitig voreingestellte Parameter für einfache Inbetriebnahme/Start

- Einstellung des Sollwerts, Betriebsparameter und Quittierung der Störmeldungen durch Grüne-Knopf-Technologie
- Hochauflösendes Grafikdisplay mit grünem Knopf und 2 Tasten zur Anzeige der Betriebsdaten, der Reglerparameter, des Betriebsstatus der Pumpe, des Istdrucks, der Fehlermeldungen und des Verlaufsprotokolls
- Menüführung mit Klartext
- Sperren der Parametereinstellungen
- Betriebsstundenzähler für jede Pumpe
- Betriebsstundenzähler für die gesamte Anlage
- Netz-Ein/Aus-Zähler für jede Anlage
- Störungsprotokoll für die letzten 9 Störungen.

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Anzahl der Pumpen: 1
- Medientemperatur: 3 °C ... 60 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 10 bar
- Maximaler Zulaufdruck: 600 kPa.

**Motor / Elektronik:**

- Motor-Effizienzklasse: IE5
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Isolationsklasse: F
- Schutzart: IP 55.

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: 1.4301
- Laufrad: 1.4301
- Welle: 1.4301
- Wellendichtung: BQ1E3GG
- Material Dichtung: EPDM
- Material Verrohrung: 1.4301/CW617N.

**62W187A Z Druckerhöhungsanlage ISAR MODH1-E-1-CH3-LE-1002**

- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Motornennleistung  $P_2$  : 1,5 kW
- Nennstrom : 2,7 A
- Saugseitiger Rohranschluss: G 2, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1½, PN 10

z.B. Druckerhöhungsanlage ISAR MODH1-E-1-CH3-LE-1002 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W187B Z Druckerhöhungsanlage ISAR MODH1-E-1-CH3-LE-1002-HS**

- Ausführung mit: **feststellbarem Hauptschalter** (HS)
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Motornennleistung  $P_2$  : 1,5 kW
- Nennstrom : 2,7 A
- Saugseitiger Rohranschluss: G 2, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1½, PN 10

z.B. Druckerhöhungsanlage ISAR MODH1-E-1-CH3-LE-1002-HS von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W187C Z Druckerhöhungsanlage ISAR MODH1-E-1-CH3-LE-1004**

- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 3 kW
- Nennstrom : 5,3 A
- Saugseitiger Rohranschluss: G 2, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1½, PN 10

z.B. Druckerhöhungsanlage ISAR MODH1-E-1-CH3-LE-1004 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W187D Z Druckerhöhungsanlage ISAR MODH1-E-1-CH3-LE-1004-HS**

- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 3 kW
- Nennstrom : 5,3 A
- Saugseitiger Rohranschluss: G 2, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1½, PN 10

z.B. Druckerhöhungsanlage ISAR MODH1-E-1-CH3-LE-1004-HS von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W187E Z Druckerhöhungsanlage ISAR MODH1-E-1-CH3-LE-1005**

- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 4 kW
- Nennstrom : 6,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss: G 2, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1½, PN 10

z.B. Druckerhöhungsanlage ISAR MODH1-E-1-CH3-LE-1005 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W187F Z Druckerhöhungsanlage ISAR MODH1-E-1-CH3-LE-1005-HS**

- Ausführung mit: **feststellbarem Hauptschalter** (HS)
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 4 kW
- Nennstrom : 6,9 A



- Saugseitiger Rohranschluss: G 2, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1½, PN 10

z.B. Druckerhöhungsanlage ISAR MODH1-E-1-CH3-LE-1005 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W187G Z Druckerhöhungsanlage ISAR MODH1-E-1-CH3-LE-1603**

- Förderstrom erforderlich: ..... m³/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Motornennleistung  $P_2$  : 3 kW
- Nennstrom : 5,3 A
- Saugseitiger Rohranschluss: G 2, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1½, PN 10

z.B. Druckerhöhungsanlage ISAR MODH1-E-1-CH3-LE-1603 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W187H Z Druckerhöhungsanlage ISAR MODH1-E-1-CH3-LE-1603-HS**

- Ausführung mit: **feststellbarem Hauptschalter** (HS)
- Förderstrom erforderlich: ..... m³/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Motornennleistung  $P_2$  : 3 kW
- Nennstrom : 5,3 A
- Saugseitiger Rohranschluss: G 2, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1½, PN 10

z.B. Druckerhöhungsanlage ISAR MODH1-E-1-CH3-LE-1603-HS von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W187I Z Druckerhöhungsanlage ISAR MODH1-E-1-CH3-LE-1604**

- Förderstrom erforderlich: ..... m³/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Motornennleistung  $P_2$  : 4 kW
- Nennstrom : 6,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss: G 2, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: G 2, PN 10

z.B. Druckerhöhungsanlage ISAR MODH1-E-1-CH3-LE-1604 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W187J Z Druckerhöhungsanlage ISAR MODH1-E-1-CH3-LE-1604-HS**

- Ausführung mit: **feststellbarem Hauptschalter** (HS)
- Förderstrom erforderlich: ..... m³/h

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Motornennleistung  $P_2$  : 4 kW
- Nennstrom : 6,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss: G 2, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: G 2, PN 10

z.B. Druckerhöhungsanlage ISAR MODH1-E-1-CH3-LE-1604-HS von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

62W188

**Z** Kompakt-Druckerhöhungsanlage gemäß DIN 1988 und DIN EN 806, für den unmittelbaren oder mittelbaren Anschluss. Bestehend aus einer normalsaugenden, horizontalen Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpe. Anschlussfertig mit Edelstahlverrohrung auf Grundrahmen montiert, inkl. integrierter Steuerung durch den Frequenzumrichter mit allen erforderlichen Mess- und Stelleinrichtungen.

Zur vollautomatischen Wasserversorgung und Druckerhöhung in Wohn-, Büro- und Verwaltungsgebäuden, Hotels, Krankenhäusern, Kaufhäusern sowie in Industriesystemen.

Zur Förderung von Trinkwasser, Prozesswasser, Kühlwasser oder anderen Gebrauchswässern, die die verwendeten Werkstoffe weder chemisch noch mechanisch angreifen und keine abrasiven oder langfaserigen Bestandteile enthalten.

**Besonderheiten / Produktvorteile:**

- Hohe Betriebssicherheit durch Anlage mit einer horizontalen, mehrstufigen, frequenzgeregelten Medana CH3-LE-Pumpe mit Hydraulik aus Edelstahl
- Einfache Installation und Wartung
- Einfache Inbetriebnahme und Betrieb über das Grafikdisplay
- Trinkwasserzulassung (ACS und UBA Liste) für Pumpen mit medienberührenden Bauteilen aus Edelstahl.

**Ausstattung / Funktion:**

- 1 Medana CH3-LE-Pumpe pro Anlage
- Medienberührte Bauteile sind korrosionsbeständig
- Galvanisch verzinkter Grundrahmen mit höhenverstellbaren Schwingungsdämpfern zur Körperschallisolierung
- Absperrventil an jeder Pumpe auf Saug- und Druckseite
- Rückflussverhinderer, druckseitig
- 2 Drucksensoren, saug- und enddruckseitig
- Manometer, saugseitig (in eigener Position)
- Manometer, enddruckseitig
- Membran-Druckausdehnungsgefäß (8 l/PN 10)
- Wassermangelsicherung integriert
- Regelung der Anlage wird durch den in der Pumpe integrierten Frequenzumrichter realisiert.

**Bedienung / Anzeige:**

- Regelung über vollelektronischen Frequenzumrichter der Pumpe, Bedienung über Grafikdisplay und Drehknopf
- Werkseitig voreingestellte Parameter für einfache Inbetriebnahme/Start
- Einstellung des Sollwerts, Betriebsparameter und Quittierung der Störmeldungen durch Grüne-Knopf-Technologie
- Hochauflösendes Grafikdisplay mit grünem Knopf und 2 Tasten zur Anzeige der Betriebsdaten, der Reglerparameter, des Betriebsstatus der Pumpe, des Istdrucks, der Fehlermeldungen und des Verlaufsprotokolls
- Feststellbarer Hauptschalter
- Menüführung mit Klartext
- Sperren der Parametereinstellungen
- Betriebsstundenzähler für jede Pumpe
- Betriebsstundenzähler für die gesamte Anlage
- Netz-Ein/Aus-Zähler für jede Anlage
- Störungsprotokoll für die letzten 9 Störungen.

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Anzahl der Pumpen: 1
- Medientemperatur: 3 °C ... 60 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 10 bar
- Maximaler Zulaufdruck: 600 kPa.

**Motor / Elektronik:**

- Motor-Effizienzklasse: IE5
- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Isolationsklasse: F
- Schutzart: IP 55.

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: 1.4301
- Laufrad: 1.4301
- Welle: 1.4301
- Wellendichtung: BQ1E3GG
- Material Dichtung: EPDM
- Material Verrohrung: 1.4301/CW617N.

**62W188A Z Druckerhöhungsanlage ISAR MODH1-E-1-CH3-LE-204-EM**

- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Motornennleistung  $P_2$  : 0,75 kW
- Nennstrom : 4,2 A
- Saugseitiger Rohranschluss: G 1¼, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1¼, PN 10.

z.B. Druckerhöhungsanlage ISAR MODH1-E-1-CH3-LE-204-EM von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W188B Z Druckerhöhungsanlage ISAR MODH1-E-1-CH3-LE-204-EM-HS**

- Ausführung mit: **feststellbarem Hauptschalter** (HS)
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Motornennleistung  $P_2$  : 0,75 kW
- Nennstrom : 4,2 A
- Saugseitiger Rohranschluss: G 1¼, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1¼, PN 10.

z.B. Druckerhöhungsanlage ISAR MODH1-E-1-CH3-LE-204-EM von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W188E Z Druckerhöhungsanlage ISAR MODH1-E-1-CH3-LE-207-EM**

- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Motornennleistung  $P_2$  : 1,5 kW
- Nennstrom : 7,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss: G 1¼, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1¼, PN 10.

z.B. Druckerhöhungsanlage ISAR MODH1-E-1-CH3-LE-207-EM von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W188F Z Druckerhöhungsanlage ISAR MODH1-E-1-CH3-LE-207-EM-HS**

- Ausführung mit: **feststellbarem Hauptschalter** (HS)
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 1,5 kW
- Nennstrom : 7,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss: G 1¼, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1¼, PN 10.

z.B. Druckerhöhungsanlage ISAR MODH1-E-1-CH3-LE-207-EM von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W188G Z Druckerhöhungsanlage ISAR MODH1-E-1-CH3-LE-403-EM**

- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 0,75 kW
- Nennstrom : 1,6 A
- Saugseitiger Rohranschluss: G 1¼, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1¼, PN 10.

z.B. Druckerhöhungsanlage ISAR MODH1-E-1-CH3-LE-403-EM von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W188H Z Druckerhöhungsanlage ISAR MODH1-E-1-CH3-LE-403-EM-HS**

- Ausführung mit: **feststellbarem Hauptschalter** (HS)
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 0,75 kW
- Nennstrom : 1,6 A
- Saugseitiger Rohranschluss: G 1¼, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1¼, PN 10.

z.B. Druckerhöhungsanlage ISAR MODH1-E-1-CH3-LE-403-EM von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W188K Z Druckerhöhungsanlage ISAR MODH1-E-1-CH3-LE-406-EM**

- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 1,5 kW

- Nennstrom : 7,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss: G 1¼, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1¼, PN 10.

z.B. Druckerhöhungsanlage ISAR MODH1-E-1-CH3-LE-406-EM von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W188L Z Druckerhöhungsanlage ISAR MODH1-E-1-CH3-LE-406-EM-HS**

- Ausführung mit: **feststellbarem Hauptschalter** (HS)
- Förderstrom erforderlich: ..... m³/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Motornennleistung  $P_2$  : 1,5 kW
- Nennstrom : 7,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss: G 1¼, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1¼, PN 10.

z.B. Druckerhöhungsanlage ISAR MODH1-E-1-CH3-LE-406-EM von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W188M Z Druckerhöhungsanlage ISAR MODH1-E-1-CH3-LE-407-EM**

- Förderstrom erforderlich: ..... m³/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Motornennleistung  $P_2$  : 2,2 kW
- Nennstrom : 10,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss: G 1¼, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1¼, PN 10.

z.B. Druckerhöhungsanlage ISAR MODH1-E-1-CH3-LE-407-EM von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W188N Z Druckerhöhungsanlage ISAR MODH1-E-1-CH3-LE-407-EM-HS**

- Ausführung mit: **feststellbarem Hauptschalter** (HS)
- Förderstrom erforderlich: ..... m³/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Motornennleistung  $P_2$  : 2,2 kW
- Nennstrom : 10,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss: G 1¼, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1¼, PN 10.

z.B. Druckerhöhungsanlage ISAR MODH1-E-1-CH3-LE-407-EM-HS von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W188O Z Druckerhöhungsanlage ISAR MODH1-E-1-CH3-LE-603-EM**

- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 1,5 kW
- Nennstrom : 7,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss: G 1½, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1¼, PN 10.

z.B. Druckerhöhungsanlage ISAR MODH1-E-1-CH3-LE-603-EM von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W188P Z Druckerhöhungsanlage ISAR MODH1-E-1-CH3-LE-603-EM-HS**

- Ausführung mit: **feststellbarem Hauptschalter** (HS)
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 1,5 kW
- Nennstrom : 7,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss: G 1½, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1¼, PN 10.

z.B. Druckerhöhungsanlage ISAR MODH1-E-1-CH3-LE-603-EM-HS von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W188Q Z Druckerhöhungsanlage ISAR MODH1-E-1-CH3-LE-604-EM**

- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 2,2 kW
- Nennstrom : 10,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss: G 1½, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1¼, PN 10.

z.B. Druckerhöhungsanlage ISAR MODH1-E-1-CH3-LE-604-EM von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W188R Z Druckerhöhungsanlage ISAR MODH1-E-1-CH3-LE-604-EM-HS**

- Ausführung mit: **feststellbarem Hauptschalter** (HS)
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 2,2 kW
- Nennstrom : 10,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss: G 1½, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1¼, PN 10.

z.B. Druckerhöhungsanlage ISAR MODH1-E-1-CH3-LE-604-EM-HS von WILO oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W188S Z Druckerhöhungsanlage ISAR MODH1-E-1-CH3-LE-1002-EM**

- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 1,5 kW
- Nennstrom : 1,88 A
- Saugseitiger Rohranschluss: G 2, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1½, PN 10.

z.B. Druckerhöhungsanlage ISAR MODH1-E-1-CH3-LE-1002-EM von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W188T Z Druckerhöhungsanlage ISAR MODH1-E-1-CH3-LE-1002-EM-HS**

- Ausführung mit: **feststellbarem Hauptschalter** (HS)
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 1,5 kW
- Nennstrom : 1,88 A
- Saugseitiger Rohranschluss: G 2, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1½, PN 10.

z.B. Druckerhöhungsanlage ISAR MODH1-E-1-CH3-LE-1002-EM-HS von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W188U Z Druckerhöhungsanlage ISAR MODH1-E-1-CH3-LE-1003-EM**

- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 2,2 kW
- Nennstrom : 10,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss: G 2, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1½, PN 10.

z.B. Druckerhöhungsanlage ISAR MODH1-E-1-CH3-LE-1003-EM von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W188V Z Druckerhöhungsanlage ISAR MODH1-E-1-CH3-LE-1003-EM-HS**

- Ausführung mit: **feststellbarem Hauptschalter** (HS)
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m

- Motornennleistung  $P_2$  : 2,2 kW
- Nennstrom : 10,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss: G 2, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1½, PN 10.

z.B. Druckerhöhungsanlage ISAR MODH1-E-1-CH3-LE-1003-EM-HS von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W188W Z Druckerhöhungsanlage ISAR MODH1-E-1-CH3-LE-1602-EM**

- Förderstrom erforderlich: ..... m³/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Motornennleistung  $P_2$  : 2,2 kW
- Nennstrom : 10,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss: G 2, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: G 2, PN 10.

z.B. Druckerhöhungsanlage ISAR MODH1-E-1-CH3-LE-1602-EM von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W188X Z Druckerhöhungsanlage ISAR MODH1-E-1-CH3-LE-1602-EM-HS**

- Ausführung mit: **feststellbarem Hauptschalter** (HS)
- Förderstrom erforderlich: ..... m³/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Motornennleistung  $P_2$  : 2,2 kW
- Nennstrom : 10,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss: G 2, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: G 2, PN 10.

z.B. Druckerhöhungsanlage ISAR MODH1-E-1-CH3-LE-1602-EM-HS von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W191 Z Kompakt-Druckerhöhungsanlage gemäß DIN 1988 und DIN EN 806, für den unmittelbaren oder mittelbaren Anschluss. Bestehend aus normalsaugenden, parallel geschalteten, horizontalen Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen. Anschlussfertig mit Edelstahlverrohrung auf Grundrahmen montiert, inkl. integrierter Steuerung durch die Frequenzumformer mit allen erforderlichen Mess- und Stelleinrichtungen.**

Zur vollautomatischen Wasserversorgung und Druckerhöhung in Wohn-, Büro- und Verwaltungsgebäuden, Hotels, Krankenhäusern, Kaufhäusern sowie in Industriesystemen.

Zur Förderung von Trinkwasser, Prozesswasser, Kühlwasser oder anderen Gebrauchswässern, die die verwendeten Werkstoffe weder chemisch noch mechanisch angreifen und keine abrasiven oder langfaserigen Bestandteile enthalten.

**Besonderheiten / Produktvorteile:**

- Hohe Betriebssicherheit durch Anlage mit zwei horizontalen, mehrstufigen, frequenzgeregelten Medana CH3-LE-Pumpen mit Hydraulik aus Edelstahl
- Einfache Installation und Wartung dank spezieller, flexibel einstellbarer Anschlüsse an



- Sammelverrohrungen
- Einfache Inbetriebnahme und Betrieb über das Grafikdisplay
- Trinkwasserzulassung (ACS und UBA Liste) für Pumpen mit medienberührenden Bauteilen aus Edelstahl.

**Ausstattung / Funktion:**

- 2 Medana CH3-LE-Pumpen pro Anlage
- Medienberührte Bauteile sind korrosionsbeständig
- Galvanisch verzinkter Grundrahmen mit höhenverstellbaren Schwingungsdämpfern zur Körperschallisolierung
- Absperrventil an jeder Pumpe auf Saug- und Druckseite
- Rückflussverhinderer, druckseitig
- 4 Drucksensoren, je 2 saug- und enddruckseitig
- Manometer, saugseitig (in eigener Position)
- Manometer, enddruckseitig
- Membran-Druckausdehnungsgefäß (8 l/PN 10)
- Wassermangelsicherung integriert
- Regelung der Anlage wird durch die in den Pumpen integrierten Frequenzumrichter realisiert.

**Bedienung / Anzeige:**

- Regelung über vollelektronischen Frequenzumrichter der Pumpe, Bedienung über Grafikdisplay und Drehknopf
- Werkseitig voreingestellte Parameter für einfache Inbetriebnahme/Start
- Einstellung des Sollwerts, Betriebsparameter und Quittierung der Störmeldungen durch Grüne-Knopf-Technologie
- Hochauflösendes Grafikdisplay mit grünem Knopf und 2 Tasten zur Anzeige der Betriebsdaten, der Reglerparameter, des Betriebsstatus der Pumpen, des Istdrucks, der Fehlermeldungen und des Verlaufsprotokolls
- Feststellbarer Hauptschalter
- Menüführung mit Klartext
- Sperren der Parametereinstellungen
- Betrieb wählbar mit/ohne Reservepumpe
- Betriebsstundenzähler für jede Pumpe
- Betriebsstundenzähler für die gesamte Anlage
- Netz-Ein/Aus-Zähler für jede Anlage
- Störungsprotokoll für die letzten 9 Störungen.

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Anzahl der Pumpen: 2
- Medientemperatur: 3 °C ... 60 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 10 bar
- Maximaler Zulaufdruck: 600 kPa.

**Motor / Elektronik:**

- Motor-Effizienzklasse: IE5
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Isolationsklasse: F
- Schutzart: IP 55.

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: 1.4301
- Laufrad: 1.4301
- Welle: 1.4301
- Wellendichtung: BQ1E3GG
- Material Dichtung: EPDM
- Material Verrohrung: 1.4307

**62W191A Z Druckerhöhungsanlage ISAR MODH1-E-2-CH3-LE-204**

- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Motornennleistung  $P_2$  : 0,75 kW

- Nennstrom : 1,6 A
- Saugseitiger Rohranschluss: R 1¼, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 1¼, PN 10

z.B. Druckerhöhungsanlage ISAR MODH1-E-2-CH3-LE-204 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W191B Z Druckerhöhungsanlage ISAR MODH1-E-2-CH3-LE-205**

- Förderstrom erforderlich: ..... m³/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Motornennleistung  $P_2$  : 1,1 kW
- Nennstrom : 2 A
- Saugseitiger Rohranschluss: R 1¼, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 1¼, PN 10.

z.B. Druckerhöhungsanlage ISAR MODH1-E-2-CH3-LE-205 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W191C Z Druckerhöhungsanlage ISAR MODH1-E-2-CH3-LE-207**

- Förderstrom erforderlich: ..... m³/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Motornennleistung  $P_2$  : 1,5 kW
- Nennstrom : 2,7 A
- Saugseitiger Rohranschluss: R 1¼, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 1¼, PN 10.

z.B. Druckerhöhungsanlage ISAR MODH1-E-2-CH3-LE-207 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W191D Z Druckerhöhungsanlage ISAR MODH1-E-2-CH3-LE-403**

- Förderstrom erforderlich: ..... m³/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Motornennleistung  $P_2$  : 0,75 kW
- Nennstrom : 1,6 A
- Saugseitiger Rohranschluss: R 1¼, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 1¼, PN 10.

z.B. Druckerhöhungsanlage ISAR MODH1-E-2-CH3-LE-403 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W191E Z Druckerhöhungsanlage ISAR MODH1-E-2-CH3-LE-404**

- Förderstrom erforderlich: ..... m³/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m

- Motornennleistung  $P_2$  : 1,1 kW
- Nennstrom : 1,6 A
- Saugseitiger Rohranschluss: R 1¼, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 1¼, PN 10.

z.B. Druckerhöhungsanlage ISAR MODH1-E-2-CH3-LE-404 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W191F Z Druckerhöhungsanlage ISAR MODH1-E-2-CH3-LE-406**

- Förderstrom erforderlich: ..... m³/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Motornennleistung  $P_2$  : 1,5 kW
- Nennstrom : 2,7 A
- Saugseitiger Rohranschluss: R 1¼, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 1¼, PN 10.

z.B. Druckerhöhungsanlage ISAR MODH1-E-2-CH3-LE-406 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W191G Z Druckerhöhungsanlage ISAR MODH1-E-2-CH3-LE-407**

- Förderstrom erforderlich: ..... m³/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Motornennleistung  $P_2$  : 2,2 kW
- Nennstrom : 3,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss: R 1¼, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 1¼, PN 10.

z.B. Druckerhöhungsanlage ISAR MODH1-E-2-CH3-LE-407 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W191H Z Druckerhöhungsanlage ISAR MODH1-E-2-CH3-LE-602**

- Förderstrom erforderlich: ..... m³/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Motornennleistung  $P_2$  : 1,1 kW
- Nennstrom : 2 A
- Saugseitiger Rohranschluss: R 2, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 2, PN 10

z.B. Druckerhöhungsanlage ISAR MODH1-E-2-CH3-LE-602 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W191I Z Druckerhöhungsanlage ISAR MODH1-E-2-CH3-LE-603**

- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 1,5 kW
- Nennstrom : 2,7 A
- Saugseitiger Rohranschluss: R 2, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 2, PN 10

z.B. Druckerhöhungsanlage ISAR MODH1-E-2-CH3-LE-603 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W191J Z Druckerhöhungsanlage ISAR MODH1-E-2-CH3-LE-605**

- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 3 kW
- Nennstrom : 5,3 A
- Saugseitiger Rohranschluss: R 2, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 2, PN 10

z.B. Druckerhöhungsanlage ISAR MODH1-E-2-CH3-LE-603 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W191K Z Druckerhöhungsanlage ISAR MODH1-E-2-CH3-LE-1002**

- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 1,5 kW
- Nennstrom : 2,7 A
- Saugseitiger Rohranschluss: R 2½, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 2½, PN 10

z.B. Druckerhöhungsanlage ISAR MODH1-E-2-CH3-LE-1002 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W191L Z Druckerhöhungsanlage ISAR MODH1-E-2-CH3-LE-1004**

- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 3 kW
- Nennstrom : 5,3 A
- Saugseitiger Rohranschluss: R 2½, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 2½, PN 10

z.B. Druckerhöhungsanlage ISAR MODH1-E-2-CH3-LE-1004 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W191M Z Druckerhöhungsanlage ISAR MODH1-E-2-CH3-LE-1005**

- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Motornennleistung  $P_2$  : 4 kW
- Nennstrom : 6,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss: R 2½, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 2½, PN 10

z.B. Druckerhöhungsanlage ISAR MODH1-E-2-CH3-LE-1005 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W191N Z Druckerhöhungsanlage ISAR MODH1-E-2-CH3-LE-1603**

- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Motornennleistung  $P_2$  : 3 kW
- Nennstrom : 5,3 A
- Saugseitiger Rohranschluss: R 3, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 3, PN 10

z.B. Druckerhöhungsanlage ISAR MODH1-E-2-CH3-LE-1603 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W191O Z Druckerhöhungsanlage ISAR MODH1-E-2-CH3-LE-1604**

- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Motornennleistung  $P_2$  : 4 kW
- Nennstrom : 6,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss: R 2, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 2, PN 10

z.B. Druckerhöhungsanlage ISAR MODH1-E-2-CH3-LE-1604 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W192 Z Kompakt-Druckerhöhungsanlage gemäß DIN 1988 und DIN EN 806, für den unmittelbaren oder mittelbaren Anschluss. Bestehend aus normalsaugenden, parallel geschalteten, horizontalen Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen. Anschlussfertig mit Edelstahlverrohrung auf Grundrahmen montiert, inkl. integrierter Steuerung durch die Frequenzumformer mit allen erforderlichen Mess- und Stelleinrichtungen.**

Zur vollautomatischen Wasserversorgung und Druckerhöhung in Wohn-, Büro- und Verwaltungsgebäuden, Hotels, Krankenhäusern, Kaufhäusern sowie in Industriesystemen.

Zur Förderung von Trinkwasser, Prozesswasser, Kühlwasser oder anderen Gebrauchswässern, die die verwendeten Werkstoffe weder chemisch noch mechanisch angreifen und keine abrasiven oder langfaserigen Bestandteile enthalten.

**Besonderheiten / Produktvorteile:**

- Hohe Betriebssicherheit durch Anlage mit zwei horizontalen, mehrstufigen, frequenzgeregelten Medana CH3-LE-Pumpen mit Hydraulik aus Edelstahl
- Einfache Installation und Wartung dank spezieller, flexibel einstellbarer Anschlüsse an Sammelverrohrungen
- Einfache Inbetriebnahme und Betrieb über das Grafikdisplay
- Trinkwasserzulassung (ACS und UBA Liste) für Pumpen mit medienberührenden Bauteilen aus Edelstahl.

**Ausstattung / Funktion:**

- 2 Medana CH3-LE-Pumpen pro Anlage
- Medienberührte Bauteile sind korrosionsbeständig
- Galvanisch verzinkter Grundrahmen mit höhenverstellbaren Schwingungsdämpfern zur Körperschallisolierung
- Absperrventil an jeder Pumpe auf Saug- und Druckseite
- Rückflussverhinderer, druckseitig
- 4 Drucksensoren, je 2 saug- und enddruckseitig
- Manometer, saugseitig (in eigener Position)
- Manometer, enddruckseitig
- Membran-Druckausdehnungsgefäß (8 l/PN 10)
- Wassermangelsicherung integriert
- Regelung der Anlage wird durch die in den Pumpen integrierten Frequenzumrichter realisiert.

**Bedienung / Anzeige:**

- Regelung über vollelektronischen Frequenzumrichter der Pumpe, Bedienung über Grafikdisplay und Drehknopf
- Werkseitig voreingestellte Parameter für einfache Inbetriebnahme/Start
- Einstellung des Sollwerts, Betriebsparameter und Quittierung der Störmeldungen durch Grüne-Knopf-Technologie
- Hochauflösendes Grafikdisplay mit grünem Knopf und 2 Tasten zur Anzeige der Betriebsdaten, der Reglerparameter, des Betriebsstatus der Pumpen, des Istdrucks, der Fehlermeldungen und des Verlaufsprotokolls
- Feststellbarer Hauptschalter
- Menüführung mit Klartext
- Sperren der Parametereinstellungen
- Betrieb wählbar mit/ohne Reservepumpe
- Betriebsstundenzähler für jede Pumpe
- Betriebsstundenzähler für die gesamte Anlage
- Netz-Ein/Aus-Zähler für jede Anlage
- Störungsprotokoll für die letzten 9 Störungen.

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Anzahl der Pumpen: 2
- Medientemperatur: 3 °C ... 60 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 10 bar
- Maximaler Zulaufdruck: 600 kPa.

**Motor / Elektronik:**

- Motor-Effizienzklasse: IE5
- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Isolationsklasse: F
- Schutzart: IP 55.

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: 1.4301
- Laufrad: 1.4301
- Welle: 1.4301
- Wellendichtung: BQ1E3GG
- Material Dichtung: EPDM
- Material Verrohrung: 1.4307

**62W192A Z Druckerhöhungsanlage ISAR MODH1-E-2-CH3-LE-204-EM**

- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 0,75 kW
- Nennstrom : 4,2 A
- Saugseitiger Rohranschluss: R 1¼, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 1¼, PN 10.

z.B. Druckerhöhungsanlage ISAR MODH1-E-2-CH3-LE-204-EM von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W192B Z Druckerhöhungsanlage ISAR MODH1-E-2-CH3-LE-207-EM**

- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 1,5 kW
- Nennstrom : 7,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss: R 1¼, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 1¼, PN 10.

z.B. Druckerhöhungsanlage ISAR MODH1-E-2-CH3-LE-207-EM von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W192C Z Druckerhöhungsanlage ISAR MODH1-E-2-CH3-LE-403-EM**

- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 0,75 kW
- Nennstrom : 1,6 A
- Saugseitiger Rohranschluss: R 1¼, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 1¼, PN 10.

z.B. Druckerhöhungsanlage ISAR MODH1-E-2-CH3-LE-403-EM von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W192D Z Druckerhöhungsanlage ISAR MODH1-E-2-CH3-LE-406-EM**

- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 1,5 kW
- Nennstrom : 7,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss: R 1¼, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 1¼, PN 10.

z.B. Druckerhöhungsanlage ISAR MODH1-E-2-CH3-LE-406-EM von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W192E Z Druckerhöhungsanlage ISAR MODH1-E-2-CH3-LE-407-EM**

- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 2,2 kW
- Nennstrom : 10,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss: R 1¼, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 1¼, PN 10.

z.B. Druckerhöhungsanlage ISAR MODH1-E-2-CH3-LE-407-EM von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W192F Z Druckerhöhungsanlage ISAR MODH1-E-2-CH3-LE-603-EM**

- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 1,5 kW
- Nennstrom : 7,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss: R 2, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 2, PN 10.

z.B. Druckerhöhungsanlage ISAR MODH1-E-2-CH3-LE-603-EM von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W192G Z Druckerhöhungsanlage ISAR MODH1-E-2-CH3-LE-604-EM**

- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 2,2 kW
- Nennstrom : 10,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss: R 2, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 2, PN 10.

z.B. Druckerhöhungsanlage ISAR MODH1-E-2-CH3-LE-604-EM von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W192H Z Druckerhöhungsanlage ISAR MODH1-E-2-CH3-LE-1002-EM**

- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 1,5 kW
- Nennstrom : 1,88 A
- Saugseitiger Rohranschluss: R 2½, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 2½, PN 10.



z.B. Druckerhöhungsanlage ISAR MODH1-E-2-CH3-LE-1002-EM von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W192I Z Druckerhöhungsanlage ISAR MODH1-E-2-CH3-LE-1003-EM**

- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 2,2 kW
- Nennstrom : 10,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss: R 2½, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 2½, PN 10.

z.B. Druckerhöhungsanlage ISAR MODH1-E-2-CH3-LE-1003-EM von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W192J Z Druckerhöhungsanlage ISAR MODH1-E-2-CH3-LE-1602-EM**

- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 2,2 kW
- Nennstrom : 10,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss: R 3, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 3, PN 10.

z.B. Druckerhöhungsanlage ISAR MODH1-E-2-CH3-LE-1602-EM von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W194 Z Kompakt-Druckerhöhungsanlage gemäß DIN 1988 und DIN EN 806, für den unmittelbaren oder mittelbaren Anschluss. Bestehend aus normalsaugenden, parallel geschalteten, horizontalen Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen. Anschlussfertig mit Edelstahlverrohrung auf Grundrahmen montiert, inkl. integrierter Steuerung durch die Frequenzumformer mit allen erforderlichen Mess- und Stelleinrichtungen.**

Zur vollautomatischen Wasserversorgung und Druckerhöhung in Wohn-, Büro- und Verwaltungsgebäuden, Hotels, Krankenhäusern, Kaufhäusern sowie in Industriesystemen.

Zur Förderung von Trinkwasser, Prozesswasser, Kühlwasser oder anderen Gebrauchswässern, die die verwendeten Werkstoffe weder chemisch noch mechanisch angreifen und keine abrasiven oder langfaserigen Bestandteile enthalten.

**Besonderheiten / Produktvorteile:**

- Hohe Betriebssicherheit durch Anlage mit drei horizontalen, mehrstufigen, frequenzgeregelten Medana CH3-LE-Pumpen mit Hydraulik aus Edelstahl
- Einfache Installation und Wartung dank spezieller, flexibel einstellbarer Anschlüsse an Sammelverrohrungen
- Einfache Inbetriebnahme und Betrieb über das Grafikdisplay
- Trinkwasserzulassung (ACS und UBA Liste) für Pumpen mit medienberührenden Bauteilen aus Edelstahl.

**Ausstattung / Funktion:**

- 3 Medana CH3-LE-Pumpen pro Anlage
- Medienberührte Bauteile sind korrosionsbeständig

- Galvanisch verzinkter Grundrahmen mit höhenverstellbaren Schwingungsdämpfern zur Körperschallisolierung
- Absperrventil an jeder Pumpe auf Saug- und Druckseite
- Rückflussverhinderer, druckseitig
- 4 Drucksensoren, je 2 saug- und enddruckseitig
- Manometer, saugseitig (in eigener Position)
- Manometer, enddruckseitig
- Membran-Druckausdehnungsgefäß (8 l/PN 10)
- Wassermangelsicherung integriert
- Regelung der Anlage wird durch die in den Pumpen integrierten Frequenzumrichter realisiert.

**Bedienung / Anzeige:**

- Regelung über vollelektronischen Frequenzumrichter der Pumpe, Bedienung über Grafikdisplay und Drehknopf
- Werkseitig voreingestellte Parameter für einfache Inbetriebnahme/Start
- Einstellung des Sollwerts, Betriebsparameter und Quittierung der Störmeldungen durch Grüne-Knopf-Technologie
- Hochauflösendes Grafikdisplay mit grünem Knopf und 2 Tasten zur Anzeige der Betriebsdaten, der Reglerparameter, des Betriebsstatus der Pumpen, des Istdrucks, der Fehlermeldungen und des Verlaufsprotokolls
- Feststellbarer Hauptschalter
- Menüführung mit Klartext
- Sperren der Parametereinstellungen
- Betrieb wählbar mit/ohne Reservepumpe
- Betriebsstundenzähler für jede Pumpe
- Betriebsstundenzähler für die gesamte Anlage
- Netz-Ein/Aus-Zähler für jede Anlage
- Störungsprotokoll für die letzten 9 Störungen.

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Anzahl der Pumpen: 3
- Medientemperatur: 3 °C ... 60 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 10 bar
- Maximaler Zulaufdruck: 600 kPa.

**Motor / Elektronik:**

- Motor-Effizienzklasse: IE5
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Isolationsklasse: F
- Schutzart: IP 55.

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: 1.4301
- Laufrad: 1.4301
- Welle: 1.4301
- Wellendichtung: BQ1E3GG
- Material Dichtung: EPDM
- Material Verrohrung: 1.4307

**62W194A Z Druckerhöhungsanlage ISAR MODH1-E-3-CH3-LE-204**

- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Motornennleistung  $P_2$  : 0,75 kW
- Nennstrom : 1,6 A
- Saugseitiger Rohranschluss: R 1¼, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 1¼, PN 10

z.B. Druckerhöhungsanlage ISAR MODH1-E-3-CH3-LE-204 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W194B Z Druckerhöhungsanlage ISAR MODH1-E-3-CH3-LE-205**

- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 1,1 kW
- Nennstrom : 2 A
- Saugseitiger Rohranschluss: R 1¼, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 1¼, PN 10.

z.B. Druckerhöhungsanlage ISAR MODH1-E-3-CH3-LE-205 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W194C Z Druckerhöhungsanlage ISAR MODH1-E-3-CH3-LE-207**

- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 1,5 kW
- Nennstrom : 2,7 A
- Saugseitiger Rohranschluss: R 1¼, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 1¼, PN 10.

z.B. Druckerhöhungsanlage ISAR MODH1-E-3-CH3-LE-207 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W194D Z Druckerhöhungsanlage ISAR MODH1-E-3-CH3-LE-403**

- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 0,75 kW
- Nennstrom : 1,6 A
- Saugseitiger Rohranschluss: R 2, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 2, PN 10.

z.B. Druckerhöhungsanlage ISAR MODH1-E-3-CH3-LE-403 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W194E Z Druckerhöhungsanlage ISAR MODH1-E-3-CH3-LE-404**

- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 1,1 kW
- Nennstrom : 1,6 A
- Saugseitiger Rohranschluss: R 2, PN 10

- Druckseitiger Rohranschluss: R 2, PN 10.

z.B. Druckerhöhungsanlage ISAR MODH1-E-3-CH3-LE-404 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W194F Z Druckerhöhungsanlage ISAR MODH1-E-3-CH3-LE-406**

- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 1,5 kW
- Nennstrom : 2,7 A
- Saugseitiger Rohranschluss: R 2, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 2, PN 10.

z.B. Druckerhöhungsanlage ISAR MODH1-E-3-CH3-LE-406 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W194G Z Druckerhöhungsanlage ISAR MODH1-E-3-CH3-LE-407**

- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 2,2 kW
- Nennstrom : 3,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss: R 2, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 2, PN 10.

z.B. Druckerhöhungsanlage ISAR MODH1-E-3-CH3-LE-407 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W194H Z Druckerhöhungsanlage ISAR MODH1-E-3-CH3-LE-602**

- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 1,1 kW
- Nennstrom : 2 A
- Saugseitiger Rohranschluss: R 2½, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 2½, PN 10

z.B. Druckerhöhungsanlage ISAR MODH1-E-3-CH3-LE-602 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W194I Z Druckerhöhungsanlage ISAR MODH1-E-3-CH3-LE-603**

- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 1,5 kW

- Nennstrom : 2,7 A
- Saugseitiger Rohranschluss: R 2½, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 2½, PN 10

z.B. Druckerhöhungsanlage ISAR MODH1-E-3-CH3-LE-603 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W194J Z Druckerhöhungsanlage ISAR MODH1-E-3-CH3-LE-605**

- Förderstrom erforderlich: ..... m³/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 3 kW
- Nennstrom : 5,3 A
- Saugseitiger Rohranschluss: R 2½, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 2½, PN 10

z.B. Druckerhöhungsanlage ISAR MODH1-E-3-CH3-LE-603 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W194K Z Druckerhöhungsanlage ISAR MODH1-E-3-CH3-LE-1002**

- Förderstrom erforderlich: ..... m³/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 1,5 kW
- Nennstrom : 2,7 A
- Saugseitiger Rohranschluss: R 3, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 3, PN 10

z.B. Druckerhöhungsanlage ISAR MODH1-E-3-CH3-LE-1002 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W194L Z Druckerhöhungsanlage ISAR MODH1-E-3-CH3-LE-1004**

- Förderstrom erforderlich: ..... m³/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 3 kW
- Nennstrom : 5,3 A
- Saugseitiger Rohranschluss: R 3, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 3, PN 10

z.B. Druckerhöhungsanlage ISAR MODH1-E-3-CH3-LE-1004 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W194M Z Druckerhöhungsanlage ISAR MODH1-E-3-CH3-LE-1005**

- Förderstrom erforderlich: ..... m³/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m

- Motornennleistung  $P_2$  : 4 kW
- Nennstrom : 6,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss: R 3, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 3, PN 10

z.B. Druckerhöhungsanlage ISAR MODH1-E-3-CH3-LE-1005 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W194N Z Druckerhöhungsanlage ISAR MODH1-E-3-CH3-LE-1603**

- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Motornennleistung  $P_2$  : 3 kW
- Nennstrom : 5,3 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 10

z.B. Druckerhöhungsanlage ISAR MODH1-E-3-CH3-LE-1603 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W194O Z Druckerhöhungsanlage ISAR MODH1-E-3-CH3-LE-1604**

- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Motornennleistung  $P_2$  : 4 kW
- Nennstrom : 6,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 10

z.B. Druckerhöhungsanlage ISAR MODH1-E-3-CH3-LE-1604 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W195 Z Kompakt-Druckerhöhungsanlage gemäß DIN 1988 und DIN EN 806, für den unmittelbaren oder mittelbaren Anschluss. Bestehend aus normalsaugenden, parallel geschalteten, horizontalen Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen. Anschlussfertig mit Edelstahlverrohrung auf Grundrahmen montiert, inkl. integrierter Steuerung durch die Frequenzumformer mit allen erforderlichen Mess- und Stelleinrichtungen.**

Zur vollautomatischen Wasserversorgung und Druckerhöhung in Wohn-, Büro- und Verwaltungsgebäuden, Hotels, Krankenhäusern, Kaufhäusern sowie in Industriesystemen.

Zur Förderung von Trinkwasser, Prozesswasser, Kühlwasser oder anderen Gebrauchswässern, die die verwendeten Werkstoffe weder chemisch noch mechanisch angreifen und keine abrasiven oder langfaserigen Bestandteile enthalten.

**Besonderheiten / Produktvorteile:**

- Hohe Betriebssicherheit durch Anlage mit drei horizontalen, mehrstufigen, frequenzgeregelten Medana CH3-LE-Pumpen mit Hydraulik aus Edelstahl
- Einfache Installation und Wartung dank spezieller, flexibel einstellbarer Anschlüsse an Sammelverrohrungen
- Einfache Inbetriebnahme und Betrieb über das Grafikdisplay
- Trinkwasserzulassung (ACS und UBA Liste) für Pumpen mit medienberührenden

Bauteilen aus Edelstahl.

**Ausstattung / Funktion:**

- 3 Medana CH3-LE-Pumpen pro Anlage
- Medienberührte Bauteile sind korrosionsbeständig
- Galvanisch verzinkter Grundrahmen mit höhenverstellbaren Schwingungsdämpfern zur Körperschallisolierung
- Absperrventil an jeder Pumpe auf Saug- und Druckseite
- Rückflussverhinderer, druckseitig
- 4 Drucksensoren, je 2 saug- und enddruckseitig
- Manometer, saugseitig (in eigener Position)
- Manometer, enddruckseitig
- Membran-Druckausdehnungsgefäß (8 l/PN 10)
- Wassermangelsicherung integriert
- Regelung der Anlage wird durch die in den Pumpen integrierten Frequenzumrichter realisiert.

**Bedienung / Anzeige:**

- Regelung über vollelektronischen Frequenzumrichter der Pumpe, Bedienung über Grafikdisplay und Drehknopf
- Werkseitig voreingestellte Parameter für einfache Inbetriebnahme/Start
- Einstellung des Sollwerts, Betriebsparameter und Quittierung der Störmeldungen durch Grüne-Knopf-Technologie
- Hochauflösendes Grafikdisplay mit grünem Knopf und 2 Tasten zur Anzeige der Betriebsdaten, der Reglerparameter, des Betriebsstatus der Pumpen, des Istdrucks, der Fehlermeldungen und des Verlaufsprotokolls
- Feststellbarer Hauptschalter
- Menüführung mit Klartext
- Sperren der Parametereinstellungen
- Betrieb wählbar mit/ohne Reservepumpe
- Betriebsstundenzähler für jede Pumpe
- Betriebsstundenzähler für die gesamte Anlage
- Netz-Ein/Aus-Zähler für jede Anlage
- Störungsprotokoll für die letzten 9 Störungen.

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Anzahl der Pumpen: 3
- Medientemperatur: 3 °C ... 60 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 10 bar
- Maximaler Zulaufdruck: 600 kPa.

**Motor / Elektronik:**

- Motor-Effizienzklasse: IE5
- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Isolationsklasse: F
- Schutzart: IP 55.

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: 1.4301
- Laufrad: 1.4301
- Welle: 1.4301
- Wellendichtung: BQ1E3GG
- Material Dichtung: EPDM
- Material Verrohrung: 1.4307

**62W195A Z Druckerhöhungsanlage ISAR MODH1-E-3-CH3-LE-204-EM**

- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Motornennleistung  $P_2$  : 0,75 kW
- Nennstrom : 4,2 A
- Saugseitiger Rohranschluss: R 1¼, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 1¼, PN 10.

z.B. Druckerhöhungsanlage ISAR MODH1-E-3-CH3-LE-204-EM von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W195B Z Druckerhöhungsanlage ISAR MODH1-E-3-CH3-LE-207-EM**

- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 1,5 kW
- Nennstrom : 7,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss: R 1¼, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 1¼, PN 10.

z.B. Druckerhöhungsanlage ISAR MODH1-E-3-CH3-LE-207-EM von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W195C Z Druckerhöhungsanlage ISAR MODH1-E-3-CH3-LE-403-EM**

- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 0,75 kW
- Nennstrom : 1,6 A
- Saugseitiger Rohranschluss: R 2, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 2, PN 10.

z.B. Druckerhöhungsanlage ISAR MODH1-E-3-CH3-LE-403-EM von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W195D Z Druckerhöhungsanlage ISAR MODH1-E-3-CH3-LE-406-EM**

- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 1,5 kW
- Nennstrom : 7,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss: R 2, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 2, PN 10.

z.B. Druckerhöhungsanlage ISAR MODH1-E-3-CH3-LE-406-EM von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W195E Z Druckerhöhungsanlage ISAR MODH1-E-3-CH3-LE-407-EM**

- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 2,2 kW
- Nennstrom : 10,9 A



- Saugseitiger Rohranschluss: R 2, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 2, PN 10.

z.B. Druckerhöhungsanlage ISAR MODH1-E-3-CH3-LE-407-EM von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W195F Z Druckerhöhungsanlage ISAR MODH1-E-3-CH3-LE-603-EM**

- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 1,5 kW
- Nennstrom : 7,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss: R 2½, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 2½, PN 10.

z.B. Druckerhöhungsanlage ISAR MODH1-E-3-CH3-LE-603-EM von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W195G Z Druckerhöhungsanlage ISAR MODH1-E-3-CH3-LE-604-EM**

- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 2,2 kW
- Nennstrom : 10,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss: R 2½, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 2½, PN 10.

z.B. Druckerhöhungsanlage ISAR MODH1-E-3-CH3-LE-604-EM von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W195H Z Druckerhöhungsanlage ISAR MODH1-E-3-CH3-LE-1002-EM**

- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 1,5 kW
- Nennstrom : 1,88 A
- Saugseitiger Rohranschluss: R 3, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 3, PN 10.

z.B. Druckerhöhungsanlage ISAR MODH1-E-3-CH3-LE-1002-EM von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W195I Z Druckerhöhungsanlage ISAR MODH1-E-3-CH3-LE-1003-EM**

- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m

- Motornennleistung  $P_2$  : 2,2 kW
- Nennstrom : 10,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss: R 3, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 3, PN 10.

z.B. Druckerhöhungsanlage ISAR MODH1-E-3-CH3-LE-1003-EM von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W195J Z Druckerhöhungsanlage ISAR MODH1-E-3-CH3-LE-1602-EM**

- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Motornennleistung  $P_2$  : 2,2 kW
- Nennstrom : 10,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 10.

z.B. Druckerhöhungsanlage ISAR MODH1-E-3-CH3-LE-1602-EM von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W2 Z Druckerhöhungsanlagen II (WILO)**

Version: 2025-05

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren beschrieben.

**1. Korrosionsschutz:**

Wenn nicht anders angegeben, werden die Anlagenteile ohne zusätzlichen inneren Korrosionsschutz ausgeführt.

**2. Qualitäts- und Leistungsangaben:**

Die angegebenen Qualitätsanforderungen und Leistungsdaten sind die Standardanforderungen. Die Qualitäts- und Leistungsmerkmale der angebotenen Anlagenteile sind mindestens gleich- oder höherwertig.

Wenn nicht anders angegeben, sind die Druckerhöhungsanlagen geeignet für den Betrieb mit Trinkwasser mit höchstens 35 °Celsius.

**3. Anschlüsse:**

Die Verschraubungen mit Gewinde- oder Schweißstutzen und die Gegenflanschen, Schrauben und Dichtungen sind in eigenen Positionen beschrieben.

**4. Aufzählungen / Zubehör:**

Positionen für Aufzählungen (Az) und Zubehör beschreiben

Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

**62W216 Z Kompakt-Druckerhöhungsanlage gemäß DIN 1988 und DIN EN 806, für den unmittelbaren oder mittelbaren Anschluss. Bestehend aus normalsaugenden, parallel geschalteten, horizontalen Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen. Anschlussfertig mit Edelstahlverrohrung auf Grundrahmen montiert, inkl. Steuer-/ Regelgerät mit allen erforderlichen Mess- und Stelleinrichtungen.**

Zur vollautomatischen Wasserversorgung und Druckerhöhung in Wohn-, Büro- und Verwaltungsgebäuden, Hotels, Krankenhäusern, Kaufhäusern sowie in Industriesystemen.

Zur Förderung von Trinkwasser, Prozesswasser, Kühlwasser oder anderen Gebrauchswässern,

die die verwendeten Werkstoffe weder chemisch noch mechanisch angreifen und keine abrasiven oder langfaserigen Bestandteile enthalten.

**Besonderheiten/ Produktvorteile:**

- Hohe Betriebssicherheit durch Anlage mit einer, zwei oder drei horizontalen mehrstufigen CH1-L-Pumpen mit Hydraulik aus Edelstahl
- Einfache Installation und Wartung dank spezieller, flexibel einstellbarer Anschlüsse an Sammelverrohrungen
- Einfache Inbetriebnahme und Betrieb mit dem Easy Controller
- Trinkwasserzulassung (ACS und UBA Liste) für Pumpen mit medienberührenden Bauteilen aus Edelstahl.

**Ausstattung/ Funktion:**

- 1 CH1-L-Pumpe pro Anlage
- Medienberührte Bauteile sind korrosionsbeständig
- Galvanisch verzinkter Grundrahmen mit höhenverstellbaren Schwingungsdämpfern zur Körperschallisolierung
- Absperrventil an jeder Pumpe auf Saug- und Druckseite
- Rückflussverhinderer, druckseitig
- Drucksensor, enddruckseitig
- Manometer optional, saugseitig (in eigener Position)
- Manometer, enddruckseitig
- Membrandruckbehälter (8 l/PN 10)
- Wassermangelsicherung optional (Bausatz WMS in eigener Position)
- EC-Regelung mit IP 54 Kunststoffgehäuse, bestehend aus internem Netzteil, Mikroprozessor, analogen und digitalen Eingangs- und Ausgangsmodulen.

**Bedienung/ Anzeige:**

- Vollelektronischer Easy Controller mit internem Netzteil, Mikroprozessor, analogen und digitalen Eingängen und Ausgängen für die Ansteuerung und Verknüpfung von drehzahlgeregelten Einzelpumpen
- Werkseitig voreingestellte Parameter für einfache Inbetriebnahme/Start
- Einstellung des Sollwerts, Betriebsparameter und Quittierung der Störmeldungen durch Grüne-Knopf-Technologie
- LC-Display (hinterleuchtet) zur Anzeige der Betriebsdaten, der Reglerparameter, des Betriebsstatus der Pumpe, des Istdrucks, der Fehlermeldungen und des Verlaufsprotokolls
- LEDs zur Anzeige des Anlagenstatus (Betrieb/Störung/Wassermangel/Überdruck)
- Feststellbarer Hauptschalter
- Menüführung mit Symbolen
- Sperren der Parametereinstellungen
- Betrieb wählbar mit/ohne Reservepumpe
- Betriebsstundenzähler für jede Pumpe
- Betriebsstundenzähler für die gesamte Anlage
- Netz-Ein/Aus-Zähler für jede Anlage
- Störungsprotokoll für die letzten 9 Störungen.

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Medientemperatur: 20,00 °C
- Anzahl der Pumpen: 1
- Medientemperatur: 3...60 °C
- Umgebungstemperatur: 5...40 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 10 bar
- Maximaler Zulaufdruck: 0,6 MPa.

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: 1.4301
- Laufrad: 1.4301
- Welle: 1.4301
- Wellendichtung: BQ1E3GG
- Material Dichtung: EPDM
- Material Verrohrung: 1.4301/CW617N.

**Technische Daten:**

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Isolationsklasse : F
- Schutzart Motor : IP 55.

**62W216A Z Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-1CH1-L-202/EC**

- Förderhöhe bei  $Q=0$  : 18,4 m
- Motor-Nennleistung  $P_2$  : 0,37 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 1,1 A
- Saug-/ Druckanschluss : G 1¼ / G 1¼, PN 10
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-1CH1-L-202/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W216B Z Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-1CH1-L-203/EC**

- Förderhöhe bei  $Q=0$  : 27,1 m
- Motor-Nennleistung  $P_2$  : 0,37 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 1,1 A
- Saug-/ Druckanschluss : G 1¼ / G 1¼, PN 10
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-1CH1-L-203/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W216C Z Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-1CH1-L-204/EC**

- Förderhöhe bei  $Q=0$  : 36,3 m
- Motor-Nennleistung  $P_2$  : 0,55 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 1,5 A
- Saug-/ Druckanschluss : G 1¼ / G 1¼, PN 10
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-1CH1-L-204/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W216D Z Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-1CH1-L-205/EC**

- Förderhöhe bei  $Q=0$  : 45 m
- Motor-Nennleistung  $P_2$  : 0,55 kW

- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 1,5 A
- Saug-/ Druckanschluss : G 1¼ / G 1¼, PN 10
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-1CH1-L-205/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W216E Z Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-1CH1-L-206/EC**

- Förderhöhe bei Q=0 : 54,6 m
- Motor-Nennleistung P<sub>2</sub> : 0,75 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 1,9 A
- Saug-/ Druckanschluss : G 1¼ / G 1¼, PN 10
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-1CH1-L-206/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W216F Z Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-1CH1-L-207/EC**

- Förderhöhe bei Q=0 : 63,5 m
- Motor-Nennleistung P<sub>2</sub> : 0,75 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 1,9 A
- Saug-/ Druckanschluss : G 1¼ / G 1¼, PN 10
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-1CH1-L-207/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W216G Z Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-1CH1-L-402/EC**

- Förderhöhe bei Q=0 : 19,6 m
- Motor-Nennleistung P<sub>2</sub> : 0,37 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 1,1 A
- Saug-/ Druckanschluss : G 1¼ / G 1¼, PN 10
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-1CH1-L-402/EC von WILO oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W216H Z Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-1CH1-L-403/EC**

- Förderhöhe bei  $Q=0$  : 29,2 m
- Motor-Nennleistung  $P_2$  : 0,37 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 1,1 A
- Saug-/ Druckanschluss : G 1¼ / G 1¼, PN 10
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-1CH1-L-403/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W216I Z Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-1CH1-L-404/EC**

- Förderhöhe bei  $Q=0$  : 38,3 m
- Motor-Nennleistung  $P_2$  : 0,55 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 1,5 A
- Saug-/ Druckanschluss : G 1¼ / G 1¼, PN 10
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-1CH1-L-404/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W216J Z Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-1CH1-L-405/EC**

- Förderhöhe bei  $Q=0$  : 48,2 m
- Motor-Nennleistung  $P_2$  : 0,75 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 1,9 A
- Saug-/ Druckanschluss : G 1¼ / G 1¼, PN 10
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-1CH1-L-405/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W216K Z Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-1CH1-L-406/EC**

- Förderhöhe bei  $Q=0$  : 57,2 m
- Motor-Nennleistung  $P_2$  : 0,75 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 1,9 A
- Saug-/ Druckanschluss : G 1¼ / G 1¼, PN 10
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-1CH1-L-406/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W216L Z Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-1CH1-L-407/EC**

- Förderhöhe bei  $Q=0$  : 67,1 m
- Motor-Nennleistung  $P_2$  : 1,1 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 2,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : G 1¼ / G 1¼, PN 10
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-1CH1-L-407/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W216M Z Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-1CH1-L-602/EC**

- Förderhöhe bei  $Q=0$  : 22,8 m
- Motor-Nennleistung  $P_2$  : 0,55 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 1,5 A
- Saug-/ Druckanschluss : G 1½ / G 1¼, PN 10
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-1CH1-L-602/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W216N Z Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-1CH1-L-603/EC**

- Förderhöhe bei  $Q=0$  : 35,1 m
- Motor-Nennleistung  $P_2$  : 1,1 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 2,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : G 1½ / G 1¼, PN 10

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-1CH1-L-603/EC von WILO oder  
Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W216O Z Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-1CH1-L-604/EC**

- Förderhöhe bei Q=0 : 46,2 m
- Motor-Nennleistung P<sub>2</sub> : 1,1 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 2,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : G 1½ / G 1¼, PN 10
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-1CH1-L-604/EC von WILO oder  
Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W216P Z Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-1CH1-L-605/EC**

- Förderhöhe bei Q=0 : 58,7 m
- Motor-Nennleistung P<sub>2</sub> : 1,5 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 3,3 A
- Saug-/ Druckanschluss : G 1½ / G 1¼, PN 10
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-1CH1-L-605/EC von WILO oder  
Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W216Q Z Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-1CH1-L-1002/EC**

- Förderhöhe bei Q=0 : 25,4 m
- Motor-Nennleistung P<sub>2</sub> : 1,1 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 2,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : G 2 / G 1½, PN 10
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-1CH1-L-1002/EC von WILO oder



Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W216R Z Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-1CH1-L-1003/EC**

- Förderhöhe bei  $Q=0$  : 38,7 m
- Motor-Nennleistung  $P_2$  : 1,5 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 3,3 A
- Saug-/ Druckanschluss : G 2 / G 1½, PN 10
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-1CH1-L-1003/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W216S Z Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-1CH1-L-1004/EC**

- Förderhöhe bei  $Q=0$  : 51,2 m
- Motor-Nennleistung  $P_2$  : 1,85 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 4 A
- Saug-/ Druckanschluss : G 2 / G 1½, PN 10
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-1CH1-L-1004/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W216T Z Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-1CH1-L-1005/EC**

- Förderhöhe bei  $Q=0$  : 64,1 m
- Motor-Nennleistung  $P_2$  : 2,5 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 5,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : G 2 / G 1½, PN 10
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-1CH1-L-1005/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W216U Z Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-1CH1-L-1602/EC**

- Förderhöhe bei  $Q=0$  : 26,5 m
- Motor-Nennleistung  $P_2$  : 1,5 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 3,3 A
- Saug-/ Druckanschluss : G 2 / G 2, PN 10
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-1CH1-L-1602/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W216V Z Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-1CH1-L-1603/EC**

- Förderhöhe bei  $Q=0$  : 39,5 m
- Motor-Nennleistung  $P_2$  : 2,5 kW
- Nenndrehzahl : 3500 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 4,5 A
- Saug-/ Druckanschluss : G 2 / G 2, PN 10
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-1CH1-L-1603/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W216W Z Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-1CH1-L-1604/EC**

- Förderhöhe bei  $Q=0$  : 53,0 m
- Motor-Nennleistung  $P_2$  : 3 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 6,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : G 2 / G 2, PN 10
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-1CH1-L-1604/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W216X Z Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-1CH1-L-1605/EC**

- Förderhöhe bei  $Q=0$  : 66,0 m
- Motor-Nennleistung  $P_2$  : 4,2 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 7,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : G 2 / G 2, PN 10

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-1CH1-L-1605/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

62W217 **Z** Kompakt-Druckerhöhungsanlage gemäß DIN 1988 und DIN EN 806, für den unmittelbaren oder mittelbaren Anschluss. Bestehend aus normalsaugenden, parallel geschalteten, horizontalen Edelstahl-Hochdruckkreislumpen. Anschlussfertig mit Edelstahlverrohrung auf Grundrahmen montiert, inkl. Steuer-/ Regelgerät mit allen erforderlichen Mess- und Stelleinrichtungen.

Zur vollautomatischen Wasserversorgung und Druckerhöhung in Wohn-, Büro- und Verwaltungsgebäuden, Hotels, Krankenhäusern, Kaufhäusern sowie in Industriesystemen.

Zur Förderung von Trinkwasser, Prozesswasser, Kühlwasser oder anderen Gebrauchswässern, die die verwendeten Werkstoffe weder chemisch noch mechanisch angreifen und keine abrasiven oder langfaserigen Bestandteile enthalten.

**Besonderheiten/ Produktvorteile:**

- Hohe Betriebssicherheit durch Anlage mit einer, zwei oder drei horizontalen mehrstufigen CH1-L-Pumpen mit Hydraulik aus Edelstahl
- Einfache Installation und Wartung dank spezieller, flexibel einstellbarer Anschlüsse an Sammelverrohrungen
- Einfache Inbetriebnahme und Betrieb mit dem Easy Controller
- Trinkwasserzulassung (ACS und UBA Liste) für Pumpen mit medienberührenden Bauteilen aus Edelstahl.

**Ausstattung/ Funktion:**

- 2 CH1-L-Pumpen pro Anlage
- Medienberührte Bauteile sind korrosionsbeständig
- Galvanisch verzinkter Grundrahmen mit höhenverstellbaren Schwingungsdämpfern zur Körperschallisolierung
- Absperrventil an jeder Pumpe auf Saug- und Druckseite
- Rückflussverhinderer, druckseitig
- Drucksensor, enddruckseitig
- Manometer optional, saugseitig
- Manometer, enddruckseitig
- Membrandruckbehälter (8 l/PN 10)
- Wassermangelsicherung optional
- EC-Regelung mit IP 54 Kunststoffgehäuse, bestehend aus internem Netzteil, Mikroprozessor, analogen und digitalen Eingangs- und Ausgangsmodulen.

**Bedienung/ Anzeige:**

- Vollelektronischer Easy Controller mit internem Netzteil, Mikroprozessor, analogen und digitalen Eingängen und Ausgängen für die Ansteuerung und Verknüpfung von drehzahlgeregelten Einzelpumpen
- Werkseitig voreingestellte Parameter für einfache Inbetriebnahme/Start
- Einstellung des Sollwerts, Betriebsparameter und Quittierung der Störmeldungen durch Grüne-Knopf-Technologie
- LC-Display (hinterleuchtet) zur Anzeige der Betriebsdaten, der Reglerparameter, des Betriebsstatus der Pumpe, des Istdrucks, der Fehlermeldungen und des Verlaufsprotokolls
- LEDs zur Anzeige des Anlagenstatus (Betrieb/Störung/Wassermangel/Überdruck)
- Feststellbarer Hauptschalter
- Menüführung mit Symbolen
- Sperren der Parametereinstellungen
- Betrieb wählbar mit/ohne Reservepumpe
- Betriebsstundenzähler für jede Pumpe
- Betriebsstundenzähler für die gesamte Anlage
- Netz-Ein/Aus-Zähler für jede Anlage
- Störungsprotokoll für die letzten 9 Störungen.

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Medientemperatur: 20,00 °C
- Anzahl der Pumpen: 1
- Medientemperatur: 3...60 °C
- Umgebungstemperatur: 5...40 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 10 bar
- Maximaler Zulaufdruck: 0,6 MPa.

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: 1.4301
- Laufrad: 1.4301
- Welle: 1.4301
- Wellendichtung: BQ1E3GG
- Material Dichtung: EPDM
- Material Verrohrung: 1.4307.

**Technische Daten:**

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Isolationsklasse : F
- Schutzart Motor : IP 55.

**62W217A Z Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-2CH1-L-202/EC**

- Förderhöhe bei Q=0 : 18,4 m
- Motor-Nennleistung  $P_2$  : 0,37 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 1,1 A
- Motor-Effizienzklasse IE3
- Saug-/ Druckanschluss : R 1¼ / R 1¼, PN 10
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-2CH1-L-202/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W217B Z Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-2CH1-L-203/EC**

- Förderhöhe bei Q=0 : 27,1 m
- Motor-Nennleistung  $P_2$  : 0,37 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 1,1 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1¼ / R 1¼, PN 10
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-2CH1-L-203/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W217C Z Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-2CH1-L-204/EC**

- Förderhöhe bei  $Q=0$  : 36,3 m
- Motor-Nennleistung  $P_2$  : 0,55 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 1,5 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1¼ / R 1¼, PN 10
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-2CH1-L-204/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W217D Z Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-2CH1-L-205/EC**

- Förderhöhe bei  $Q=0$  : 45 m
- Motor-Nennleistung  $P_2$  : 0,55 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 1,5 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1¼ / R 1¼, PN 10
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-2CH1-L-205/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W217E Z Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-2CH1-L-206/EC**

- Förderhöhe bei  $Q=0$  : 54,6 m
- Motor-Nennleistung  $P_2$  : 0,75 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 1,9 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1¼ / R 1¼, PN 10
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-2CH1-L-206/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W217F Z Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-2CH1-L-207/EC**

- Förderhöhe bei  $Q=0$  : 63,5 m
- Motor-Nennleistung  $P_2$  : 0,75 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 1,9 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1¼ / R 1¼, PN 10

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-2CH1-L-207/EC von WILO oder  
Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W217G Z Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-2CH1-L-402/EC**

- Förderhöhe bei Q=0 : 19,9 m
- Motor-Nennleistung P<sub>2</sub> : 0,37 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 1,1 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1¼ / R 1¼, PN 10
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-2CH1-L-402/EC von WILO oder  
Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W217H Z Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-2CH1-L-403/EC**

- Förderhöhe bei Q=0 : 29,2 m
- Motor-Nennleistung P<sub>2</sub> : 0,37 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 1,1 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1¼ / R 1¼, PN 10
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-2CH1-L-403/EC von WILO oder  
Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W217I Z Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-2CH1-L-404/EC**

- Förderhöhe bei Q=0 : 38,3 m
- Motor-Nennleistung P<sub>2</sub> : 0,55 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 1,5 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1¼ / R 1¼, PN 10
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-2CH1-L-404/EC von WILO oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W217J Z Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-2CH1-L-405/EC**

- Förderhöhe bei  $Q=0$  : 48,2 m
- Motor-Nennleistung  $P_2$  : 0,75 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 1,9 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1¼ / R 1¼, PN 10
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-2CH1-L-405/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W217K Z Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-2CH1-L-406/EC**

- Förderhöhe bei  $Q=0$  : 57,2 m
- Motor-Nennleistung  $P_2$  : 0,75 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 1,9 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1¼ / R 1¼, PN 10
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-2CH1-L-406/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W217L Z Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-2CH1-L-407/EC**

- Förderhöhe bei  $Q=0$  : 67,1 m
- Motor-Nennleistung  $P_2$  : 1,1 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 2,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1¼ / R 1¼, PN 10
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-2CH1-L-407/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W217M Z Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-2CH1-L-602/EC**

- Förderhöhe bei  $Q=0$  : 22,8 m
- Motor-Nennleistung  $P_2$  : 0,55 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 1,5 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1½ / R 1¼, PN 10
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-2CH1-L-602/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W217N Z Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-2CH1-L-603/EC**

- Förderhöhe bei  $Q=0$  : 35,1 m
- Motor-Nennleistung  $P_2$  : 1,1 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 2,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1½ / R 1½, PN 10
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-2CH1-L-603/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W217O Z Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-2CH1-L-604/EC**

- Förderhöhe bei  $Q=0$  : 46,2 m
- Motor-Nennleistung  $P_2$  : 1,1 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 2,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1½ / R 1½, PN 10
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-2CH1-L-604/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W217P Z Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-2CH1-L-605/EC**

- Förderhöhe bei  $Q=0$  : 58,7 m
- Motor-Nennleistung  $P_2$  : 1,5 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 3,3 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1½ / R 1½, PN 10



LB-HT-013

Preisangaben in EUR

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-2CH1-L-605/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

#### 62W217Q Z Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-2CH1-L-1002/EC

- Förderhöhe bei Q=0 : 25,4 m
- Motor-Nennleistung P<sub>2</sub> : 1,1 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 2,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 / R 2, PN 10
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-2CH1-L-1002/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

#### 62W217R Z Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-2CH1-L-1003/EC

- Förderhöhe bei Q=0 : 38,7 m
- Motor-Nennleistung P<sub>2</sub> : 1,5 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 3,3 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 / R 2, PN 10
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-2CH1-L-1003/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

#### 62W217S Z Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-2CH1-L-1004/EC

- Förderhöhe bei Q=0 : 51,2 m
- Motor-Nennleistung P<sub>2</sub> : 1,85 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 4 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 / R 2, PN 10
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-2CH1-L-1004/EC von WILO oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W217T Z Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-2CH1-L-1005/EC**

- Förderhöhe bei  $Q=0$  : 64,1 m
- Motor-Nennleistung  $P_2$  : 2,5 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 5,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 / R 2, PN 10
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-2CH1-L-1005/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W217U Z Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-2CH1-L-1602/EC**

- Förderhöhe bei  $Q=0$  : 26,5 m
- Motor-Nennleistung  $P_2$  : 1,5 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 3,3 A
- Motor-Effizienzklasse IE3
- Saug-/ Druckanschluss : R 3 / R 3, PN 10
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-2CH1-L-1602/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W217V Z Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-2CH1-L-1603/EC**

- Förderhöhe bei  $Q=0$  : 39,5 m
- Motor-Nennleistung  $P_2$  : 2,5 kW
- Nenndrehzahl : 3500 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 4,5 A
- Motor-Effizienzklasse IE3
- Saug-/ Druckanschluss : R 3 / R 3, PN 10
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-2CH1-L-1603/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W217W Z Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-2CH1-L-1604/EC**

- Förderhöhe bei  $Q=0$  : 53,0 m
- Motor-Nennleistung  $P_2$  : 3 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 6,6 A
- Motor-Effizienzklasse IE3
- Saug-/ Druckanschluss : R 3 / R 3, PN 10
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-2CH1-L-1604/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W217X Z Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-2CH1-L-1605/EC**

- Förderhöhe bei  $Q=0$  : 66,0 m
- Motor-Nennleistung  $P_2$  : 4,2 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 7,8 A
- Motor-Effizienzklasse IE3
- Saug-/ Druckanschluss : R 3 / R 3, PN 10
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-2CH1-L-1605/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W218 Z Kompakt-Druckerhöhungsanlage gemäß DIN 1988 und DIN EN 806, für den unmittelbaren oder mittelbaren Anschluss. Bestehend aus normalsaugenden, parallel geschalteten, horizontalen Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen. Anschlussfertig mit Edelstahlverrohrung auf Grundrahmen montiert, inkl. Steuer-/ Regelgerät mit allen erforderlichen Mess- und Stelleinrichtungen.**

Zur vollautomatischen Wasserversorgung und Druckerhöhung in Wohn-, Büro- und Verwaltungsgebäuden, Hotels, Krankenhäusern, Kaufhäusern sowie in Industriesystemen.

Zur Förderung von Trinkwasser, Prozesswasser, Kühlwasser oder anderen Gebrauchswässern, die die verwendeten Werkstoffe weder chemisch noch mechanisch angreifen und keine abrasiven oder langfaserigen Bestandteile enthalten.

**Besonderheiten/ Produktvorteile:**

- Hohe Betriebssicherheit durch Anlage mit einer, zwei oder drei horizontalen mehrstufigen CH1-L-Pumpen mit Hydraulik aus Edelstahl
- Einfache Installation und Wartung dank spezieller, flexibel einstellbarer Anschlüsse an Sammelverrohrungen
- Einfache Inbetriebnahme und Betrieb mit dem Easy Controller
- Trinkwasserzulassung (ACS und UBA Liste) für Pumpen mit medienberührenden Bauteilen aus Edelstahl.

**Ausstattung/ Funktion:**

- 3 CH1-L-Pumpen pro Anlage
- Medienberührte Bauteile sind korrosionsbeständig

- Galvanisch verzinkter Grundrahmen mit höhenverstellbaren Schwingungsdämpfern zur Körperschallisolierung
- Absperrventil an jeder Pumpe auf Saug- und Druckseite
- Rückflussverhinderer, druckseitig
- Drucksensor, enddruckseitig
- Manometer optional, saugseitig
- Manometer, enddruckseitig
- Membrandruckbehälter (8 l/PN 10)
- Wassermangelsicherung optional
- EC-Regelung mit IP 54 Kunststoffgehäuse, bestehend aus internem Netzteil, Mikroprozessor, analogen und digitalen Eingangs- und Ausgangsmodulen.

**Bedienung/ Anzeige:**

- Vollelektronischer Easy Controller mit internem Netzteil, Mikroprozessor, analogen und digitalen Eingängen und Ausgängen für die Ansteuerung und Verknüpfung von drehzahlgeregelten Einzelpumpen
- Werkseitig voreingestellte Parameter für einfache Inbetriebnahme/Start
- Einstellung des Sollwerts, Betriebsparameter und Quittierung der Störmeldungen durch Grüne-Knopf-Technologie
- LC-Display (hinterleuchtet) zur Anzeige der Betriebsdaten, der Reglerparameter, des Betriebsstatus der Pumpe, des Istdrucks, der Fehlermeldungen und des Verlaufsprotokolls
- LEDs zur Anzeige des Anlagenstatus (Betrieb/Störung/Wassermangel/Überdruck)
- Feststellbarer Hauptschalter
- Menüführung mit Symbolen
- Sperren der Parametereinstellungen
- Betrieb wählbar mit/ohne Reservepumpe
- Betriebsstundenzähler für jede Pumpe
- Betriebsstundenzähler für die gesamte Anlage
- Netz-Ein/Aus-Zähler für jede Anlage
- Störungsprotokoll für die letzten 9 Störungen.

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Medientemperatur: 20,00 °C
- Anzahl der Pumpen: 1
- Medientemperatur: 3...60 °C
- Umgebungstemperatur: 5...40 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 10 bar
- Maximaler Zulaufdruck: 0,6 MPa.

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: 1.4301
- Laufrad: 1.4301
- Welle: 1.4301
- Wellendichtung: BQ1E3GG
- Material Dichtung: EPDM
- Material Verrohrung: 1.4307.

**Technische Daten:**

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Isolationsklasse : F
- Schutzart Motor : IP 55.

**62W218A    Z    Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-3CH1-L-202/EC**

- Förderhöhe bei  $Q=0$  : 18,4 m
- Motor-Nennleistung  $P_2$  : 0,37 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 1,1 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1¼ / R 1¼, PN 10
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-3CH1-L-202/EC von WILO oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W218B Z Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-3CH1-L-203/EC**

- Förderhöhe bei  $Q=0$  : 27,1 m
- Motor-Nennleistung  $P_2$  : 0,37 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 1,1 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1¼ / R 1¼, PN 10
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-3CH1-L-203/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W218C Z Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-3CH1-L-204/EC**

- Förderhöhe bei  $Q=0$  : 36,3 m
- Motor-Nennleistung  $P_2$  : 0,55 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 1,5 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1¼ / R 1¼, PN 10
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-3CH1-L-204/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W218D Z Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-3CH1-L-205/EC**

- Förderhöhe bei  $Q=0$  : 45 m
- Motor-Nennleistung  $P_2$  : 0,55 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 1,5 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1¼ / R 1¼, PN 10
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-3CH1-L-205/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W218E Z Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-3CH1-L-206/EC**

- Förderhöhe bei  $Q=0$  : 54,6 m
- Motor-Nennleistung  $P_2$  : 0,75 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 1,9 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1¼ / R 1¼, PN 10
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-3CH1-L-206/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W218F Z Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-3CH1-L-207/EC**

- Förderhöhe bei  $Q=0$  : 63,5 m
- Motor-Nennleistung  $P_2$  : 0,75 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 1,9 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1¼ / R 1¼, PN 10
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-3CH1-L-207/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W218G Z Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-3CH1-L-402/EC**

- Förderhöhe bei  $Q=0$  : 19,6 m
- Motor-Nennleistung  $P_2$  : 0,37 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 1,1 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1½ / R 1½, PN 10
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-3CH1-L-402/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W218H Z Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-3CH1-L-403/EC**

- Förderhöhe bei  $Q=0$  : 29,2 m
- Motor-Nennleistung  $P_2$  : 0,37 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 1,1 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1½ / R 1½, PN 10

LB-HT-013

Preisangaben in EUR

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-3CH1-L-403/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

#### 62W218I Z Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-3CH1-L-404/EC

- Förderhöhe bei Q=0 : 38,3 m
- Motor-Nennleistung P<sub>2</sub> : 0,55 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 1,5 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1½ / R 1½, PN 10
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-3CH1-L-404/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

#### 62W218J Z Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-3CH1-L-405/EC

- Förderhöhe bei Q=0 : 48,2 m
- Motor-Nennleistung P<sub>2</sub> : 0,75 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 1,9 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1½ / R 1½, PN 10
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-3CH1-L-405/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

#### 62W218K Z Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-3CH1-L-406/EC

- Förderhöhe bei Q=0 : 57,2 m
- Motor-Nennleistung P<sub>2</sub> : 0,75 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 1,9 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1½ / R 1½, PN 10
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-3CH1-L-406/EC von WILO oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W218L Z Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-3CH1-L-407/EC**

- Förderhöhe bei  $Q=0$  : 67,1 m
- Motor-Nennleistung  $P_2$  : 1,1 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 2,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1½ / R 1½, PN 10
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-3CH1-L-407/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W218M Z Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-3CH1-L-602/EC**

- Förderhöhe bei  $Q=0$  : 22,8 m
- Motor-Nennleistung  $P_2$  : 0,55 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 1,5 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 / R 2, PN 10
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-3CH1-L-602/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W218N Z Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-3CH1-L-603/EC**

- Förderhöhe bei  $Q=0$  : 35,1 m
- Motor-Nennleistung  $P_2$  : 1,1 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 2,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 / R 2, PN 10
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-3CH1-L-603/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



**62W218O Z Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-3CH1-L-604/EC**

- Förderhöhe bei  $Q=0$  : 46,2 m
- Motor-Nennleistung  $P_2$  : 1,1 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 2,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 / R 2, PN 10
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-3CH1-L-604/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W218P Z Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-3CH1-L-605/EC**

- Förderhöhe bei  $Q=0$  : 58,7 m
- Motor-Nennleistung  $P_2$  : 1,5 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 3,3 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 / R 2, PN 10
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-3CH1-L-605/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W218Q Z Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-3CH1-L-1002/EC**

- Förderhöhe bei  $Q=0$  : 25,4 m
- Motor-Nennleistung  $P_2$  : 1,1 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 2,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2½ / R 2½, PN 10
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-3CH1-L-1002/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W218R Z Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-3CH1-L-1003/EC**

- Förderhöhe bei  $Q=0$  : 38,7 m
- Motor-Nennleistung  $P_2$  : 1,5 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 3,3 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2½ / R 2½, PN 10

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-3CH1-L-1003/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W218S Z Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-3CH1-L-1004/EC**

- Förderhöhe bei Q=0 : 51,2 m
- Motor-Nennleistung P<sub>2</sub> : 1,85 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 4 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2½ / R 2½, PN 10
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-3CH1-L-1004/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W218T Z Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-3CH1-L-1005/EC**

- Förderhöhe bei Q=0 : 64,1 m
- Motor-Nennleistung P<sub>2</sub> : 2,5 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 5,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2½ / R 2½, PN 10
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-3CH1-L-1005/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W218U Z Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-3CH1-L-1602/EC**

- Förderhöhe bei Q=0 : 26,5 m
- Motor-Nennleistung P<sub>2</sub> : 1,5 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 3,3 A
- Motor-Effizienzklasse IE3
- Saug-/ Druckanschluss : DN 100 / DN 100, PN 10
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-3CH1-L-1602/EC von WILO oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W218V Z Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-3CH1-L-1603/EC**

- Förderhöhe bei  $Q=0$  : 39,5 m
- Motor-Nennleistung  $P_2$  : 2,5 kW
- Nenndrehzahl : 3500 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 4,5 A
- Motor-Effizienzklasse IE3
- Saug-/ Druckanschluss : DN 100 / DN 100, PN 10
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-3CH1-L-1603/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W218W Z Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-3CH1-L-1604/EC**

- Förderhöhe bei  $Q=0$  : 53,0 m
- Motor-Nennleistung  $P_2$  : 3 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 6,6 A
- Motor-Effizienzklasse IE3
- Saug-/ Druckanschluss : DN 100 / DN 100, PN 10
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-3CH1-L-1604/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W218X Z Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-3CH1-L-1605/EC**

- Förderhöhe bei  $Q=0$  : 66,0 m
- Motor-Nennleistung  $P_2$  : 4,2 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Nennstrom : 7,8 A
- Motor-Effizienzklasse IE3
- Saug-/ Druckanschluss : DN 100 / DN 100, PN 10
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-3CH1-L-1605/EC von WILO oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

62W221

**Z** Kompakt-Druckerhöhungsanlage für den unmittelbaren oder mittelbaren Anschluss. Bestehend aus einer normalsaugenden, vertikalen Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpe in Trockenläuferausführung, wobei jede Pumpe über einen Frequenzumrichter verfügt. Anschlussfertig mit Edelstahlverrohrung, auf Grundrahmen montiert, mit allen erforderlichen Mess- und Stelleinrichtungen.

Vollautomatische Wasserversorgung und Druckerhöhung in Wohn-, Büro- und Verwaltungsgebäuden, Hotels, Krankenhäusern, Kaufhäusern sowie in Industriesystemen. Zur Förderung von: Trinkwasser, Brauchwasser, Kühlwasser und Löschwasser (außer für Feuerlöschanlagen gemäß DIN 14462 und mit Genehmigung der örtlichen Brandschutzbehörden) oder anderen Gebrauchswässern, die das Material weder chemisch noch mechanisch angreifen und keine abrasiven oder langfaserigen Bestandteile enthalten.

**Besonderheiten/ Produktvorteile:**

- Robustes System mit Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen der Baureihe Helix2.0 VE und eingebautem luftgekühltem Frequenzumrichter
- Hocheffiziente Pumpenhydraulik in Verbindung mit IE5 EC-Motorantrieb
- Überproportional große Regelbandbreite des Frequenzumrichters von 25 Hz bis maximal 60 Hz (je nach Ausführung)
- Integrierter Motorvollschutz über PTC
- Integrierte Trockenlauferkennung mit automatischer Abschaltung bei Wassermangel über das Leistungskennfeld der Motor-Regelelektronik.

**Ausstattung/ Funktion:**

- 1 Pumpe der Baureihe Helix2.0 VE 2 bis Helix2.0 VE 52, mit IE5 EC-Motorantrieb und stufenlosem Regelbetrieb mit integriertem Frequenzumrichter
- Grundrahmen Stahl verzinkt mit höhenverstellbaren Schwingungsdämpfern zur Körperschallisolierung
- Medienberührte Teile sind korrosionsfest
- Verrohrung Edelstahl
- **Druckseitig:**
  - Absperrarmatur
  - Rückflussverhinderer
  - Membrandruckbehälter 8 l, PN 16
  - Drucksensor 4 – 20 mA
  - Manometer
- **Saugseitig:**
  - Drucksensor 4 – 20 mA
  - Manometer.

Aufstellung auf verzinktem Grundrahmen mit höhenverstellbaren Schwingungsdämpfern, mit Membrandruckgefäß (Volumen 8 l) einschließlich Durchflussarmatur nach DIN 4807, eingebautem Rückflussverhinderer, Drucksensoren (4 – 20 mA) und Manometer für die automatische Regelung des Systems über p = konstant bzw. p = variabel. Förderhöhen-Sollwert stufenlos einstellbar über einen Druckknopf auf dem Frequenzumrichter. Automatische Nullmengenerkennung und Abschaltung. Eingebauter Motorschutz durch elektronische Stromüberwachung.

Mit Farbdisplay für die Anzeige des Status und des Istdrucks, Bedienung über einen Druckknopf für die Konfiguration des Druckniveaus und der Sollwert-Standard Einstellungen sowie mit potentialfreien Kontakten für Sammelstör- und Sammelbetriebsmeldung.

Verkabelt und anschlussfertig sowie mit Absperrarmatur verrohrt, druckseitig am Grundrahmen montiert.

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Medientemperatur: 20,00 °C
- Anzahl der Pumpen: 1

- Medientemperatur: 3...50 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar.

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: 1.4301
- Laufrad: 1.4307
- Welle: 1.4301
- Wellendichtung: BQ7EGG
- Material Dichtung: EPDM
- Material Verrohrung: 1.4307.

**Technische Daten:**

- Motor-Effizienzklasse: IE5
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Isolationsklasse : F
- Schutzart Motor : IP 55.

**62W221A Z Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 1 Helix VE 204**

- Förderhöhe bei Q=0 : 41,36 m
- Maximaler Zulaufdruck: 0,6 MPa.
- Motor-Nennleistung P<sub>2</sub> : 0,55 kW
- Nennstrom : 1,1 A
- Hauptschalter: Nein
- Saugseitiger Rohranschluss: G 1¼, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1¼, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 1 Helix VE 204 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W221B Z Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 1 Helix VE 204-HS**

- Förderhöhe bei Q=0 : 41,36 m
- Maximaler Zulaufdruck: 0,6 MPa.
- Motor-Nennleistung P<sub>2</sub> : 0,55 kW
- Nennstrom : 1,1 A
- Hauptschalter: Ja (HS)
- Saugseitiger Rohranschluss: G 1¼, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1¼, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 1 Helix VE 204-HS von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W221C Z Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 1 Helix VE 206**

- Förderhöhe bei Q=0 : 58,00 m
- Maximaler Zulaufdruck: 0,6 MPa.
- Motor-Nennleistung P<sub>2</sub> : 0,75 kW

- Nennstrom : 1,6 A
- Hauptschalter: Nein
- Saugseitiger Rohranschluss: G 1¼, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1¼, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 1 Helix VE 206 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W221D Z Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 1 Helix VE 206-HS**

- Förderhöhe bei Q=0 : 58,00 m
- Maximaler Zulaufdruck: 0,6 MPa.
- Motor-Nennleistung P<sub>2</sub> : 0,75 kW
- Nennstrom : 1,6 A
- Hauptschalter: Ja (HS)
- Saugseitiger Rohranschluss: G 1¼, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1¼, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 1 Helix VE 206HS von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W221E Z Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 1 Helix VE 208**

- Förderhöhe bei Q=0 : 84,44 m
- Maximaler Zulaufdruck: 0,6 MPa.
- Motor-Nennleistung P<sub>2</sub> : 1,1 kW
- Nennstrom : 1,6 A
- Hauptschalter: Nein
- Saugseitiger Rohranschluss: G 1¼, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1¼, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 1 Helix VE 208 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W221F Z Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 1 Helix VE 208-HS**

- Förderhöhe bei Q=0 : 84,44 m
- Maximaler Zulaufdruck: 0,6 MPa.
- Motor-Nennleistung P<sub>2</sub> : 1,1 kW
- Nennstrom : 1,6 A
- Hauptschalter: Ja (HS)
- Saugseitiger Rohranschluss: G 1¼, PN 10

- Druckseitiger Rohranschluss: G 1¼, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 1 Helix VE 208-HS von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

#### 62W221G Z Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 1 Helix VE 211

- Förderhöhe bei Q=0 : 116,04 m
- Maximaler Zulaufdruck: 0,6 MPa.
- Motor-Nennleistung P<sub>2</sub> : 1,5 kW
- Nennstrom : 2,7 A
- Hauptschalter: Nein
- Saugseitiger Rohranschluss: G 1¼, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1¼, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 1 Helix VE 211 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

#### 62W221H Z Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 1 Helix VE 211-HS

- Förderhöhe bei Q=0 : 116,04 m
- Maximaler Zulaufdruck: 0,6 MPa.
- Motor-Nennleistung P<sub>2</sub> : 1,5 kW
- Nennstrom : 2,7 A
- Hauptschalter: Ja (HS)
- Saugseitiger Rohranschluss: G 1¼, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1¼, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 1 Helix VE 211-HS von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

#### 62W221I Z Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 1 Helix VE 403

- Förderhöhe bei Q=0 : 28,50 m
- Maximaler Zulaufdruck: 1,0 MPa.
- Motor-Nennleistung P<sub>2</sub> : 0,55 kW
- Nennstrom : 1,2 A
- Hauptschalter: Nein
- Saugseitiger Rohranschluss: G 1¼, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1¼, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m

- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 1 Helix VE 403 von WILO oder  
Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W221J Z Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 1 Helix VE 403-HS**

- Förderhöhe bei Q=0 : 28,50 m
- Maximaler Zulaufdruck: 1,0 MPa.
- Motor-Nennleistung P<sub>2</sub> : 0,55 kW
- Nennstrom : 1,2 A
- Hauptschalter: Ja (HS)
- Saugseitiger Rohranschluss: G 1¼, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1¼, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 1 Helix VE 403-HS von WILO oder  
Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W221K Z Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 1 Helix VE 404**

- Förderhöhe bei Q=0 : 40,84 m
- Maximaler Zulaufdruck: 1,0 MPa.
- Motor-Nennleistung P<sub>2</sub> : 0,75 kW
- Nennstrom : 1,6 A
- Hauptschalter: Nein
- Saugseitiger Rohranschluss: G 1¼, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1¼, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 1 Helix VE 404 von WILO oder  
Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W221L Z Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 1 Helix VE 404-HS**

- Förderhöhe bei Q=0 : 40,84 m
- Maximaler Zulaufdruck: 1,0 MPa.
- Motor-Nennleistung P<sub>2</sub> : 0,75 kW
- Nennstrom : 1,6 A
- Hauptschalter: Ja (HS)
- Saugseitiger Rohranschluss: G 1¼, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1¼, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 1 Helix VE 404-HS von WILO oder



Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W221M Z Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 1 Helix VE 405**

- Förderhöhe bei Q=0 : 54,79 m
- Maximaler Zulaufdruck: 1,0 MPa.
- Motor-Nennleistung  $P_2$  : 1,1 kW
- Nennstrom : 2,0 A
- Hauptschalter: Nein
- Saugseitiger Rohranschluss: G 1¼, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1¼, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m³/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 1 Helix VE 405 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W221N Z Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 1 Helix VE 405-HS**

- Förderhöhe bei Q=0 : 54,79 m
- Maximaler Zulaufdruck: 1,0 MPa.
- Motor-Nennleistung  $P_2$  : 1,1 kW
- Nennstrom : 2,0 A
- Hauptschalter: Ja (HS)
- Saugseitiger Rohranschluss: G 1¼, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1¼, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m³/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 1 Helix VE 405-HS von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W221O Z Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 1 Helix VE 407**

- Förderhöhe bei Q=0 : 76,87 m
- Maximaler Zulaufdruck: 1,0 MPa.
- Motor-Nennleistung  $P_2$  : 1,5 kW
- Nennstrom : 2,7 A
- Hauptschalter: Nein
- Saugseitiger Rohranschluss: G 1¼, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1¼, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m³/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 1 Helix VE 407 von WILO oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W221P Z Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 1 Helix VE 407-HS**

- Förderhöhe bei Q=0 : 76,87 m
- Maximaler Zulaufdruck: 1,0 MPa.
- Motor-Nennleistung  $P_2$  : 1,5 kW
- Nennstrom : 2,7 A
- Hauptschalter: Ja (HS)
- Saugseitiger Rohranschluss: G 1¼, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1¼, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m³/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 1 Helix VE 407-HS von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W221Q Z Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 1 Helix VE 410**

- Förderhöhe bei Q=0 : 112,82 m
- Maximaler Zulaufdruck: 1,0 MPa.
- Motor-Nennleistung  $P_2$  : 2,2 kW
- Nennstrom : 3,9 A
- Hauptschalter: Nein
- Saugseitiger Rohranschluss: G 1¼, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1¼, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m³/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 1 Helix VE 410 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W221R Z Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 1 Helix VE 410-HS**

- Förderhöhe bei Q=0 : 112,82 m
- Maximaler Zulaufdruck: 1,0 MPa.
- Motor-Nennleistung  $P_2$  : 2,2 kW
- Nennstrom : 3,9 A
- Hauptschalter: Ja (HS)
- Saugseitiger Rohranschluss: G 1¼, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1¼, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m³/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 1 Helix VE 410-HS von WILO oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W221S Z Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 1 Helix VE 602**

- Förderhöhe bei  $Q=0$  : 23,85 m
- Maximaler Zulaufdruck: 1,0 MPa.
- Motor-Nennleistung  $P_2$  : 0,75 kW
- Nennstrom : 1,6 A
- Hauptschalter: Nein
- Saugseitiger Rohranschluss: G 1¼, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1¼, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m³/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 1 Helix VE 602 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W221T Z Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 1 Helix VE 602-HS**

- Förderhöhe bei  $Q=0$  : 23,85 m
- Maximaler Zulaufdruck: 1,0 MPa.
- Motor-Nennleistung  $P_2$  : 0,75 kW
- Nennstrom : 1,6 A
- Hauptschalter: Ja (HS)
- Saugseitiger Rohranschluss: G 1¼, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1¼, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m³/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 1 Helix VE 602-HS von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W221U Z Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 1 Helix VE 603**

- Förderhöhe bei  $Q=0$  : 36,33 m
- Maximaler Zulaufdruck: 1,0 MPa.
- Motor-Nennleistung  $P_2$  : 1,1 kW
- Nennstrom : 2,0 A
- Hauptschalter: Nein
- Saugseitiger Rohranschluss: G 1¼, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1¼, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m³/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 1 Helix VE 603 von WILO oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W221V Z Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 1 Helix VE 603-HS**

- Förderhöhe bei  $Q=0$  : 36,33 m
- Maximaler Zulaufdruck: 1,0 MPa.
- Motor-Nennleistung  $P_2$  : 1,1 kW
- Nennstrom : 2,0 A
- Hauptschalter: Ja (HS)
- Saugseitiger Rohranschluss: G 1¼, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1¼, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m³/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 1 Helix VE 603-HS von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W222 Z Kompakt-Druckerhöhungsanlage für den unmittelbaren oder mittelbaren Anschluss. Bestehend aus einer normalsaugenden, vertikalen Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpe in Trockenläuferausführung, wobei jede Pumpe über einen Frequenzumrichter verfügt. Anschlussfertig mit Edelstahlverrohrung, auf Grundrahmen montiert, mit allen erforderlichen Mess- und Stelleinrichtungen.**

Vollautomatische Wasserversorgung und Druckerhöhung in Wohn-, Büro- und Verwaltungsgebäuden, Hotels, Krankenhäusern, Kaufhäusern sowie in Industriesystemen. Zur Förderung von: Trinkwasser, Brauchwasser, Kühlwasser und Löschwasser (außer für Feuerlöschanlagen gemäß DIN 14462 und mit Genehmigung der örtlichen Brandschutzbehörden) oder anderen Gebrauchswässern, die das Material weder chemisch noch mechanisch angreifen und keine abrasiven oder langfaserigen Bestandteile enthalten.

**Besonderheiten/ Produktvorteile:**

- Robustes System mit Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen der Baureihe Helix2.0 VE und eingebautem luftgekühltem Frequenzumrichter
- Hocheffiziente Pumpenhydraulik in Verbindung mit IE5 EC-Motorantrieb
- Überproportional große Regelbandbreite des Frequenzumrichters von 25 Hz bis maximal 60 Hz (je nach Ausführung)
- Integrierter Motorvollschutz über PTC
- Integrierte Trockenlauferkennung mit automatischer Abschaltung bei Wassermangel über das Leistungskennfeld der Motor-Regelelektronik.

**Ausstattung/ Funktion:**

- 1 Pumpe der Baureihe Helix2.0 VE 2 bis Helix2.0 VE 52, mit IE5 EC-Motorantrieb und stufenlosem Regelbetrieb mit integriertem Frequenzumrichter
- Grundrahmen Stahl verzinkt mit höhenverstellbaren Schwingungsdämpfern zur Körperschallisolierung
- Medienberührte Teile sind korrosionsfest
- Verrohrung Edelstahl
- Druckseitig:
  - Absperrarmatur
  - Rückflussverhinderer
  - Membrandruckbehälter 8 l, PN 16
  - Drucksensor 4 – 20 mA
  - Manometer
- Saugseitig:

- Drucksensor 4 – 20 mA
- Manometer.

Aufstellung auf verzinktem Grundrahmen mit höhenverstellbaren Schwingungsdämpfern, mit Membrandruckgefäß (Volumen 8 l) einschließlich Durchflussarmatur nach DIN 4807, eingebautem Rückflussverhinderer, Drucksensoren (4 – 20 mA) und Manometer für die automatische Regelung des Systems über  $p = \text{konstant}$  bzw.  $p = \text{variabel}$ . Förderhöhen-Sollwert stufenlos einstellbar über einen Druckknopf auf dem Frequenzumrichter. Automatische Nullmengenerkennung und Abschaltung. Eingebauter Motorschutz durch elektronische Stromüberwachung.

Mit Farbdisplay für die Anzeige des Status und des Istdrucks, Bedienung über einen Druckknopf für die Konfiguration des Druckniveaus und der Sollwert-Standard Einstellungen sowie mit potentialfreien Kontakten für Sammelstör- und Sammelbetriebsmeldung.

Verkabelt und anschlussfertig sowie mit Absperrarmatur verrohrt, druckseitig am Grundrahmen montiert.

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Medientemperatur: 20,00 °C
- Anzahl der Pumpen: 1
- Medientemperatur: 3...50 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar.

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: 1.4301
- Laufrad: 1.4307
- Welle: 1.4301
- Wellendichtung: BQ7EGG
- Material Dichtung: EPDM
- Material Verrohrung: 1.4307.

**Technische Daten:**

- Motor-Effizienzklasse: IE5
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Isolationsklasse : F
- Schutzart Motor : IP 55.

**62W222A Z Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 1 Helix VE 604**

- Förderhöhe bei  $Q=0$  : 48,21 m
- Maximaler Zulaufdruck: 1,0 MPa.
- Motor-Nennleistung  $P_2$  : 1,5 kW
- Nennstrom : 2,7 A
- Hauptschalter: Nein
- Saugseitiger Rohranschluss: G 1¼, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1¼, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 1 Helix VE 604 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W222B Z Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 1 Helix VE 604-HS**

- Förderhöhe bei  $Q=0$  : 48,21 m
- Maximaler Zulaufdruck: 1,0 MPa.
- Motor-Nennleistung  $P_2$  : 1,5 kW

- Nennstrom : 2,7 A
- Hauptschalter: Ja (HS)
- Saugseitiger Rohranschluss: G 1¼, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1¼, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 1 Helix VE 604-HS von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W222C Z Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 1 Helix VE 606**

- Förderhöhe bei Q=0 : 75,51 m
- Maximaler Zulaufdruck: 1,0 MPa.
- Motor-Nennleistung P<sub>2</sub> : 2,2 kW
- Nennstrom : 3,9 A
- Hauptschalter: Nein
- Saugseitiger Rohranschluss: G 1¼, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1¼, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 1 Helix VE 606 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W222D Z Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 1 Helix VE 606-HS**

- Förderhöhe bei Q=0 : 75,51 m
- Maximaler Zulaufdruck: 1,0 MPa.
- Motor-Nennleistung P<sub>2</sub> : 2,2 kW
- Nennstrom : 3,9 A
- Hauptschalter: Ja (HS)
- Saugseitiger Rohranschluss: G 1¼, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1¼, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 1 Helix VE 606-HS von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W222E Z Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 1 Helix VE 608**

- Förderhöhe bei Q=0 : 102,60 m
- Maximaler Zulaufdruck: 1,0 MPa.
- Motor-Nennleistung P<sub>2</sub> : 3,0 kW
- Nennstrom : 5,3 A
- Hauptschalter: Nein
- Saugseitiger Rohranschluss: G 1¼, PN 10

- Druckseitiger Rohranschluss: G 1¼, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 1 Helix VE 608 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W222F Z Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 1 Helix VE 608-HS**

- Förderhöhe bei Q=0 : 102,60 m
- Maximaler Zulaufdruck: 1,0 MPa.
- Motor-Nennleistung P<sub>2</sub> : 3,0 kW
- Nennstrom : 5,3 A
- Hauptschalter: Ja (HS)
- Saugseitiger Rohranschluss: G 1¼, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1¼, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 1 Helix VE 608-HS von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W222G Z Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 1 Helix VE 611**

- Förderhöhe bei Q=0 : 138,73 m
- Maximaler Zulaufdruck: 1,0 MPa.
- Motor-Nennleistung P<sub>2</sub> : 4,0 kW
- Nennstrom : 6,9 A
- Hauptschalter: Nein
- Saugseitiger Rohranschluss: G 1¼, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1¼, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 1 Helix VE 611 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W222H Z Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 1 Helix VE 611-HS**

- Förderhöhe bei Q=0 : 138,73 m
- Maximaler Zulaufdruck: 1,0 MPa.
- Motor-Nennleistung P<sub>2</sub> : 4,0 kW
- Nennstrom : 6,9 A
- Hauptschalter: Ja (HS)
- Saugseitiger Rohranschluss: G 1¼, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1¼, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m

- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 1 Helix VE 611-HS von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W222I Z Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 1 Helix VE 1002**

- Förderhöhe bei Q=0 : 25,97 m
- Maximaler Zulaufdruck: 1,0 MPa.
- Motor-Nennleistung P<sub>2</sub> : 1,1 kW
- Nennstrom : 2,0 A
- Hauptschalter: Nein
- Saugseitiger Rohranschluss: G 1½, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1½, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 1 Helix VE 1002 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W222J Z Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 1 Helix VE 1002-HS**

- Förderhöhe bei Q=0 : 25,97 m
- Maximaler Zulaufdruck: 1,0 MPa.
- Motor-Nennleistung P<sub>2</sub> : 1,1 kW
- Nennstrom : 2,0 A
- Hauptschalter: Ja (HS)
- Saugseitiger Rohranschluss: G 1½, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1½, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 1 Helix VE 1002-HS von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W223 Z Kompakt-Druckerhöhungsanlage für den unmittelbaren oder mittelbaren Anschluss. Bestehend aus einer normalsaugenden, vertikalen Edelstahl-Hochdruckkreislumpumpe in Trockenläuferausführung, wobei jede Pumpe über einen Frequenzumrichter verfügt. Anschlussfertig mit Edelstahlverrohrung, auf Grundrahmen montiert, mit allen erforderlichen Mess- und Stelleinrichtungen.**

Vollautomatische Wasserversorgung und Druckerhöhung in Wohn-, Büro- und Verwaltungsgebäuden, Hotels, Krankenhäusern, Kaufhäusern sowie in Industriesystemen. Zur Förderung von: Trinkwasser, Brauchwasser, Kühlwasser und Löschwasser (außer für Feuerlöschanlagen gemäß DIN 14462 und mit Genehmigung der örtlichen Brandschutzbehörden) oder anderen Gebrauchswässern, die das Material weder chemisch noch mechanisch angreifen und keine abrasiven oder langfaserigen Bestandteile enthalten.

**Besonderheiten/ Produktvorteile:**



- Robustes System mit Edelstahl-Hochdruckkreislumpen der Baureihe Helix2.0 VE und eingebautem luftgekühltem Frequenzumrichter
- Hocheffiziente Pumpenhydraulik in Verbindung mit IE5 EC-Motorantrieb
- Überproportional große Regelbandbreite des Frequenzumrichters von 25 Hz bis maximal 60 Hz (je nach Ausführung)
- Integrierter Motorvollschutz über PTC
- Integrierte Trockenlauferkennung mit automatischer Abschaltung bei Wassermangel über das Leistungskennfeld der Motor-Regelelektronik.

**Ausstattung/ Funktion:**

- 1 Pumpe der Baureihe Helix2.0 VE 2 bis Helix2.0 VE 52, mit IE5 EC-Motorantrieb und stufenlosem Regelbetrieb mit integriertem Frequenzumrichter
- Grundrahmen Stahl verzinkt mit höhenverstellbaren Schwingungsdämpfern zur Körperschallisolierung
- Medienberührte Teile sind korrosionsfest
- Verrohrung Edelstahl
- *Druckseitig:*
  - Absperrarmatur
  - Rückflussverhinderer
  - Membrandruckbehälter 8 l, PN 16
  - Drucksensor 4 – 20 mA
  - Manometer
- *Saugseitig:*
  - Drucksensor 4 – 20 mA
  - Manometer.

Aufstellung auf verzinktem Grundrahmen mit höhenverstellbaren Schwingungsdämpfern, mit Membrandruckgefäß (Volumen 8 l) einschließlich Durchflussarmatur nach DIN 4807, eingebautem Rückflussverhinderer, Drucksensoren (4 – 20 mA) und Manometer für die automatische Regelung des Systems über  $p = \text{konstant}$  bzw.  $p = \text{variabel}$ . Förderhöhen-Sollwert stufenlos einstellbar über einen Druckknopf auf dem Frequenzumrichter. Automatische Nullmengenerkennung und Abschaltung. Eingebauter Motorschutz durch elektronische Stromüberwachung.

Mit Farbdisplay für die Anzeige des Status und des Istdrucks, Bedienung über einen Druckknopf für die Konfiguration des Druckniveaus und der Sollwert-StandardEinstellungen sowie mit potentialfreien Kontakten für Sammelstör- und Sammelbetriebsmeldung.

Verkabelt und anschlussfertig sowie mit Absperrarmatur verrohrt, druckseitig am Grundrahmen montiert.

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Medientemperatur: 20,00 °C
- Anzahl der Pumpen: 1
- Medientemperatur: 3...50 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar.

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: 1.4301
- Laufrad: 1.4307
- Welle: 1.4301
- Wellendichtung: BQ7EGG
- Material Dichtung: EPDM
- Material Verrohrung: 1.4404.

**Technische Daten:**

- Motor-Effizienzklasse: IE5
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Isolationsklasse : F
- Schutzart Motor : IP 55.

**62W223A Z Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 1 Helix VE 1003**

- Förderhöhe bei  $Q=0$  : 35,65 m
- Maximaler Zulaufdruck: 1,0 MPa.
- Motor-Nennleistung  $P_2$  : 1,5 kW
- Nennstrom : 2,7 A
- Hauptschalter: Nein
- Saugseitiger Rohranschluss: Rp 1½, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 1½, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 1 Helix VE 1003 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W223B Z Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 1 Helix VE 1003-HS**

- Förderhöhe bei  $Q=0$  : 35,65 m
- Maximaler Zulaufdruck: 1,0 MPa.
- Motor-Nennleistung  $P_2$  : 1,5 kW
- Nennstrom : 2,7 A
- Hauptschalter: Ja (HS)
- Saugseitiger Rohranschluss: Rp 1½, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 1½, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 1 Helix VE 1003-HS von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W223C Z Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 1 Helix VE 1004**

- Förderhöhe bei  $Q=0$  : 52,76 m
- Maximaler Zulaufdruck: 1,0 MPa.
- Motor-Nennleistung  $P_2$  : 2,2 kW
- Nennstrom : 3,9 A
- Hauptschalter: Nein
- Saugseitiger Rohranschluss: Rp 1½, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 1½, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 1 Helix VE 1004 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W223D Z Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 1 Helix VE 1004-HS**

- Förderhöhe bei  $Q=0$  : 52,76 m
- Maximaler Zulaufdruck: 1,0 MPa.
- Motor-Nennleistung  $P_2$  : 2,2 kW
- Nennstrom : 3,9 A
- Hauptschalter: Ja (HS)
- Saugseitiger Rohranschluss: Rp 1½, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 1½, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 1 Helix VE 1004-HS von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W223E Z Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 1 Helix VE 1005**

- Förderhöhe bei  $Q=0$  : 71,06 m
- Maximaler Zulaufdruck: 1,0 MPa.
- Motor-Nennleistung  $P_2$  : 3,0 kW
- Nennstrom : 5,3 A
- Hauptschalter: Nein
- Saugseitiger Rohranschluss: Rp 1½, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 1½, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 1 Helix VE 1005 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W223F Z Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 1 Helix VE 1005-HS**

- Förderhöhe bei  $Q=0$  : 71,06 m
- Maximaler Zulaufdruck: 1,0 MPa.
- Motor-Nennleistung  $P_2$  : 3,0 kW
- Nennstrom : 5,3 A
- Hauptschalter: Ja (HS)
- Saugseitiger Rohranschluss: Rp 1½, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 1½, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 1 Helix VE 1005-HS von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W223G Z Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 1 Helix VE 1006**

- Förderhöhe bei  $Q=0$  : 89,19 m
- Maximaler Zulaufdruck: 1,0 MPa.
- Motor-Nennleistung  $P_2$  : 4,0 kW
- Nennstrom : 6,9 A
- Hauptschalter: Nein
- Saugseitiger Rohranschluss: Rp 1½, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 1½, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 1 Helix VE 1006 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W223H Z Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 1 Helix VE 1006-HS**

- Förderhöhe bei  $Q=0$  : 89,19 m
- Maximaler Zulaufdruck: 1,0 MPa.
- Motor-Nennleistung  $P_2$  : 4,0 kW
- Nennstrom : 6,9 A
- Hauptschalter: Ja (HS)
- Saugseitiger Rohranschluss: Rp 1½, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 1½, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 1 Helix VE 1006-HS von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W223I Z Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 1 Helix VE 1009**

- Förderhöhe bei  $Q=0$  : 126,85 m
- Maximaler Zulaufdruck: 1,0 MPa.
- Motor-Nennleistung  $P_2$  : 5,5 kW
- Nennstrom : 10,5 A
- Hauptschalter: Nein
- Saugseitiger Rohranschluss: Rp 1½, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 1½, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 1 Helix VE 1009 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W223J Z Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 1 Helix VE 1009-HS**

- Förderhöhe bei  $Q=0$  : 126,85 m
- Maximaler Zulaufdruck: 1,0 MPa.
- Motor-Nennleistung  $P_2$  : 5,5 kW
- Nennstrom : 10,5 A
- Hauptschalter: Ja (HS)
- Saugseitiger Rohranschluss: Rp 1½, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 1½, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 1 Helix VE 1009-HS von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W223K Z Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 1 Helix VE 1010**

- Förderhöhe bei  $Q=0$  : 156,34 m
- Maximaler Zulaufdruck: 1,0 MPa.
- Motor-Nennleistung  $P_2$  : 7,5 kW
- Nennstrom : 14,9 A
- Hauptschalter: Nein
- Saugseitiger Rohranschluss: Rp 1½, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 1½, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 1 Helix VE 1010 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W223L Z Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 1 Helix VE 1010-HS**

- Förderhöhe bei  $Q=0$  : 156,34 m
- Maximaler Zulaufdruck: 1,0 MPa.
- Motor-Nennleistung  $P_2$  : 7,5 kW
- Nennstrom : 14,9 A
- Hauptschalter: Ja (HS)
- Saugseitiger Rohranschluss: Rp 1½, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 1½, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 1 Helix VE 1010 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W224 Z Kompakt-Druckerhöhungsanlage für den unmittelbaren oder mittelbaren Anschluss. Bestehend aus einer normalsaugenden, vertikalen Edelstahl-Hochdruckkreislumpumpe in Trockenläuferausführung, wobei jede Pumpe über einen Frequenzumrichter verfügt.**

Anschlussfertig mit Edelstahlverrohrung, auf Grundrahmen montiert, mit allen erforderlichen Mess- und Stelleinrichtungen.

Vollautomatische Wasserversorgung und Druckerhöhung in Wohn-, Büro- und Verwaltungsgebäuden, Hotels, Krankenhäusern, Kaufhäusern sowie in Industriesystemen. Zur Förderung von: Trinkwasser, Brauchwasser, Kühlwasser und Löschwasser (außer für Feuerlöschanlagen gemäß DIN 14462 und mit Genehmigung der örtlichen Brandschutzbehörden) oder anderen Gebrauchswässern, die das Material weder chemisch noch mechanisch angreifen und keine abrasiven oder langfaserigen Bestandteile enthalten.

**Besonderheiten/ Produktvorteile:**

- Robustes System mit Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen der Baureihe Helix2.0 VE und eingebautem luftgekühltem Frequenzumrichter
- Hocheffiziente Pumpenhydraulik in Verbindung mit IE5 EC-Motorantrieb
- Überproportional große Regelbandbreite des Frequenzumrichters von 25 Hz bis maximal 60 Hz (je nach Ausführung)
- Integrierter Motorvollschutz über PTC
- Integrierte Trockenlauferkennung mit automatischer Abschaltung bei Wassermangel über das Leistungskennfeld der Motor-Regelelektronik.

**Ausstattung/ Funktion:**

- 1 Pumpe der Baureihe Helix2.0 VE 2 bis Helix2.0 VE 52, mit IE5 EC-Motorantrieb und stufenlosem Regelbetrieb mit integriertem Frequenzumrichter
- Grundrahmen Stahl verzinkt mit höhenverstellbaren Schwingungsdämpfern zur Körperschallisolierung
- Medienberührte Teile sind korrosionsfest
- Verrohrung Edelstahl
- *Druckseitig:*
  - Absperrarmatur
  - Rückflussverhinderer
  - Membrandruckbehälter 8 l, PN 16
  - Drucksensor 4 – 20 mA
  - Manometer
- *Saugseitig:*
  - Drucksensor 4 – 20 mA
  - Manometer.

Aufstellung auf verzinktem Grundrahmen mit höhenverstellbaren Schwingungsdämpfern, mit Membrandruckgefäß (Volumen 8 l) einschließlich Durchflussarmatur nach DIN 4807, eingebautem Rückflussverhinderer, Drucksensoren (4 – 20 mA) und Manometer für die automatische Regelung des Systems über  $p = \text{konstant}$  bzw.  $p = \text{variabel}$ . Förderhöhen-Sollwert stufenlos einstellbar über einen Druckknopf auf dem Frequenzumrichter. Automatische Nullmengenerkennung und Abschaltung. Eingebauter Motorschutz durch elektronische Stromüberwachung.

Mit Farbdisplay für die Anzeige des Status und des Istdrucks, Bedienung über einen Druckknopf für die Konfiguration des Druckniveaus und der Sollwert-StandardEinstellungen sowie mit potentialfreien Kontakten für Sammelstör- und Sammelbetriebsmeldung.

Verkabelt und anschlussfertig sowie mit Absperrarmatur verrohrt, druckseitig am Grundrahmen montiert.

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Medientemperatur: 20,00 °C
- Anzahl der Pumpen: 1
- Medientemperatur: 3...50 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar.

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: 1.4301
- Laufrad: 1.4307
- Welle: 1.4301
- Wellendichtung: BQ7EGG
- Material Dichtung: EPDM
- Material Verrohrung: 1.4307.

**Technische Daten:**

- Motor-Effizienzklasse: IE5
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Isolationsklasse : F
- Schutzart Motor : IP 55.

**62W224A Z Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 1 Helix VE 1602**

- Förderhöhe bei Q=0 : 33,44 m
- Maximaler Zulaufdruck: 1,0 MPa.
- Motor-Nennleistung P<sub>2</sub> : 2,2 kW
- Nennstrom : 3,9 A
- Hauptschalter: Nein
- Saugseitiger Rohranschluss: G 2, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1½, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 1 Helix VE 1602 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W224B Z Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 1 Helix VE 1602-HS**

- Förderhöhe bei Q=0 : 33,44 m
- Maximaler Zulaufdruck: 1,0 MPa.
- Motor-Nennleistung P<sub>2</sub> : 2,2 kW
- Nennstrom : 3,9 A
- Hauptschalter: Ja (HS)
- Saugseitiger Rohranschluss: G 2, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1½, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 1 Helix VE 1602-HS von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W224C Z Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 1 Helix VE 1603/3kW**

- Förderhöhe bei Q=0 : 46,07 m
- Maximaler Zulaufdruck: 1,0 MPa.
- Motor-Nennleistung P<sub>2</sub> : 3,0 kW
- Nennstrom : 5,3 A
- Hauptschalter: Nein
- Saugseitiger Rohranschluss: G 2, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1½, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 1 Helix VE 1603/3kW von WILO oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W224D Z Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 1 Helix VE 1603/3kW-HS**

- Förderhöhe bei  $Q=0$  : 46,07 m
- Maximaler Zulaufdruck: 1,0 MPa.
- Motor-Nennleistung  $P_2$  : 3,0 kW
- Nennstrom : 5,3 A
- Hauptschalter: Ja (HS)
- Saugseitiger Rohranschluss: G 2, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1½, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m³/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 1 Helix VE 1603/3kW-HS von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W224E Z Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 1 Helix VE 1603/4kW**

- Förderhöhe bei  $Q=0$  : 55,28 m
- Maximaler Zulaufdruck: 1,0 MPa.
- Motor-Nennleistung  $P_2$  : 4,0 kW
- Nennstrom : 6,9 A
- Hauptschalter: Nein
- Saugseitiger Rohranschluss: G 2, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1½, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m³/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 1 Helix VE 1603/4kW von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W224F Z Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 1 Helix VE 1603/4kW-HS**

- Förderhöhe bei  $Q=0$  : 55,28 m
- Maximaler Zulaufdruck: 1,0 MPa.
- Motor-Nennleistung  $P_2$  : 4,0 kW
- Nennstrom : 6,9 A
- Hauptschalter: Ja (HS)
- Saugseitiger Rohranschluss: G 2, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1½, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m³/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 1 Helix VE 1603/4kW-HS von WILO oder



Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W224G Z Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 1 Helix VE 1605**

- Förderhöhe bei Q=0 : 82,82 m
- Maximaler Zulaufdruck: 1,0 MPa.
- Motor-Nennleistung  $P_2$  : 5,5 kW
- Nennstrom : 10,5 A
- Hauptschalter: Nein
- Saugseitiger Rohranschluss: G 2, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1½, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m³/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 1 Helix VE 1605 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W224H Z Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 1 Helix VE 1605-HS**

- Förderhöhe bei Q=0 : 82,82 m
- Maximaler Zulaufdruck: 1,0 MPa.
- Motor-Nennleistung  $P_2$  : 5,5 kW
- Nennstrom : 10,5 A
- Hauptschalter: Ja (HS)
- Saugseitiger Rohranschluss: G 2, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1½, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m³/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 1 Helix VE 1605-HS von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W224I Z Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 1 Helix VE 1606**

- Förderhöhe bei Q=0 : 109,21 m
- Maximaler Zulaufdruck: 1,0 MPa.
- Motor-Nennleistung  $P_2$  : 7,5 kW
- Nennstrom : 14,9 A
- Hauptschalter: Nein
- Saugseitiger Rohranschluss: G 2, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1½, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m³/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 1 Helix VE 1606 von WILO oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W224J Z Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 1 Helix VE 1606-HS**

- Förderhöhe bei Q=0 : 109,21 m
- Maximaler Zulaufdruck: 1,0 MPa.
- Motor-Nennleistung  $P_2$  : 7,5 kW
- Nennstrom : 14,9 A
- Hauptschalter: Ja (HS)
- Saugseitiger Rohranschluss: G 2, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1½, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m³/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 1 Helix VE 1606-HS-HS von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W225 Z Kompakt-Druckerhöhungsanlage für den unmittelbaren oder mittelbaren Anschluss. Bestehend aus einer normalsaugenden, vertikalen Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpe in Trockenläuferausführung, wobei jede Pumpe über einen Frequenzumrichter verfügt. Anschlussfertig mit Edelstahlverrohrung, auf Grundrahmen montiert, mit allen erforderlichen Mess- und Stelleinrichtungen.**

Vollautomatische Wasserversorgung und Druckerhöhung in Wohn-, Büro- und Verwaltungsgebäuden, Hotels, Krankenhäusern, Kaufhäusern sowie in Industriesystemen. Zur Förderung von: Trinkwasser, Brauchwasser, Kühlwasser und Löschwasser (außer für Feuerlöschanlagen gemäß DIN 14462 und mit Genehmigung der örtlichen Brandschutzbehörden) oder anderen Gebrauchswässern, die das Material weder chemisch noch mechanisch angreifen und keine abrasiven oder langfaserigen Bestandteile enthalten.

**Besonderheiten/ Produktvorteile:**

- Robustes System mit Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen der Baureihe Helix2.0 VE und eingebautem luftgekühltem Frequenzumrichter
- Hocheffiziente Pumpenhydraulik in Verbindung mit IE5 EC-Motorantrieb
- Überproportional große Regelbandbreite des Frequenzumrichters von 25 Hz bis maximal 60 Hz (je nach Ausführung)
- Integrierter Motorvollschutz über PTC
- Integrierte Trockenlauferkennung mit automatischer Abschaltung bei Wassermangel über das Leistungskennfeld der Motor-Regelelektronik.

**Ausstattung/ Funktion:**

- 1 Pumpe der Baureihe Helix2.0 VE 2 bis Helix2.0 VE 52, mit IE5 EC-Motorantrieb und stufenlosem Regelbetrieb mit integriertem Frequenzumrichter
- Grundrahmen Stahl verzinkt mit höhenverstellbaren Schwingungsdämpfern zur Körperschallisolierung
- Medienberührte Teile sind korrosionsfest
- Verrohrung Edelstahl
- Druckseitig:
  - Absperrarmatur
  - Rückflussverhinderer
  - Membrandruckbehälter 8 l, PN 16
  - Drucksensor 4 – 20 mA
  - Manometer
- Saugseitig:

- Drucksensor 4 – 20 mA
- Manometer.

Aufstellung auf verzinktem Grundrahmen mit höhenverstellbaren Schwingungsdämpfern, mit Membrandruckgefäß (Volumen 8 l) einschließlich Durchflussarmatur nach DIN 4807, eingebautem Rückflussverhinderer, Drucksensoren (4 – 20 mA) und Manometer für die automatische Regelung des Systems über  $p = \text{konstant}$  bzw.  $p = \text{variabel}$ . Förderhöhen-Sollwert stufenlos einstellbar über einen Druckknopf auf dem Frequenzumrichter. Automatische Nullmengenerkennung und Abschaltung. Eingebauter Motorschutz durch elektronische Stromüberwachung.

Mit Farbdisplay für die Anzeige des Status und des Istdrucks, Bedienung über einen Druckknopf für die Konfiguration des Druckniveaus und der Sollwert-Standard Einstellungen sowie mit potentialfreien Kontakten für Sammelstör- und Sammelbetriebsmeldung.

Verkabelt und anschlussfertig sowie mit Absperrarmatur verrohrt, druckseitig am Grundrahmen montiert.

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Medientemperatur: 20,00 °C
- Anzahl der Pumpen: 1
- Medientemperatur: 3...50 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar.

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: 1.4301
- Laufrad: 1.4307
- Welle: 1.4057
- Wellendichtung: BQ7EGG
- Material Dichtung: EPDM
- Material Verrohrung: 1.4307.

**Technische Daten:**

- Motor-Effizienzklasse: IE5
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Isolationsklasse : F
- Schutzart Motor : IP 55.

**62W225A Z Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 1 Helix VE 2202/3kW**

- Förderhöhe bei  $Q=0$  : 38,81 m
- Maximaler Zulaufdruck: 1,0 MPa.
- Motor-Nennleistung  $P_2$  : 3,0 kW
- Nennstrom : 5,3 A
- Hauptschalter: Nein
- Saugseitiger Rohranschluss: G 2, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 2, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 1 Helix VE 2202/3kW von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W225B Z Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 1 Helix VE 2202/3kW-HS**

- Förderhöhe bei  $Q=0$  : 38,81 m
- Maximaler Zulaufdruck: 1,0 MPa.
- Motor-Nennleistung  $P_2$  : 3,0 kW

- Nennstrom : 5,3 A
- Hauptschalter: Ja (HS)
- Saugseitiger Rohranschluss: G 2, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 2, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 1 Helix VE 2202/3kW-HS von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W225C Z Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 1 Helix VE 2202/4kW**

- Förderhöhe bei Q=0 : 45,76 m
- Maximaler Zulaufdruck: 1,0 MPa.
- Motor-Nennleistung P<sub>2</sub> : 4,0 kW
- Nennstrom : 6,9 A
- Hauptschalter: Nein
- Saugseitiger Rohranschluss: G 2, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 2, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 1 Helix VE 2202/4kW von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W225D Z Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 1 Helix VE 2202/4kW-HS**

- Förderhöhe bei Q=0 : 45,76 m
- Maximaler Zulaufdruck: 1,0 MPa.
- Motor-Nennleistung P<sub>2</sub> : 4,0 kW
- Nennstrom : 6,9 A
- Hauptschalter: Ja (HS)
- Saugseitiger Rohranschluss: G 2, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 2, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 1 Helix VE 2202/4kW-HS von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W225F Z Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 1 Helix VE 2203-HS**

- Förderhöhe bei Q=0 : 67,91 m
- Maximaler Zulaufdruck: 1,0 MPa.
- Motor-Nennleistung P<sub>2</sub> : 5,5 kW
- Nennstrom : 10,5 A
- Hauptschalter: Ja (HS)
- Saugseitiger Rohranschluss: G 2, PN 10

- Druckseitiger Rohranschluss: R 2, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 1 Helix VE 2203-HS von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W225H Z Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 1 Helix VE 2204-HS**

- Förderhöhe bei Q=0 : 91,96 m
- Maximaler Zulaufdruck: 1,0 MPa.
- Motor-Nennleistung P<sub>2</sub> : 7,5 kW
- Nennstrom : 14,9 A
- Hauptschalter: Ja (HS)
- Saugseitiger Rohranschluss: G 2, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 2, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 1 Helix VE 2204-HS von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W226 Z** Kompakt-Druckerhöhungsanlage für den unmittelbaren oder mittelbaren Anschluss. Bestehend aus einer normalsaugenden, vertikalen Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpe in Trockenläuferausführung, wobei jede Pumpe über einen Frequenzumrichter verfügt. Anschlussfertig mit Edelstahlverrohrung, auf Grundrahmen montiert, mit allen erforderlichen Mess- und Stelleinrichtungen.

Vollautomatische Wasserversorgung und Druckerhöhung in Wohn-, Büro- und Verwaltungsgebäuden, Hotels, Krankenhäusern, Kaufhäusern sowie in Industriesystemen. Zur Förderung von: Trinkwasser, Brauchwasser, Kühlwasser und Löschwasser (außer für Feuerlöschanlagen gemäß DIN 14462 und mit Genehmigung der örtlichen Brandschutzbehörden) oder anderen Gebrauchswässern, die das Material weder chemisch noch mechanisch angreifen und keine abrasiven oder langfaserigen Bestandteile enthalten.

**Besonderheiten/ Produktvorteile:**

- Robustes System mit Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen der Baureihe Helix2.0 VE und eingebautem luftgekühltem Frequenzumrichter
- Hocheffiziente Pumpenhydraulik in Verbindung mit IE5 EC-Motorantrieb
- Überproportional große Regelbandbreite des Frequenzumrichters von 25 Hz bis maximal 60 Hz (je nach Ausführung)
- Integrierter Motorvollschutz über PTC
- Integrierte Trockenläuferkennung mit automatischer Abschaltung bei Wassermangel über das Leistungskennfeld der Motor-Regelelektronik.

**Ausstattung/ Funktion:**

- 1 Pumpe der Baureihe Helix2.0 VE 2 bis Helix2.0 VE 52, mit IE5 EC-Motorantrieb und stufenlosem Regelbetrieb mit integriertem Frequenzumrichter
- Grundrahmen Stahl verzinkt mit höhenverstellbaren Schwingungsdämpfern zur Körperschallisolierung
- Medienberührte Teile sind korrosionsfest
- Verrohrung Edelstahl
- *Druckseitig:*
  - Absperrarmatur

- Rückflussverhinderer
- Membrandruckbehälter 8 l, PN 16
- Drucksensor 4 – 20 mA
- Manometer
- *Saugseitig:*
  - Drucksensor 4 – 20 mA
  - Manometer.

Aufstellung auf verzinktem Grundrahmen mit höhenverstellbaren Schwingungsdämpfern, mit Membrandruckgefäß (Volumen 8 l) einschließlich Durchflussarmatur nach DIN 4807, eingebautem Rückflussverhinderer, Drucksensoren (4 – 20 mA) und Manometer für die automatische Regelung des Systems über  $p = \text{konstant}$  bzw.  $p = \text{variabel}$ . Förderhöhen-Sollwert stufenlos einstellbar über einen Druckknopf auf dem Frequenzumrichter. Automatische Nullmengenerkennung und Abschaltung. Eingebauter Motorschutz durch elektronische Stromüberwachung.

Mit Farbdisplay für die Anzeige des Status und des Istdrucks, Bedienung über einen Druckknopf für die Konfiguration des Druckniveaus und der Sollwert-StandardEinstellungen sowie mit potentialfreien Kontakten für Sammelstör- und Sammelbetriebsmeldung.

Verkabelt und anschlussfertig sowie mit Absperrarmatur verrohrt, druckseitig am Grundrahmen montiert.

#### **Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Medientemperatur: 20,00 °C
- Anzahl der Pumpen: 1
- Medientemperatur: 3...50 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar.

#### **Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: 1.4301
- Laufrad: 1.4307
- Welle: 1.4301
- Wellendichtung: BQ7EGG
- Material Dichtung: EPDM
- Material Verrohrung: 1.4307.

#### **Technische Daten:**

- Motor-Effizienzklasse: IE5
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Isolationsklasse : F
- Schutzart Motor : IP 55.

### **62W226A    Z    Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 1 Helix VE 3602/5,5kW**

- Förderhöhe bei  $Q=0$  : 47,97 m
- Maximaler Zulaufdruck: 1,0 MPa.
- Motor-Nennleistung  $P_2$  : 5,5 kW
- Nennstrom : 10,5 A
- Hauptschalter: Nein
- Saugseitiger Rohranschluss: G 2½, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 2½, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:                      m
- Förderstrom erforderlich:                      m<sup>3</sup>/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 1 Helix VE 3602/5,5kW von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (                    )

L:                      S:                      EP:                      0,00 Stk    PP:                      .

**62W226B Z Druckerhöhungsanl. SiBoost2.0 Smart 1 Helix VE 3602/5,5kW-HS**

- Förderhöhe bei Q=0 : 47,97 m
- Maximaler Zulaufdruck: 1,0 MPa.
- Motor-Nennleistung  $P_2$  : 5,5 kW
- Nennstrom : 10,5 A
- Hauptschalter: Ja (HS)
- Saugseitiger Rohranschluss: G 2½, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 2½, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 1 Helix VE 3602/5,5kW-HS von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W226C Z Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 1 Helix VE 3602/7,5kW**

- Förderhöhe bei Q=0 : 59,04 m
- Maximaler Zulaufdruck: 1,0 MPa.
- Motor-Nennleistung  $P_2$  : 7,5 kW
- Nennstrom : 14,9 A
- Hauptschalter: Nein
- Saugseitiger Rohranschluss: G 2½, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 2½, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 1 Helix VE 3602/7,5kW von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W226D Z Druckerhöhungsanl. SiBoost2.0 Smart 1 Helix VE 3602/7,5kW-HS**

- Förderhöhe bei Q=0 : 59,04 m
- Maximaler Zulaufdruck: 1,0 MPa.
- Motor-Nennleistung  $P_2$  : 7,5 kW
- Nennstrom : 4,9 A
- Hauptschalter: Ja (HS)
- Saugseitiger Rohranschluss: G 2½, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 2½, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 1 Helix VE 3602/7,5kW-HS von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



**62W226E Z Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 1 Helix VE 5202**

- Förderhöhe bei  $Q=0$  : 55,85 m
- Maximaler Zulaufdruck: 0,6 MPa.
- Motor-Nennleistung  $P_2$  : 7,5 kW
- Nennstrom : 14,9 A
- Hauptschalter: Nein
- Saugseitiger Rohranschluss: G 3, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 1 Helix VE 5202 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W226F Z Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 1 Helix VE 5202-HS**

- Förderhöhe bei  $Q=0$  : 55,85 m
- Maximaler Zulaufdruck: 0,6 MPa.
- Motor-Nennleistung  $P_2$  : 7,5 kW
- Nennstrom : 14,9 A
- Hauptschalter: Ja (HS)
- Saugseitiger Rohranschluss: G 3, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 80, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 1 Helix VE 5202-HS von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W228 Z** Kompakte Druckerhöhungsanlage gemäß DIN 1988 und DIN EN 806, für direkten oder indirekten Anschluss. Bestehend aus normalsaugenden, parallel geschalteten, vertikalen Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen in Trockenläuferausführung, wobei jede Pumpe über einen Frequenzumrichter verfügt. Anschlussfertig mit Edelstahl-Verrohrung auf Grundrahmen montiert, einschließlich Steuereinrichtung mit benötigter Mess- und Einstellungsausstattung.

ollautomatische Wasserversorgung und Druckerhöhung in Wohn-, Gewerbe- und Verwaltungsobjekten, Hotels, Krankenhäusern, Kaufhäusern sowie in der kommunalen Wasserversorgung und Industriesystemen. Zur Förderung von: Trinkwasser, Brauchwasser, Kühlwasser und Löschwasser (außer für Feuerlöschanlagen gemäß DIN 14462 und mit Genehmigung der örtlichen Brandschutzbehörden) oder anderen Gebrauchswässern, die das Material weder chemisch noch mechanisch angreifen und keine abrasiven oder langfaserigen Bestandteile enthalten.

**Besonderheiten/ Produktvorteile:**

- Robustes System, das alle Anforderungen der DIN 1988 (EN 806) erfüllt
- WRAS/KTW/ACS-Zulassung der Pumpen für alle medienberührenden Teile (EPDM-Ausführung)
- Hocheffiziente Pumpenhydraulik der Helix2.0 VE-Baureihe zusammen mit IE5 EC-Motorantrieb, mit luftgeköhlten, eingebauten Frequenzumrichtern ausgestattet
- Optimale Pumpen-Lasteinstellung aufgrund variabler Druck- (pv) Regelungsart und paralleler Synchrondrehzahlregelung für höhere Energieeinsparungen
- Energiesparend dank überproportional großer Regelbandbreite des Frequenzumrichters



- von 25 Hz bis zu 60 Hz maximal
- Integrierte Trockenlauferkennung mit automatischer Abschaltung bei Wassermangel über das Leistungskennfeld der Motor-Regelelektronik
- Drehrichtungsunabhängige Gleitringdichtungen in den Pumpen für eine einfache Wartung
- Das flexible Laternen-Design ermöglicht einen direkten Zugang zur Gleitringdichtung
- Druckverlustoptimierte Hydraulik der Gesamtanlage
- Medienberührte Teile sind korrosionsfest
- Steuer-/Regelgerät SCe2.0, höchste Regelgüte mit grafischem Farbdisplay, einfacher Navigation mit übersichtlichem Menü und Grüne-Knopf-Technologie zur Parametereinstellung, zur Ansteuerung der elektronischen Pumpen mit Frequenzumrichtern
- Bereit für die Einbindung in die Gebäudeautomation mit dem SCe2.0-Schaltgerät über serienmäßigen Modbus TCP und BACnet IP (nativ), Modbus RTU und BACnet MS/TP über optionalen Adapter von USB auf RS485
- Werkseitige Prüfung und Voreinstellung auf optimalen Arbeitsbereich

#### **Ausstattung/ Funktion:**

- 2 Pumpen der Baureihe Helix2.0 VE 2 bis Helix2.0 VE 52, mit IE5 EC-Motorantrieb und stufenlosem Regelbetrieb mit integriertem Frequenzumrichter
- Grundrahmen Stahl verzinkt mit höhenverstellbaren Schwingungsdämpfern zur Körperschallisolierung
- *Druckseitig:*
  - Absperrarmatur an jeder Pumpe
  - Rückflussverhinderer an jeder Pumpe
  - Membrandruckbehälter 8 l, PN 16
  - 2 Drucksensoren 4 – 20 mA
  - Manometer
  - Gewindekappe oder Blindflansch je nach Nennweite der Sammelverrohrung
- *Saugseitig:*
  - Absperrarmatur an jeder Pumpe
  - 2 Drucksensoren 4 – 20 mA
  - Manometer
  - Gewindekappe oder Blindflansch je nach Nennweite der Sammelverrohrung.

Automatische Pumpensteuerung über vollelektronischen Smart Controller (SCe2.0) im Stahlblechgehäuse, Schutzart IP54 bestehend aus interner Steuerspannungsversorgung, Mikroprozessor mit Soft-SPS, analoge und digitale Ein- und Ausgänge, zur Ansteuerung elektronischer Pumpen mit Frequenzumrichtern.

Zur Erleichterung der Wartung wird ein Arbeitsbereich von 1 m rund um die Anlage empfohlen.

#### **Bedienung/Display:**

- Grafisches Farbdisplay zur Anzeige der Betriebsdaten, Regler-Parameter, Betriebszustände der Pumpen, Fehlermeldungen und Historienspeicher
- Menüführung mit Klartextanzeige und Visualisierung
- Werkseitig voreingestellte Parameter für einfache Inbetriebnahme/Start
- Einstellung von Betriebsparametern und Quittierung von Störmeldungen über Drehknopf
- Feststellbarer Hauptschalter
- Betrieb mit/ohne Reservepumpe wählbar
- Betriebsstundenzähler je Pumpe und für die Gesamtanlage
- Schaltspielzähler je Pumpe und für die Gesamtanlage
- Fehlerspeicher für die letzten 13 Störungen

#### **Regelung:**

- Vollautomatische Regelung von 2 bis 4 frequenzgeregelten Pumpen über Soll-/Istwert-Vergleich
- Sollwert-Umschaltung: Zweiter Sollwert per Kontakt aktivierbar
- Automatische, lastabhängige Zuschaltung von 1 bis n Spitzenlastpumpe(n), in Abhängigkeit der Regelgröße Druck - konstant, p-c oder Druck - variabel, p-v
- mehrere Benutzerebenen mit unterschiedlichen Rechten und Menüumfang
- Betriebsmodus der Pumpen frei wählbar (Hand, Aus, Automatik)
- Automatischer, einstellbarer Pumpentausch
- Standardeinstellung: Impuls – Bei jeder erneuten Anforderung wird die Grundlastpumpe getauscht ohne Berücksichtigung der Betriebsstunden
- Alternativ: zyklischer Pumpentausch der Grundlastpumpe nach einstellbaren

- Betriebsstunden
- Automatischer, einstellbarer Pumpentestlauf (Pumpen-Kick)
- Aktivierbar/deaktivierbar
- Zeit zwischen zwei Pumpentestläufen frei programmierbar
- Sperrzeiten frei programmierbar
- Drehzahl frei einstellbar

**Überwachung:**

- Ausgabe Istwert des Systems über Analogsignal 0 – 10 Volt für externe Mess-/Anzeigemöglichkeit, 10 Volt entsprechen dem Sensorendwert
- 4 – 20 mA-Sensorsignal (Drahtbruchüberwachung der Geberstrecke) für Regelgrößen-Istwert
- Absicherung der Pumpennetzleitungen durch Leitungsschutzschalter
- Automatische Umschaltung bei Störung einer Betriebspumpe auf die Reservepumpe
- Überwachung von Max.- und Min.-Werten des Systems mit einstellbaren Verzögerungszeiten und Grenzen
- Nullmengentest zur Abschaltung des Systems, wenn keine Wasserentnahme erfolgt (Parameter einstellbar)
- Rohrfüllfunktion zum Befüllen von leeren Rohren (Erstbefüllung des Verbrauchernetzes)
- Wassermangelschutz integriert
- Automatisches Anhalten der Pumpen im Störfall bzw. Betrieb bei vorher definierter Notbetriebsdrehzahl.

**Schnittstellen:**

- Potenzialfreie Kontakte für Sammelbetriebs- und Sammelstörmeldungen (SBM/SSM)
- Logikumkehr für SBM und SSM möglich
- Kontakte für Extern Ein/Aus, Wassermangel und zweiten Sollwert
- Extern Ein/Aus über Kontakt zur Deaktivierung des Automatikbetriebs der Anlage.

**Eingehaltene Normen:**

- Technische Regeln für Trinkwasserinstallationen DIN 1988 (EN 806)
- Membrandruckbehälter/Membran-Druckausdehnungsgefäß DIN 4807
- Ausrüstung von Starkstromanlagen mit elektronischen Betriebsmitteln EN 50178
- Elektrische Ausrüstung von Maschinen EN 60204-1
- Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke EN 60335-1
- Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen EN 60439-1/61439-1
- EMV – Störaussendung für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe (EN 61000-6-3).

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Medientemperatur: 20,00 °C
- Anzahl der Pumpen: 2
- Medientemperatur: 3...50 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar.

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: 1.4301
- Laufrad: 1.4307
- Welle: 1.4301
- Wellendichtung: BQ7EGG
- Material Dichtung: EPDM
- Material Verrohrung: 1.4307.

**Technische Daten:**

- Motor-Effizienzklasse: IE5
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Isolationsklasse : F
- Schutzart Motor : IP 55.

**62W228A Z Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 2 Helix VE 204**

- Förderhöhe bei  $Q=0$  : 41,36 m
- Maximaler Zulaufdruck: 1,0 MPa.
- Motor-Nennleistung  $P_2$  : 0,55 kW
- Nennstrom : 1,2 A
- Saugseitiger Rohranschluss: R 1½, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 1½, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 2 Helix VE 204 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W228B Z Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 2 Helix VE 206**

- Förderhöhe bei  $Q=0$  : 58,00 m
- Maximaler Zulaufdruck: 1,0 MPa.
- Motor-Nennleistung  $P_2$  : 0,75 kW
- Nennstrom : 1,6 A
- Saugseitiger Rohranschluss: R 1½, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 1½, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 2 Helix VE 206 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W228C Z Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 2 Helix VE 208**

- Förderhöhe bei  $Q=0$  : 84,44 m
- Maximaler Zulaufdruck: 1,0 MPa.
- Motor-Nennleistung  $P_2$  : 1,1 kW
- Nennstrom : 2 A
- Saugseitiger Rohranschluss: R 1½, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 1½, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 2 Helix VE 208 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W228D Z Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 2 Helix VE 211**

- Förderhöhe bei  $Q=0$  : 116,04 m
- Maximaler Zulaufdruck: 1,0 MPa.
- Motor-Nennleistung  $P_2$  : 1,5 kW

- Nennstrom : 2,7 A
- Saugseitiger Rohranschluss: R 1½, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 1½, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 2 Helix VE 211 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W228E Z Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 2 Helix VE 403**

- Förderhöhe bei Q=0 : 28,50 m
- Maximaler Zulaufdruck: 1,0 MPa.
- Motor-Nennleistung P<sub>2</sub> : 0,55 kW
- Nennstrom : 1,2 A
- Saugseitiger Rohranschluss: R 1½, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 1½, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 2 Helix VE 403 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W228F Z Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 2 Helix VE 404**

- Förderhöhe bei Q=0 : 40,84 m
- Maximaler Zulaufdruck: 1,0 MPa.
- Motor-Nennleistung P<sub>2</sub> : 0,75 kW
- Nennstrom : 1,6 A
- Saugseitiger Rohranschluss: R 1½, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 1½, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 2 Helix VE 404 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W228G Z Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 2 Helix VE 405**

- Förderhöhe bei Q=0 : 54,79 m
- Maximaler Zulaufdruck: 1,0 MPa.
- Motor-Nennleistung P<sub>2</sub> : 1,1 kW
- Nennstrom : 2,0 A
- Saugseitiger Rohranschluss: R 1½, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 1½, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 2 Helix VE 405 von WILO oder  
Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W228H Z Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 2 Helix VE 407**

- Förderhöhe bei Q=0 : 76,87 m
- Maximaler Zulaufdruck: 1,0 MPa.
- Motor-Nennleistung  $P_2$  : 1,5 kW
- Nennstrom : 2,7 A
- Saugseitiger Rohranschluss: R 1½, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 1½, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m³/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 2 Helix VE 407 von WILO oder  
Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W228I Z Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 2 Helix VE 410**

- Förderhöhe bei Q=0 : 112,82 m
- Maximaler Zulaufdruck: 1,0 MPa.
- Motor-Nennleistung  $P_2$  : 2,2 kW
- Nennstrom : 3,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss: R 1½, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 1½, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m³/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 2 Helix VE 410 von WILO oder  
Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W228J Z Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 2 Helix VE 602**

- Förderhöhe bei Q=0 : 23,85 m
- Maximaler Zulaufdruck: 1,0 MPa.
- Motor-Nennleistung  $P_2$  : 0,75 kW
- Nennstrom : 1,6 A
- Saugseitiger Rohranschluss: R 2, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 2, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m³/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 2 Helix VE 602 von WILO oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W228K Z Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 2 Helix VE 603**

- Förderhöhe bei  $Q=0$  : 36,33 m
- Maximaler Zulaufdruck: 1,0 MPa.
- Motor-Nennleistung  $P_2$  : 1,1 kW
- Nennstrom : 2,0 A
- Saugseitiger Rohranschluss: R 2, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 2, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 2 Helix VE 603 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W229 Z Kompakte Druckerhöhungsanlage gemäß DIN 1988 und DIN EN 806, für direkten oder indirekten Anschluss. Bestehend aus normalsaugenden, parallel geschalteten, vertikalen Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen in Trockenläuferausführung, wobei jede Pumpe über einen Frequenzumrichter verfügt. Anschlussfertig mit Edelstahl-Verrohrung auf Grundrahmen montiert, einschließlich Steuereinrichtung mit benötigter Mess- und Einstellungs-ausstattung.**

Vollautomatische Wasserversorgung und Druckerhöhung in Wohn-, Gewerbe- und Verwaltungsobjekten, Hotels, Krankenhäusern, Kaufhäusern sowie in der kommunalen Wasserversorgung und Industriesystemen. Zur Förderung von: Trinkwasser, Brauchwasser, Kühlwasser und Löschwasser (außer für Feuerlöschanlagen gemäß DIN 14462 und mit Genehmigung der örtlichen Brandschutzbehörden) oder anderen Gebrauchswässern, die das Material weder chemisch noch mechanisch angreifen und keine abrasiven oder langfaserigen Bestandteile enthalten.

**Besonderheiten/ Produktvorteile:**

- Robustes System, das alle Anforderungen der DIN 1988 (EN 806) erfüllt
- WRAS/KTW/ACS-Zulassung der Pumpen für alle medienberührenden Teile (EPDM-Ausführung)
- Hocheffiziente Pumpenhydraulik der Helix2.0 VE-Baureihe zusammen mit IE5 EC-Motorantrieb, mit luftgeköhlten, eingebauten Frequenzumrichtern ausgestattet
- Optimale Pumpen-Lasteinstellung aufgrund variabler Druck- (pv) Regelungsart und paralleler Synchrondrehzahlregelung für höhere Energieeinsparungen
- Energiesparend dank überproportional großer Regelbandbreite des Frequenzumrichters von 25 Hz bis zu 60 Hz maximal
- Integrierte Trockenlauferkennung mit automatischer Abschaltung bei Wassermangel über das Leistungskennfeld der Motor-Regelelektronik
- Drehrichtungsunabhängige Gleitringdichtungen in den Pumpen für eine einfache Wartung
- Das flexible Laternen-Design ermöglicht einen direkten Zugang zur Gleitringdichtung
- Druckverlustoptimierte Hydraulik der Gesamtanlage
- Medienberührte Teile sind korrosionsfest
- Steuer-/Regelgerät S Ce2.0, höchste Regelgüte mit grafischem Farbdisplay, einfacher Navigation mit übersichtlichem Menü und Grüne-Knopf-Technologie zur Parametereinstellung, zur Ansteuerung der elektronischen Pumpen mit Frequenzumrichtern
- Bereit für die Einbindung in die Gebäudeautomation mit dem S Ce2.0-Schaltgerät über serienmäßigen Modbus TCP und BACnet IP (nativ), Modbus RTU und BACnet MS/TP über optionalen Adapter von USB auf RS485
- Werkseitige Prüfung und Voreinstellung auf optimalen Arbeitsbereich

**Ausstattung/ Funktion:**

- 2 Pumpen der Baureihe Helix2.0 VE 2 bis Helix2.0 VE 52, mit IE5 EC-Motorantrieb und stufenlosem Regelbetrieb mit integriertem Frequenzumrichter
- Grundrahmen Stahl verzinkt mit höhenverstellbaren Schwingungsdämpfern zur Körperschallisolierung
- *Druckseitig:*
  - Absperrarmatur an jeder Pumpe
  - Rückflussverhinderer an jeder Pumpe
  - Membrandruckbehälter 8 l, PN 16
  - 2 Drucksensoren 4 – 20 mA
  - Manometer
  - Gewindekappe oder Blindflansch je nach Nennweite der Sammelverrohrung
- *Saugseitig:*
  - Absperrarmatur an jeder Pumpe
  - 2 Drucksensoren 4 – 20 mA
  - Manometer
  - Gewindekappe oder Blindflansch je nach Nennweite der Sammelverrohrung.

Automatische Pumpensteuerung über vollelektronischen Smart Controller (SCe2.0) im Stahlblechgehäuse, Schutzart IP54 bestehend aus interner Spannungsversorgung, Mikroprozessor mit Soft-SPS, analoge und digitale Ein- und Ausgänge, zur Ansteuerung elektronischer Pumpen mit Frequenzumrichtern.

Zur Erleichterung der Wartung wird ein Arbeitsbereich von 1 m rund um die Anlage empfohlen.

**Bedienung/Display:**

- Grafisches Farbdisplay zur Anzeige der Betriebsdaten, Regler-Parameter, Betriebszustände der Pumpen, Fehlermeldungen und Historienspeicher
- Menüführung mit Klartextanzeige und Visualisierung
- Werkseitig voreingestellte Parameter für einfache Inbetriebnahme/Start
- Einstellung von Betriebsparametern und Quittierung von Störmeldungen über Drehknopf
- Feststellbarer Hauptschalter
- Betrieb mit/ohne Reservepumpe wählbar
- Betriebsstundenzähler je Pumpe und für die Gesamtanlage
- Schaltspielzähler je Pumpe und für die Gesamtanlage
- Fehlerspeicher für die letzten 13 Störungen

**Regelung:**

- Vollautomatische Regelung von 2 bis 4 frequenzgeregelten Pumpen über Soll-/Istwert-Vergleich
- Sollwert-Umschaltung: Zweiter Sollwert per Kontakt aktivierbar
- Automatische, lastabhängige Zuschaltung von 1 bis n Spitzenlastpumpe(n), in Abhängigkeit der Regelgröße Druck - konstant, p-c oder Druck - variabel, p-v
- mehrere Benutzerebenen mit unterschiedlichen Rechten und Menüumfang
- Betriebsmodus der Pumpen frei wählbar (Hand, Aus, Automatik)
- Automatischer, einstellbarer Pumpentausch
- Standardeinstellung: Impuls – Bei jeder erneuten Anforderung wird die Grundlastpumpe getauscht ohne Berücksichtigung der Betriebsstunden
- Alternativ: zyklischer Pumpentausch der Grundlastpumpe nach einstellbaren Betriebsstunden
- Automatischer, einstellbarer Pumpentestlauf (Pumpen-Kick)
- Aktivierbar/deaktivierbar
- Zeit zwischen zwei Pumpentestläufen frei programmierbar
- Sperrzeiten frei programmierbar
- Drehzahl frei einstellbar

**Überwachung:**

- Ausgabe Istwert des Systems über Analogsignal 0 – 10 Volt für externe Mess-/Anzeigemöglichkeit, 10 Volt entsprechen dem Sensorendwert
- 4 – 20 mA-Sensorsignal (Drahtbruchüberwachung der Geberstrecke) für Regelgrößen-Istwert
- Absicherung der Pumpennetzleitungen durch Leitungsschutzschalter
- Automatische Umschaltung bei Störung einer Betriebspumpe auf die Reservepumpe
- Überwachung von Max.- und Min.-Werten des Systems mit einstellbaren



- Verzögerungszeiten und Grenzen
- Nullmagentest zur Abschaltung des Systems, wenn keine Wasserentnahme erfolgt (Parameter einstellbar)
- Rohrfüllfunktion zum Befüllen von leeren Rohren (Erstbefüllung des Verbrauchernetzes)
- Wassermangelschutz integriert
- Automatisches Anhalten der Pumpen im Störfall bzw. Betrieb bei vorher definierter Notbetriebsdrehzahl.

**Schnittstellen:**

- Potenzialfreie Kontakte für Sammelbetriebs- und Sammelstörmeldungen (SBM/SSM)
- Logikumkehr für SBM und SSM möglich
- Kontakte für Extern Ein/Aus, Wassermangel und zweiten Sollwert
- Extern Ein/Aus über Kontakt zur Deaktivierung des Automatikbetriebs der Anlage.

**Eingehaltene Normen:**

- Technische Regeln für Trinkwasserinstallationen DIN 1988 (EN 806)
- Membrandruckbehälter/Membran-Druckausdehnungsgefäß DIN 4807
- Ausrüstung von Starkstromanlagen mit elektronischen Betriebsmitteln EN 50178
- Elektrische Ausrüstung von Maschinen EN 60204-1
- Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke EN 60335-1
- Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen EN 60439-1/61439-1
- EMV – Störaussendung für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe (EN 61000-6-3).

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Medientemperatur: 20,00 °C
- Anzahl der Pumpen: 1
- Medientemperatur: 3...50 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar.

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: 1.4301
- Laufrad: 1.4307
- Welle: 1.4301
- Wellendichtung: BQ7EGG
- Material Dichtung: EPDM
- Material Verrohrung: 1.4307.

**Technische Daten:**

- Motor-Effizienzklasse: IE5
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Isolationsklasse : F
- Schutzart Motor : IP 55.

**62W229A Z Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 2 Helix VE 604**

- Förderhöhe bei Q=0 : 48,21 m
- Maximaler Zulaufdruck: 1,0 MPa.
- Motor-Nennleistung P<sub>2</sub> : 1,5 kW
- Nennstrom : 2,7 A
- Saugseitiger Rohranschluss: R 2, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 2, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 2 Helix VE 604 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



**62W229B Z Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 2 Helix VE 606**

- Förderhöhe bei  $Q=0$  : 75,51 m
- Maximaler Zulaufdruck: 1,0 MPa.
- Motor-Nennleistung  $P_2$  : 2,2 kW
- Nennstrom : 3,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss: R 2, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 2, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 2 Helix VE 606 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W229C Z Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 2 Helix VE 608**

- Förderhöhe bei  $Q=0$  : 102,60 m
- Maximaler Zulaufdruck: 1,0 MPa.
- Motor-Nennleistung  $P_2$  : 3,0 kW
- Nennstrom : 5,3 A
- Saugseitiger Rohranschluss: R 2, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 2, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 2 Helix VE 608 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W229D Z Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 2 Helix VE 611**

- Förderhöhe bei  $Q=0$  : 138,73 m
- Maximaler Zulaufdruck: 1,0 MPa.
- Motor-Nennleistung  $P_2$  : 4,0 kW
- Nennstrom : 6,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss: R 2, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 2, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 2 Helix VE 611 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W229E Z Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 2 Helix VE 1002**

- Förderhöhe bei  $Q=0$  : 25,97 m
- Maximaler Zulaufdruck: 1,0 MPa.

- Motor-Nennleistung  $P_2$  : 1,1 kW
- Nennstrom : 2,0 A
- Saugseitiger Rohranschluss: R 2½, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 2½, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 2 Helix VE 1002 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W229F Z Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 2 Helix VE 1003**

- Förderhöhe bei  $Q=0$  : 35,65 m
- Maximaler Zulaufdruck: 1,0 MPa.
- Motor-Nennleistung  $P_2$  : 1,5 kW
- Nennstrom : 2,7 A
- Saugseitiger Rohranschluss: R 2½, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 2½, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 2 Helix VE 1003 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W229G Z Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 2 Helix VE 1004**

- Förderhöhe bei  $Q=0$  : 52,76 m
- Maximaler Zulaufdruck: 1,0 MPa.
- Motor-Nennleistung  $P_2$  : 2,2 kW
- Nennstrom : 3,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss: R 2½, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 2½, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 2 Helix VE 1004 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W229H Z Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 2 Helix VE 1005**

- Förderhöhe bei  $Q=0$  : 71,06 m
- Maximaler Zulaufdruck: 1,0 MPa.
- Motor-Nennleistung  $P_2$  : 3,0 kW
- Nennstrom : 5,3 A
- Saugseitiger Rohranschluss: R 2½, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 2½, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m

- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 2 Helix VE 1005 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

#### 62W229I Z Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 2 Helix VE 1006

- Förderhöhe bei Q=0 : 89,19 m
- Maximaler Zulaufdruck: 1,0 MPa.
- Motor-Nennleistung P<sub>2</sub> : 4,0 kW
- Nennstrom : 6,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss: R 2½, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 2½, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 2 Helix VE 1006 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

#### 62W229J Z Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 2 Helix VE 1009

- Förderhöhe bei Q=0 : 126,85 m
- Maximaler Zulaufdruck: 1,0 MPa.
- Motor-Nennleistung P<sub>2</sub> : 5,5 kW
- Nennstrom : 10,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss: R 2½, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 2½, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 2 Helix VE 1009 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

#### 62W229K Z Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 2 Helix VE 1010

- Förderhöhe bei Q=0 : 156,34 m
- Maximaler Zulaufdruck: 1,0 MPa.
- Motor-Nennleistung P<sub>2</sub> : 7,5 kW
- Nennstrom : 14,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss: R 2½, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 2½, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 2 Helix VE 1010 von WILO oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W229L Z Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 2 Helix VE 1602**

- Förderhöhe bei  $Q=0$  : 33,44 m
- Maximaler Zulaufdruck: 1,0 MPa.
- Motor-Nennleistung  $P_2$  : 2,2 kW
- Nennstrom : 3,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss: R 3, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 3, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 2 Helix VE 1602 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W229M Z Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 2 Helix VE 1603/3kW**

- Förderhöhe bei  $Q=0$  : 46,07 m
- Maximaler Zulaufdruck: 1,0 MPa.
- Motor-Nennleistung  $P_2$  : 3,0 kW
- Nennstrom : 5,3 A
- Saugseitiger Rohranschluss: R 3, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 3, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 2 Helix VE 1603/3kW von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W229N Z Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 2 Helix VE 1603/4kW**

- Förderhöhe bei  $Q=0$  : 55,28 m
- Maximaler Zulaufdruck: 1,0 MPa.
- Motor-Nennleistung  $P_2$  : 4,0 kW
- Nennstrom : 6,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss: R 3, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 3, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 2 Helix VE 1603/4kW von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W2290 Z Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 2 Helix VE 1605**

- Förderhöhe bei  $Q=0$  : 82,82 m
- Maximaler Zulaufdruck: 1,0 MPa.
- Motor-Nennleistung  $P_2$  : 5,5 kW
- Nennstrom : 10,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss: R 3, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 3, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 2 Helix VE 1605 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W229P Z Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 2 Helix VE 1606**

- Förderhöhe bei  $Q=0$  : 109,21 m
- Maximaler Zulaufdruck: 1,0 MPa.
- Motor-Nennleistung  $P_2$  : 7,5 kW
- Nennstrom : 14,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss: R 3, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 3, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 2 Helix VE 1606 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W230 Z Kompakte Druckerhöhungsanlage gemäß DIN 1988 und DIN EN 806, für direkten oder indirekten Anschluss. Bestehend aus normalsaugenden, parallel geschalteten, vertikalen Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen in Trockenläuferausführung, wobei jede Pumpe über einen Frequenzumrichter verfügt. Anschlussfertig mit Edelstahl-Verrohrung auf Grundrahmen montiert, einschließlich Steuereinrichtung mit benötigter Mess- und Einstellungs-ausstattung.**

Vollautomatische Wasserversorgung und Druckerhöhung in Wohn-, Gewerbe- und Verwaltungsobjekten, Hotels, Krankenhäusern, Kaufhäusern sowie in der kommunalen Wasserversorgung und Industriesystemen. Zur Förderung von: Trinkwasser, Brauchwasser, Kühlwasser und Löschwasser (außer für Feuerlöschanlagen gemäß DIN 14462 und mit Genehmigung der örtlichen Brandschutzbehörden) oder anderen Gebrauchswässern, die das Material weder chemisch noch mechanisch angreifen und keine abrasiven oder langfaserigen Bestandteile enthalten.

**Besonderheiten/ Produktvorteile:**

- Robustes System, das alle Anforderungen der DIN 1988 (EN 806) erfüllt
- WRAS/KTW/ACS-Zulassung der Pumpen für alle medienberührenden Teile (EPDM-Ausführung)
- Hocheffiziente Pumpenhydraulik der Helix2.0 VE-Baureihe zusammen mit IE5 EC-Motorantrieb, mit luftgekühlten, eingebauten Frequenzumrichtern ausgestattet
- Optimale Pumpen-Lasteinstellung aufgrund variabler Druck- (pv) Regelungsart und paralleler Synchrondrehzahlregelung für höhere Energieeinsparungen
- Energiesparend dank überproportional großer Regelbandbreite des Frequenzumrichters von 25 Hz bis zu 60 Hz maximal

- Integrierte Trockenlauferkennung mit automatischer Abschaltung bei Wassermangel über das Leistungskennfeld der Motor-Regelelektronik
- Drehrichtungsunabhängige Gleitringdichtungen in den Pumpen für eine einfache Wartung
- Das flexible Laternen-Design ermöglicht einen direkten Zugang zur Gleitringdichtung
- Druckverlustoptimierte Hydraulik der Gesamtanlage
- Medienberührte Teile sind korrosionsfest
- Steuer-/Regelgerät SCe2.0, höchste Regelgüte mit grafischem Farbdisplay, einfacher Navigation mit übersichtlichem Menü und Grüne-Knopf-Technologie zur Parametereinstellung, zur Ansteuerung der elektronischen Pumpen mit Frequenzumrichtern
- Bereit für die Einbindung in die Gebäudeautomation mit dem SCe2.0-Schaltgerät über serienmäßigen Modbus TCP und BACnet IP (nativ), Modbus RTU und BACnet MS/TP über optionalen Adapter von USB auf RS485
- Werkseitige Prüfung und Voreinstellung auf optimalen Arbeitsbereich

#### **Ausstattung/ Funktion:**

- 2 Pumpen der Baureihe Helix2.0 VE 2 bis Helix2.0 VE 52, mit IE5 EC-Motorantrieb und stufenlosem Regelbetrieb mit integriertem Frequenzumrichter
- Grundrahmen Stahl verzinkt mit höhenverstellbaren Schwingungsdämpfern zur Körperschallisolierung
- *Druckseitig:*
  - Absperrarmatur an jeder Pumpe
  - Rückflussverhinderer an jeder Pumpe
  - Membrandruckbehälter 8 l, PN 16
  - 2 Drucksensoren 4 – 20 mA
  - Manometer
  - Gewindekappe oder Blindflansch je nach Nennweite der Sammelverrohrung
- *Saugseitig:*
  - Absperrarmatur an jeder Pumpe
  - 2 Drucksensoren 4 – 20 mA
  - Manometer
  - Gewindekappe oder Blindflansch je nach Nennweite der Sammelverrohrung.

Automatische Pumpensteuerung über vollelektronischen Smart Controller (SCe2.0) im Stahlblechgehäuse, Schutzart IP54 bestehend aus interner Steuerspannungsversorgung, Mikroprozessor mit Soft-SPS, analoge und digitale Ein- und Ausgänge, zur Ansteuerung elektronischer Pumpen mit Frequenzumrichtern.

Zur Erleichterung der Wartung wird ein Arbeitsbereich von 1 m rund um die Anlage empfohlen.

#### **Bedienung/Display:**

- Grafisches Farbdisplay zur Anzeige der Betriebsdaten, Regler-Parameter, Betriebszustände der Pumpen, Fehlermeldungen und Historienspeicher
- Menüführung mit Klartextanzeige und Visualisierung
- Werkseitig voreingestellte Parameter für einfache Inbetriebnahme/Start
- Einstellung von Betriebsparametern und Quittierung von Störmeldungen über Drehknopf
- Feststellbarer Hauptschalter
- Betrieb mit/ohne Reservepumpe wählbar
- Betriebsstundenzähler je Pumpe und für die Gesamtanlage
- Schaltspielzähler je Pumpe und für die Gesamtanlage
- Fehlerspeicher für die letzten 13 Störungen

#### **Regelung:**

- Vollautomatische Regelung von 2 bis 4 frequenzgeregelten Pumpen über Soll-/Istwert-Vergleich
- Sollwert-Umschaltung: Zweiter Sollwert per Kontakt aktivierbar
- Automatische, lastabhängige Zuschaltung von 1 bis n Spitzenlastpumpe(n), in Abhängigkeit der Regelgröße Druck - konstant, p-c oder Druck - variabel, p-v
- mehrere Benutzerebenen mit unterschiedlichen Rechten und Menüumfang
- Betriebsmodus der Pumpen frei wählbar (Hand, Aus, Automatik)
- Automatischer, einstellbarer Pumpentausch
- Standardeinstellung: Impuls – Bei jeder erneuten Anforderung wird die Grundlastpumpe getauscht ohne Berücksichtigung der Betriebsstunden
- Alternativ: zyklischer Pumpentausch der Grundlastpumpe nach einstellbaren Betriebsstunden

- Automatischer, einstellbarer Pumpentestlauf (Pumpen-Kick)
- Aktivierbar/deaktivierbar
- Zeit zwischen zwei Pumpentestläufen frei programmierbar
- Sperrzeiten frei programmierbar
- Drehzahl frei einstellbar

**Überwachung:**

- Ausgabe Istwert des Systems über Analogsignal 0 – 10 Volt für externe Mess-/Anzeigemöglichkeit, 10 Volt entsprechen dem Sensorendwert
- 4 – 20 mA-Sensorsignal (Drahtbruchüberwachung der Geberstrecke) für Regelgrößen-Istwert
- Absicherung der Pumpennetzleitungen durch Leitungsschutzschalter
- Automatische Umschaltung bei Störung einer Betriebspumpe auf die Reservepumpe
- Überwachung von Max.- und Min.-Werten des Systems mit einstellbaren Verzögerungszeiten und Grenzen
- Nullmengentest zur Abschaltung des Systems, wenn keine Wasserentnahme erfolgt (Parameter einstellbar)
- Rohrfüllfunktion zum Befüllen von leeren Rohren (Erstbefüllung des Verbrauchernetzes)
- Wassermangelschutz integriert
- Automatisches Anhalten der Pumpen im Störfall bzw. Betrieb bei vorher definierter Notbetriebsdrehzahl.

**Schnittstellen:**

- Potenzialfreie Kontakte für Sammelbetriebs- und Sammelstörmeldungen (SBM/SSM)
- Logikumkehr für SBM und SSM möglich
- Kontakte für Extern Ein/Aus, Wassermangel und zweiten Sollwert
- Extern Ein/Aus über Kontakt zur Deaktivierung des Automatikbetriebs der Anlage.

**Eingehaltene Normen:**

- Technische Regeln für Trinkwasserinstallationen DIN 1988 (EN 806)
- Membrandruckbehälter/Membran-Druckausdehnungsgefäß DIN 4807
- Ausrüstung von Starkstromanlagen mit elektronischen Betriebsmitteln EN 50178
- Elektrische Ausrüstung von Maschinen EN 60204-1
- Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke EN 60335-1
- Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen EN 60439-1/61439-1
- EMV – Störaussendung für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe (EN 61000-6-3).

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Medientemperatur: 20,00 °C
- Anzahl der Pumpen: 1
- Medientemperatur: 3...50 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar.

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: 1.4301
- Laufrad: 1.4307
- Welle: 1.4057
- Wellendichtung: BQ7EGG
- Material Dichtung: EPDM
- Material Verrohrung: 1.4307.

**Technische Daten:**

- Motor-Effizienzklasse: IE5
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Isolationsklasse : F
- Schutzart Motor : IP 55.

**62W230A    Z    Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 2 Helix VE 2202/3kW**

- Förderhöhe bei Q=0 : 38,81 m
- Maximaler Zulaufdruck: 1,0 MPa.



- Motor-Nennleistung  $P_2$  : 3,0 kW
- Nennstrom : 5,3 A
- Saugseitiger Rohranschluss: R 3, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 3, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 2 Helix VE 2202/3kW von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W230B Z Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 2 Helix VE 2202/4kW**

- Förderhöhe bei  $Q=0$  : 45,76 m
- Maximaler Zulaufdruck: 1,0 MPa.
- Motor-Nennleistung  $P_2$  : 4,0 kW
- Nennstrom : 6,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss: R 3, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 3, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 2 Helix VE 2202/4kW von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W230C Z Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 2 Helix VE 2203**

- Förderhöhe bei  $Q=0$  : 67,91 m
- Maximaler Zulaufdruck: 1,0 MPa.
- Motor-Nennleistung  $P_2$  : 5,5 kW
- Nennstrom : 10,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss: R 3, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 3, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 2 Helix VE 2203 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W230D Z Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 2 Helix VE 2204**

- Förderhöhe bei  $Q=0$  : 91,96 m
- Maximaler Zulaufdruck: 1,0 MPa.
- Motor-Nennleistung  $P_2$  : 7,5 kW
- Nennstrom : 14,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss: R 3, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 3, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m



- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 2 Helix VE 2204 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

62W231

- Z** Kompakte Druckerhöhungsanlage gemäß DIN 1988 und DIN EN 806, für direkten oder indirekten Anschluss. Bestehend aus normalsaugenden, parallel geschalteten, vertikalen Edelstahl-Hochdruckkreislaspumpen in Trockenläuferausführung, wobei jede Pumpe über einen Frequenzumrichter verfügt. Anschlussfertig mit Edelstahl-Verrohrung auf Grundrahmen montiert, einschließlich Steuereinrichtung mit benötigter Mess- und Einstellungsausstattung.

Vollautomatische Wasserversorgung und Druckerhöhung in Wohn-, Gewerbe- und Verwaltungsobjekten, Hotels, Krankenhäusern, Kaufhäusern sowie in der kommunalen Wasserversorgung und Industriesystemen. Zur Förderung von: Trinkwasser, Brauchwasser, Kühlwasser und Löschwasser (außer für Feuerlöschanlagen gemäß DIN 14462 und mit Genehmigung der örtlichen Brandschutzbehörden) oder anderen Gebrauchswässern, die das Material weder chemisch noch mechanisch angreifen und keine abrasiven oder langfaserigen Bestandteile enthalten.

**Besonderheiten/ Produktvorteile:**

- Robustes System, das alle Anforderungen der DIN 1988 (EN 806) erfüllt
- WRAS/KTW/ACS-Zulassung der Pumpen für alle mediumberührenden Teile (EPDM-Ausführung)
- Hocheffiziente Pumpenhydraulik der Helix2.0 VE-Baureihe zusammen mit IE5 EC-Motorantrieb, mit luftgekühlten, eingebauten Frequenzumrichtern ausgestattet
- Optimale Pumpen-Lasteinstellung aufgrund variabler Druck- (pv) Regelungsart und paralleler Synchrondrehzahlregelung für höhere Energieeinsparungen
- Energiesparend dank überproportional großer Regelbandbreite des Frequenzumrichters von 25 Hz bis zu 60 Hz maximal
- Integrierte Trockenlauferkennung mit automatischer Abschaltung bei Wassermangel über das Leistungskennfeld der Motor-Regelelektronik
- Drehrichtungsunabhängige Gleitringdichtungen in den Pumpen für eine einfache Wartung
- Das flexible Laternen-Design ermöglicht einen direkten Zugang zur Gleitringdichtung
- Druckverlustoptimierte Hydraulik der Gesamtanlage
- Medienberührte Teile sind korrosionsfest
- Steuer-/Regelgerät SCe2.0, höchste Regelgüte mit grafischem Farbdisplay, einfacher Navigation mit übersichtlichem Menü und Grüne-Knopf-Technologie zur Parametereinstellung, zur Ansteuerung der elektronischen Pumpen mit Frequenzumrichtern
- Bereit für die Einbindung in die Gebäudeautomation mit dem SCe2.0-Schaltgerät über serienmäßigen Modbus TCP und BACnet IP (nativ), Modbus RTU und BACnet MS/TP über optionalen Adapter von USB auf RS485
- Werkseitige Prüfung und Voreinstellung auf optimalen Arbeitsbereich

**Ausstattung/ Funktion:**

- 2 Pumpen der Baureihe Helix2.0 VE 2 bis Helix2.0 VE 52, mit IE5 EC-Motorantrieb und stufenlosem Regelbetrieb mit integriertem Frequenzumrichter
- Grundrahmen Stahl verzinkt mit höhenverstellbaren Schwingungsdämpfern zur Körperschallisolierung
- **Druckseitig:**
  - Absperrarmatur an jeder Pumpe
  - Rückflussverhinderer an jeder Pumpe
  - Membrandruckbehälter 8 l, PN 16
  - 2 Drucksensoren 4 – 20 mA
  - Manometer
  - Gewindekappe oder Blindflansch je nach Nennweite der Sammelverrohrung
- **Saugseitig:**
  - Absperrarmatur an jeder Pumpe
  - 2 Drucksensoren 4 – 20 mA

- Manometer
- Gewindekappe oder Blindflansch je nach Nennweite der Sammelverrohrung.

Automatische Pumpensteuerung über vollelektronischen Smart Controller (SCe2.0) im Stahlblechgehäuse, Schutzart IP54 bestehend aus interner Steuerspannungsversorgung, Mikroprozessor mit Soft-SPS, analoge und digitale Ein- und Ausgänge, zur Ansteuerung elektronischer Pumpen mit Frequenzumrichtern.

Zur Erleichterung der Wartung wird ein Arbeitsbereich von 1 m rund um die Anlage empfohlen.

#### **Bedienung/Display:**

- Grafisches Farbdisplay zur Anzeige der Betriebsdaten, Regler-Parameter, Betriebszustände der Pumpen, Fehlermeldungen und Historienspeicher
- Menüführung mit Klartextanzeige und Visualisierung
- Werkseitig voreingestellte Parameter für einfache Inbetriebnahme/Start
- Einstellung von Betriebsparametern und Quittierung von Störmeldungen über Drehknopf
- Feststellbarer Hauptschalter
- Betrieb mit/ohne Reservepumpe wählbar
- Betriebsstundenzähler je Pumpe und für die Gesamtanlage
- Schaltspielzähler je Pumpe und für die Gesamtanlage
- Fehlerspeicher für die letzten 13 Störungen

#### **Regelung:**

- Vollautomatische Regelung von 2 bis 4 frequenzgeregelten Pumpen über Soll-/Istwert-Vergleich
- Sollwert-Umschaltung: Zweiter Sollwert per Kontakt aktivierbar
- Automatische, lastabhängige Zuschaltung von 1 bis n Spitzenlastpumpe(n), in Abhängigkeit der Regelgröße Druck - konstant, p-c oder Druck - variabel, p-v
- mehrere Benutzerebenen mit unterschiedlichen Rechten und Menüumfang
- Betriebsmodus der Pumpen frei wählbar (Hand, Aus, Automatik)
- Automatischer, einstellbarer Pumpentausch
- Standardeinstellung: Impuls – Bei jeder erneuten Anforderung wird die Grundlastpumpe getauscht ohne Berücksichtigung der Betriebsstunden
- Alternativ: zyklischer Pumpentausch der Grundlastpumpe nach einstellbaren Betriebsstunden
- Automatischer, einstellbarer Pumpentestlauf (Pumpen-Kick)
- Aktivierbar/deaktivierbar
- Zeit zwischen zwei Pumpentestläufen frei programmierbar
- Sperrzeiten frei programmierbar
- Drehzahl frei einstellbar

#### **Überwachung:**

- Ausgabe Istwert des Systems über Analogsignal 0 – 10 Volt für externe Mess-/Anzeigemöglichkeit, 10 Volt entsprechen dem Sensorendwert
- 4 – 20 mA-Sensorsignal (Drahtbruchüberwachung der Geberstrecke) für Regelgrößen-Istwert
- Absicherung der Pumpennetzleitungen durch Leitungsschutzschalter
- Automatische Umschaltung bei Störung einer Betriebspumpe auf die Reservepumpe
- Überwachung von Max.- und Min.-Werten des Systems mit einstellbaren Verzögerungszeiten und Grenzen
- Nullmengentest zur Abschaltung des Systems, wenn keine Wasserentnahme erfolgt (Parameter einstellbar)
- Rohrfüllfunktion zum Befüllen von leeren Rohren (Erstbefüllung des Verbrauchernetzes)
- Wassermangelschutz integriert
- Automatisches Anhalten der Pumpen im Störfall bzw. Betrieb bei vorher definierter Notbetriebsdrehzahl.

#### **Schnittstellen:**

- Potenzialfreie Kontakte für Sammelbetriebs- und Sammelstörmeldungen (SBM/SSM)
- Logikumkehr für SBM und SSM möglich
- Kontakte für Extern Ein/Aus, Wassermangel und zweiten Sollwert
- Extern Ein/Aus über Kontakt zur Deaktivierung des Automatikbetriebs der Anlage.

#### **Eingehaltene Normen:**

- Technische Regeln für Trinkwasserinstallationen DIN 1988 (EN 806)

- Membrandruckbehälter/Membran-Druckausdehnungsgefäß DIN 4807
- Ausrüstung von Starkstromanlagen mit elektronischen Betriebsmitteln EN 50178
- Elektrische Ausrüstung von Maschinen EN 60204-1
- Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke EN 60335-1
- Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen EN 60439-1/61439-1
- EMV – Störaussendung für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe (EN 61000-6-3).

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Medientemperatur: 20,00 °C
- Anzahl der Pumpen: 1
- Medientemperatur: 3...50 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar.

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: 1.4301
- Laufrad: 1.4307
- Welle: 1.4301
- Wellendichtung: BQ7EGG
- Material Dichtung: EPDM
- Material Verrohrung: 1.4307.

**Technische Daten:**

- Motor-Effizienzklasse: IE5
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Isolationsklasse : F
- Schutzart Motor : IP 55.

**62W231A Z Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 2 Helix VE 3602/5,5kW**

- Förderhöhe bei Q=0 : 47,97 m
- Maximaler Zulaufdruck: 1,0 MPa.
- Motor-Nennleistung P<sub>2</sub> : 5,5 kW
- Nennstrom : 10,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 2 Helix VE 3602/5,5kW von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W231B Z Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 2 Helix VE 3602/7,5kW**

- Förderhöhe bei Q=0 : 59,04 m
- Maximaler Zulaufdruck: 1,0 MPa.
- Motor-Nennleistung P<sub>2</sub> : 7,5 kW
- Nennstrom : 14,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 2 Helix VE 3602/7,5kW von WILO oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W231C Z Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 2 Helix VE 5202**

- Förderhöhe bei Q=0 : 55,85 m
- Maximaler Zulaufdruck: 0,6 MPa.
- Motor-Nennleistung  $P_2$  : 7,5 kW
- Nennstrom : 14,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 125, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 125, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 2 Helix VE 5202 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W233 Z Kompakte Druckerhöhungsanlage gemäß DIN 1988 und DIN EN 806, für direkten oder indirekten Anschluss. Bestehend aus normalsaugenden, parallel geschalteten, vertikalen Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen in Trockenläuferausführung, wobei jede Pumpe über einen Frequenzumrichter verfügt. Anschlussfertig mit Edelstahl-Verrohrung auf Grundrahmen montiert, einschließlich Steuereinrichtung mit benötigter Mess- und Einstellungs-ausstattung.**

Vollautomatische Wasserversorgung und Druckerhöhung in Wohn-, Gewerbe- und Verwaltungsobjekten, Hotels, Krankenhäusern, Kaufhäusern sowie in der kommunalen Wasserversorgung und Industriesystemen. Zur Förderung von: Trinkwasser, Brauchwasser, Kühlwasser und Löschwasser (außer für Feuerlöschanlagen gemäß DIN 14462 und mit Genehmigung der örtlichen Brandschutzbehörden) oder anderen Gebrauchswässern, die das Material weder chemisch noch mechanisch angreifen und keine abrasiven oder langfaserigen Bestandteile enthalten.

**Besonderheiten/ Produktvorteile:**

- Robustes System, das alle Anforderungen der DIN 1988 (EN 806) erfüllt
- WRAS/KTW/ACS-Zulassung der Pumpen für alle medienberührenden Teile (EPDM-Ausführung)
- Hocheffiziente Pumpenhydraulik der Helix2.0 VE-Baureihe zusammen mit IE5 EC-Motorantrieb, mit luftgekühlten, eingebauten Frequenzumrichtern ausgestattet
- Optimale Pumpen-Lasteinstellung aufgrund variabler Druck- (pv) Regelungsart und paralleler Synchrondrehzahlregelung für höhere Energieeinsparungen
- Energiesparend dank überproportional großer Regelbandbreite des Frequenzumrichters von 25 Hz bis zu 60 Hz maximal
- Integrierte Trockenlauferkennung mit automatischer Abschaltung bei Wassermangel über das Leistungskennfeld der Motor-Regelelektronik
- Drehrichtungsunabhängige Gleitringdichtungen in den Pumpen für eine einfache Wartung
- Das flexible Laternen-Design ermöglicht einen direkten Zugang zur Gleitringdichtung
- Druckverlustoptimierte Hydraulik der Gesamtanlage
- Medienberührte Teile sind korrosionsfest
- Steuer-/Regelgerät SCe2.0, höchste Regelgüte mit grafischem Farbdisplay, einfacher Navigation mit übersichtlichem Menü und Grüne-Knopf-Technologie zur Parametereinstellung, zur Ansteuerung der elektronischen Pumpen mit Frequenzumrichtern
- Bereit für die Einbindung in die Gebäudeautomation mit dem SCe2.0-Schaltgerät über serienmäßigen Modbus TCP und BACnet IP (nativ), Modbus RTU und BACnet MS/TP über optionalen Adapter von USB auf RS485
- Werkseitige Prüfung und Voreinstellung auf optimalen Arbeitsbereich.

**Ausstattung/ Funktion:**

- 3 Pumpen der Baureihe Helix2.0 VE 2 bis Helix2.0 VE 52, mit IE5 EC-Motorantrieb und stufenlosem Regelbetrieb mit integriertem Frequenzumrichter
- Grundrahmen Stahl verzinkt mit höhenverstellbaren Schwingungsdämpfern zur Körperschallisolierung
- *Druckseitig:*
  - Absperrarmatur an jeder Pumpe
  - Rückflussverhinderer an jeder Pumpe
  - Membrandruckbehälter 8 l, PN 16
  - 2 Drucksensoren 4 – 20 mA
  - Manometer
  - Gewindekappe oder Blindflansch je nach Nennweite der Sammelverrohrung
- *Saugseitig:*
  - Absperrarmatur an jeder Pumpe
  - 2 Drucksensoren 4 – 20 mA
  - Manometer
  - Gewindekappe oder Blindflansch je nach Nennweite der Sammelverrohrung.

Automatische Pumpensteuerung über vollelektronischen Smart Controller (SCe2.0) im Stahlblechgehäuse, Schutzart IP54 bestehend aus interner Spannungsversorgung, Mikroprozessor mit Soft-SPS, analoge und digitale Ein- und Ausgänge, zur Ansteuerung elektronischer Pumpen mit Frequenzumrichtern.

Zur Erleichterung der Wartung wird ein Arbeitsbereich von 1 m rund um die Anlage empfohlen.

**Bedienung/Display:**

- Grafisches Farbdisplay zur Anzeige der Betriebsdaten, Regler-Parameter, Betriebszustände der Pumpen, Fehlermeldungen und Historienspeicher
- Menüführung mit Klartextanzeige und Visualisierung
- Werkseitig voreingestellte Parameter für einfache Inbetriebnahme/Start
- Einstellung von Betriebsparametern und Quittierung von Störmeldungen über Drehknopf
- Feststellbarer Hauptschalter
- Betrieb mit/ohne Reservepumpe wählbar
- Betriebsstundenzähler je Pumpe und für die Gesamtanlage
- Schaltspielzähler je Pumpe und für die Gesamtanlage
- Fehlerspeicher für die letzten 13 Störungen

**Regelung:**

- Vollautomatische Regelung von 2 bis 4 frequenzgeregelten Pumpen über Soll-/Istwert-Vergleich
- Sollwert-Umschaltung: Zweiter Sollwert per Kontakt aktivierbar
- Automatische, lastabhängige Zuschaltung von 1 bis n Spitzenlastpumpe(n), in Abhängigkeit der Regelgröße Druck - konstant, p-c oder Druck - variabel, p-v
- mehrere Benutzerebenen mit unterschiedlichen Rechten und Menüumfang
- Betriebsmodus der Pumpen frei wählbar (Hand, Aus, Automatik)
- Automatischer, einstellbarer Pumpentausch
- Standardeinstellung: Impuls – Bei jeder erneuten Anforderung wird die Grundlastpumpe getauscht ohne Berücksichtigung der Betriebsstunden
- Alternativ: zyklischer Pumpentausch der Grundlastpumpe nach einstellbaren Betriebsstunden
- Automatischer, einstellbarer Pumpentestlauf (Pumpen-Kick)
- Aktivierbar/deaktivierbar
- Zeit zwischen zwei Pumpentestläufen frei programmierbar
- Sperrzeiten frei programmierbar
- Drehzahl frei einstellbar

**Überwachung:**

- Ausgabe Istwert des Systems über Analogsignal 0 – 10 Volt für externe Mess-/Anzeigemöglichkeit, 10 Volt entsprechen dem Sensorendwert
- 4 – 20 mA-Sensorsignal (Drahtbruchüberwachung der Geberstrecke) für Regelgrößen-Istwert
- Absicherung der Pumpennetzleitungen durch Leitungsschutzschalter
- Automatische Umschaltung bei Störung einer Betriebspumpe auf die Reservepumpe
- Überwachung von Max.- und Min.-Werten des Systems mit einstellbaren

- Verzögerungszeiten und Grenzen
- Nullmagentest zur Abschaltung des Systems, wenn keine Wasserentnahme erfolgt (Parameter einstellbar)
- Rohrfüllfunktion zum Befüllen von leeren Rohren (Erstbefüllung des Verbrauchernetzes)
- Wassermangelschutz integriert
- Automatisches Anhalten der Pumpen im Störfall bzw. Betrieb bei vorher definierter Notbetriebsdrehzahl.

**Schnittstellen:**

- Potenzialfreie Kontakte für Sammelbetriebs- und Sammelstörmeldungen (SBM/SSM)
- Logikumkehr für SBM und SSM möglich
- Kontakte für Extern Ein/Aus, Wassermangel und zweiten Sollwert
- Extern Ein/Aus über Kontakt zur Deaktivierung des Automatikbetriebs der Anlage.

**Eingehaltene Normen:**

- Technische Regeln für Trinkwasserinstallationen DIN 1988 (EN 806)
- Membrandruckbehälter/Membran-Druckausdehnungsgefäß DIN 4807
- Ausrüstung von Starkstromanlagen mit elektronischen Betriebsmitteln EN 50178
- Elektrische Ausrüstung von Maschinen EN 60204-1
- Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke EN 60335-1
- Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen EN 60439-1/61439-1
- EMV – Störaussendung für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe (EN 61000-6-3).

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Medientemperatur: 20,00 °C
- Anzahl der Pumpen: 3
- Medientemperatur: 3...50 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar.

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: 1.4301
- Laufrad: 1.4307
- Welle: 1.4301
- Wellendichtung: BQ7EGG
- Material Dichtung: EPDM
- Material Verrohrung: 1.4307.

**Technische Daten:**

- Motor-Effizienzklasse: IE5
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Isolationsklasse : F
- Schutzart Motor : IP 55.

**62W233A Z Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 3 Helix VE 204**

- Förderhöhe bei Q=0 : 41,36 m
- Maximaler Zulaufdruck: 1,0 MPa.
- Motor-Nennleistung P<sub>2</sub> : 0,55 kW
- Nennstrom : 1,2 A
- Saugseitiger Rohranschluss: R 1½, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 1½, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 3 Helix VE 204 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



**62W233B Z Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 3 Helix VE 206**

- Förderhöhe bei  $Q=0$  : 58,00 m
- Maximaler Zulaufdruck: 1,0 MPa.
- Motor-Nennleistung  $P_2$  : 0,75 kW
- Nennstrom : 1,6 A
- Saugseitiger Rohranschluss: R 1½, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 1½, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 3 Helix VE 206 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W233C Z Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 3 Helix VE 208**

- Förderhöhe bei  $Q=0$  : 84,44 m
- Maximaler Zulaufdruck: 1,0 MPa.
- Motor-Nennleistung  $P_2$  : 1,1 kW
- Nennstrom : 2 A
- Saugseitiger Rohranschluss: R 1½, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 1½, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 3 Helix VE 208 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W233D Z Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 3 Helix VE 211**

- Förderhöhe bei  $Q=0$  : 116,04 m
- Maximaler Zulaufdruck: 1,0 MPa.
- Motor-Nennleistung  $P_2$  : 1,5 kW
- Nennstrom : 2,7 A
- Saugseitiger Rohranschluss: R 1½, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 1½, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 3 Helix VE 211 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W233E Z Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 3 Helix VE 403**

- Förderhöhe bei  $Q=0$  : 28,50 m
- Maximaler Zulaufdruck: 1,0 MPa.

- Motor-Nennleistung  $P_2$  : 0,55 kW
- Nennstrom : 1,2 A
- Saugseitiger Rohranschluss: R 2, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 2, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 3 Helix VE 403 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W233F Z Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 3 Helix VE 404**

- Förderhöhe bei  $Q=0$  : 40,84 m
- Maximaler Zulaufdruck: 1,0 MPa.
- Motor-Nennleistung  $P_2$  : 0,75 kW
- Nennstrom : 1,6 A
- Saugseitiger Rohranschluss: R 2, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 2, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 3 Helix VE 404 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W233G Z Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 3 Helix VE 405**

- Förderhöhe bei  $Q=0$  : 54,79 m
- Maximaler Zulaufdruck: 1,0 MPa.
- Motor-Nennleistung  $P_2$  : 1,1 kW
- Nennstrom : 2,0 A
- Saugseitiger Rohranschluss: R 2, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 2, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 3 Helix VE 405 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W233H Z Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 3 Helix VE 407**

- Förderhöhe bei  $Q=0$  : 76,87 m
- Maximaler Zulaufdruck: 1,0 MPa.
- Motor-Nennleistung  $P_2$  : 1,5 kW
- Nennstrom : 2,7 A
- Saugseitiger Rohranschluss: R 2, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 2, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m



- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 3 Helix VE 407 von WILO oder  
Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W233I Z Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 3 Helix VE 410**

- Förderhöhe bei Q=0 : 112,82 m
- Maximaler Zulaufdruck: 1,0 MPa.
- Motor-Nennleistung  $P_2$  : 2,2 kW
- Nennstrom : 3,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss: R 2, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 2, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 3 Helix VE 410 von WILO oder  
Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W233J Z Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 3 Helix VE 602**

- Förderhöhe bei Q=0 : 23,85 m
- Maximaler Zulaufdruck: 1,0 MPa.
- Motor-Nennleistung  $P_2$  : 0,75 kW
- Nennstrom : 1,6 A
- Saugseitiger Rohranschluss: R 2, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 2, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 3 Helix VE 602 von WILO oder  
Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W233K Z Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 3 Helix VE 603**

- Förderhöhe bei Q=0 : 36,33 m
- Maximaler Zulaufdruck: 1,0 MPa.
- Motor-Nennleistung  $P_2$  : 1,1 kW
- Nennstrom : 2,0 A
- Saugseitiger Rohranschluss: R 2½, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 2½, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 3 Helix VE 603 von WILO oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

62W234     **Z** Kompakte Druckerhöhungsanlage gemäß DIN 1988 und DIN EN 806, für direkten oder indirekten Anschluss. Bestehend aus normalsaugenden, parallel geschalteten, vertikalen Edelstahl-Hochdruckkreislaspumpen in Trockenläuferausführung, wobei jede Pumpe über einen Frequenzumrichter verfügt. Anschlussfertig mit Edelstahl-Verrohrung auf Grundrahmen montiert, einschließlich Steuereinrichtung mit benötigter Mess- und Einstellungs-ausstattung.

Vollautomatische Wasserversorgung und Druckerhöhung in Wohn-, Gewerbe- und Verwaltungsobjekten, Hotels, Krankenhäusern, Kaufhäusern sowie in der kommunalen Wasserversorgung und Industriesystemen. Zur Förderung von: Trinkwasser, Brauchwasser, Kühlwasser und Löschwasser (außer für Feuerlöschanlagen gemäß DIN 14462 und mit Genehmigung der örtlichen Brandschutzbehörden) oder anderen Gebrauchswässern, die das Material weder chemisch noch mechanisch angreifen und keine abrasiven oder langfaserigen Bestandteile enthalten.

**Besonderheiten/ Produktvorteile:**

- Robustes System, das alle Anforderungen der DIN 1988 (EN 806) erfüllt
- WRAS/KTW/ACS-Zulassung der Pumpen für alle mediumberührenden Teile (EPDM-Ausführung)
- Hocheffiziente Pumpenhydraulik der Helix2.0 VE-Baureihe zusammen mit IE5 EC-Motorantrieb, mit luftgekühlten, eingebauten Frequenzumrichtern ausgestattet
- Optimale Pumpen-Lasteinstellung aufgrund variabler Druck- (pv) Regelungsart und paralleler Synchrondrehzahlregelung für höhere Energieeinsparungen
- Energiesparend dank überproportional großer Regelbandbreite des Frequenzumrichters von 25 Hz bis zu 60 Hz maximal
- Integrierte Trockenläuferkennung mit automatischer Abschaltung bei Wassermangel über das Leistungskennfeld der Motor-Regelelektronik
- Drehrichtungsunabhängige Gleitringdichtungen in den Pumpen für eine einfache Wartung
- Das flexible Laternen-Design ermöglicht einen direkten Zugang zur Gleitringdichtung
- Druckverlustoptimierte Hydraulik der Gesamtanlage
- Medienberührte Teile sind korrosionsfest
- Steuer-/Regelgerät SCe2.0, höchste Regelgüte mit grafischem Farbdisplay, einfacher Navigation mit übersichtlichem Menü und Grüne-Knopf-Technologie zur Parametereinstellung, zur Ansteuerung der elektronischen Pumpen mit Frequenzumrichtern
- Bereit für die Einbindung in die Gebäudeautomation mit dem SCe2.0-Schaltgerät über serienmäßigen Modbus TCP und BACnet IP (nativ), Modbus RTU und BACnet MS/TP über optionalen Adapter von USB auf RS485
- Werkseitige Prüfung und Voreinstellung auf optimalen Arbeitsbereich.

**Ausstattung/ Funktion:**

- 3 Pumpen der Baureihe Helix2.0 VE 2 bis Helix2.0 VE 52, mit IE5 EC-Motorantrieb und stufenlosem Regelbetrieb mit integriertem Frequenzumrichter
- Grundrahmen Stahl verzinkt mit höhenverstellbaren Schwingungsdämpfern zur Körperschallisolierung
- **Druckseitig:**
  - Absperrarmatur an jeder Pumpe
  - Rückflussverhinderer an jeder Pumpe
  - Membrandruckbehälter 8 l, PN 16
  - 2 Drucksensoren 4 – 20 mA
  - Manometer
  - Gewindekappe oder Blindflansch je nach Nennweite der Sammelverrohrung
- **Saugseitig:**
  - Absperrarmatur an jeder Pumpe
  - 2 Drucksensoren 4 – 20 mA
  - Manometer
  - Gewindekappe oder Blindflansch je nach Nennweite der Sammelverrohrung.

Automatische Pumpensteuerung über vollelektronischen Smart Controller (SCe2.0) im Stahlblechgehäuse, Schutzart IP54 bestehend aus interner Steuerspannungsversorgung, Mikroprozessor mit Soft-SPS, analoge und digitale Ein- und Ausgänge, zur Ansteuerung elektronischer Pumpen mit Frequenzumrichtern.

Zur Erleichterung der Wartung wird ein Arbeitsbereich von 1 m rund um die Anlage empfohlen.

**Bedienung/Display:**

- Grafisches Farbdisplay zur Anzeige der Betriebsdaten, Regler-Parameter, Betriebszustände der Pumpen, Fehlermeldungen und Historienspeicher
- Menüführung mit Klartextanzeige und Visualisierung
- Werkseitig voreingestellte Parameter für einfache Inbetriebnahme/Start
- Einstellung von Betriebsparametern und Quittierung von Störmeldungen über Drehknopf
- Feststellbarer Hauptschalter
- Betrieb mit/ohne Reservepumpe wählbar
- Betriebsstundenzähler je Pumpe und für die Gesamtanlage
- Schaltspielzähler je Pumpe und für die Gesamtanlage
- Fehlerspeicher für die letzten 13 Störungen

**Regelung:**

- Vollautomatische Regelung von 2 bis 4 frequenzgeregelten Pumpen über Soll-/Istwert-Vergleich
- Sollwert-Umschaltung: Zweiter Sollwert per Kontakt aktivierbar
- Automatische, lastabhängige Zuschaltung von 1 bis n Spitzenlastpumpe(n), in Abhängigkeit der Regelgröße Druck - konstant, p-c oder Druck - variabel, p-v
- mehrere Benutzerebenen mit unterschiedlichen Rechten und Menüumfang
- Betriebsmodus der Pumpen frei wählbar (Hand, Aus, Automatik)
- Automatischer, einstellbarer Pumpentausch
- Standardeinstellung: Impuls – Bei jeder erneuten Anforderung wird die Grundlastpumpe getauscht ohne Berücksichtigung der Betriebsstunden
- Alternativ: zyklischer Pumpentausch der Grundlastpumpe nach einstellbaren Betriebsstunden
- Automatischer, einstellbarer Pumpentestlauf (Pumpen-Kick)
- Aktivierbar/deaktivierbar
- Zeit zwischen zwei Pumpentestläufen frei programmierbar
- Sperrzeiten frei programmierbar
- Drehzahl frei einstellbar

**Überwachung:**

- Ausgabe Istwert des Systems über Analogsignal 0 – 10 Volt für externe Mess-/Anzeigemöglichkeit, 10 Volt entsprechen dem Sensorendwert
- 4 – 20 mA-Sensorsignal (Drahtbruchüberwachung der Geberstrecke) für Regelgrößen-Istwert
- Absicherung der Pumpennetzleitungen durch Leitungsschutzschalter
- Automatische Umschaltung bei Störung einer Betriebspumpe auf die Reservepumpe
- Überwachung von Max.- und Min.-Werten des Systems mit einstellbaren Verzögerungszeiten und Grenzen
- Nullmagentest zur Abschaltung des Systems, wenn keine Wasserentnahme erfolgt (Parameter einstellbar)
- Rohrfüllfunktion zum Befüllen von leeren Rohren (Erstbefüllung des Verbrauchernetzes)
- Wassermangelschutz integriert
- Automatisches Anhalten der Pumpen im Störfall bzw. Betrieb bei vorher definierter Notbetriebsdrehzahl.

**Schnittstellen:**

- Potenzialfreie Kontakte für Sammelbetriebs- und Sammelstörmeldungen (SBM/SSM)
- Logikumkehr für SBM und SSM möglich
- Kontakte für Extern Ein/Aus, Wassermangel und zweiten Sollwert
- Extern Ein/Aus über Kontakt zur Deaktivierung des Automatikbetriebs der Anlage.

**Eingehaltene Normen:**

- Technische Regeln für Trinkwasserinstallationen DIN 1988 (EN 806)
- Membrandruckbehälter/Membran-Druckausdehnungsgefäß DIN 4807
- Ausrüstung von Starkstromanlagen mit elektronischen Betriebsmitteln EN 50178

- Elektrische Ausrüstung von Maschinen EN 60204-1
- Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke EN 60335-1
- Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen EN 60439-1/61439-1
- EMV – Störaussendung für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe (EN 61000-6-3).

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Medientemperatur: 20,00 °C
- Anzahl der Pumpen: 3
- Medientemperatur: 3...50 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar.

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: 1.4301
- Laufrad: 1.4307
- Welle: 1.4301
- Wellendichtung: BQ7EGG
- Material Dichtung: EPDM
- Material Verrohrung: 1.4307.

**Technische Daten:**

- Motor-Effizienzklasse: IE5
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Isolationsklasse : F
- Schutzart Motor : IP 55.

**62W234A    Z    Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 3 Helix VE 604**

- Förderhöhe bei Q=0 : 48,21 m
- Maximaler Zulaufdruck: 1,0 MPa.
- Motor-Nennleistung P<sub>2</sub> : 1,5 kW
- Nennstrom : 2,7 A
- Saugseitiger Rohranschluss: R 2½, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 2½, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 3 Helix VE 604 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W234B    Z    Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 3 Helix VE 606**

- Förderhöhe bei Q=0 : 75,51 m
- Maximaler Zulaufdruck: 1,0 MPa.
- Motor-Nennleistung P<sub>2</sub> : 2,2 kW
- Nennstrom : 3,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss: R 2½, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 2½, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 3 Helix VE 606 von WILO oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W234C Z Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 3 Helix VE 608**

- Förderhöhe bei Q=0 : 102,60 m
- Maximaler Zulaufdruck: 1,0 MPa.
- Motor-Nennleistung  $P_2$  : 3,0 kW
- Nennstrom : 5,3 A
- Saugseitiger Rohranschluss: R 2½, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 2½, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m³/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 3 Helix VE 608 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W234D Z Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 3 Helix VE 611**

- Förderhöhe bei Q=0 : 138,73 m
- Maximaler Zulaufdruck: 1,0 MPa.
- Motor-Nennleistung  $P_2$  : 4,0 kW
- Nennstrom : 6,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss: R 2½, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 2½, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m³/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 3 Helix VE 611 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W234E Z Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 3 Helix VE 1002**

- Förderhöhe bei Q=0 : 25,97 m
- Maximaler Zulaufdruck: 1,0 MPa.
- Motor-Nennleistung  $P_2$  : 1,1 kW
- Nennstrom : 2,0 A
- Saugseitiger Rohranschluss: R 2½, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 2½, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m³/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 3 Helix VE 1002 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W234F Z Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 3 Helix VE 1003**

- Förderhöhe bei  $Q=0$  : 35,65 m
- Maximaler Zulaufdruck: 1,0 MPa.
- Motor-Nennleistung  $P_2$  : 1,5 kW
- Nennstrom : 2,7 A
- Saugseitiger Rohranschluss: R 2½, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 2½, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 3 Helix VE 1003 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W234G Z Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 3 Helix VE 1004**

- Förderhöhe bei  $Q=0$  : 52,76 m
- Maximaler Zulaufdruck: 1,0 MPa.
- Motor-Nennleistung  $P_2$  : 2,2 kW
- Nennstrom : 3,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss: R 2½, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 2½, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 3 Helix VE 1004 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W234H Z Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 3 Helix VE 1005**

- Förderhöhe bei  $Q=0$  : 71,06 m
- Maximaler Zulaufdruck: 1,0 MPa.
- Motor-Nennleistung  $P_2$  : 3,0 kW
- Nennstrom : 5,3 A
- Saugseitiger Rohranschluss: R 2½, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 2½, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 3 Helix VE 1005 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W234I Z Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 3 Helix VE 1006**

- Förderhöhe bei  $Q=0$  : 89,19 m
- Maximaler Zulaufdruck: 1,0 MPa.

- Motor-Nennleistung  $P_2$  : 4,0 kW
- Nennstrom : 6,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss: R 2½, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 2½, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 3 Helix VE 1006 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W234J Z Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 3 Helix VE 1009**

- Förderhöhe bei  $Q=0$  : 126,85 m
- Maximaler Zulaufdruck: 1,0 MPa.
- Motor-Nennleistung  $P_2$  : 5,5 kW
- Nennstrom : 10,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss: R 2½, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 2½, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 3 Helix VE 1009 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W234K Z Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 3 Helix VE 1010**

- Förderhöhe bei  $Q=0$  : 156,34 m
- Maximaler Zulaufdruck: 1,0 MPa.
- Motor-Nennleistung  $P_2$  : 7,5 kW
- Nennstrom : 14,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss: R 2½, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 2½, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 3 Helix VE 1010 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W234L Z Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 3 Helix VE 1602**

- Förderhöhe bei  $Q=0$  : 33,44 m
- Maximaler Zulaufdruck: 1,0 MPa.
- Motor-Nennleistung  $P_2$  : 2,2 kW
- Nennstrom : 3,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m



- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 3 Helix VE 1602 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W234M Z Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 3 Helix VE 1603/3kW**

- Förderhöhe bei Q=0 : 46,07 m
- Maximaler Zulaufdruck: 1,0 MPa.
- Motor-Nennleistung  $P_2$  : 3,0 kW
- Nennstrom : 5,3 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 3 Helix VE 1603/3kW von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W234N Z Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 3 Helix VE 1603/4kW**

- Förderhöhe bei Q=0 : 55,28 m
- Maximaler Zulaufdruck: 1,0 MPa.
- Motor-Nennleistung  $P_2$  : 4,0 kW
- Nennstrom : 6,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 3 Helix VE 1603/4kW von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W234O Z Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 3 Helix VE 1605**

- Förderhöhe bei Q=0 : 82,82 m
- Maximaler Zulaufdruck: 1,0 MPa.
- Motor-Nennleistung  $P_2$  : 5,5 kW
- Nennstrom : 10,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 3 Helix VE 1605 von WILO oder



Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W234P Z Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 3 Helix VE 1606**

- Förderhöhe bei Q=0 : 109,21 m
- Maximaler Zulaufdruck: 1,0 MPa.
- Motor-Nennleistung  $P_2$  : 7,5 kW
- Nennstrom : 14,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 3 Helix VE 1606 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W235 Z Kompakte Druckerhöhungsanlage gemäß DIN 1988 und DIN EN 806, für direkten oder indirekten Anschluss. Bestehend aus normalsaugenden, parallel geschalteten, vertikalen Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen in Trockenläuferausführung, wobei jede Pumpe über einen Frequenzumrichter verfügt. Anschlussfertig mit Edelstahl-Verrohrung auf Grundrahmen montiert, einschließlich Steuereinrichtung mit benötigter Mess- und Einstellungs-ausstattung.**

Vollautomatische Wasserversorgung und Druckerhöhung in Wohn-, Gewerbe- und Verwaltungsobjekten, Hotels, Krankenhäusern, Kaufhäusern sowie in der kommunalen Wasserversorgung und Industriesystemen. Zur Förderung von: Trinkwasser, Brauchwasser, Kühlwasser und Löschwasser (außer für Feuerlöschanlagen gemäß DIN 14462 und mit Genehmigung der örtlichen Brandschutzbehörden) oder anderen Gebrauchswässern, die das Material weder chemisch noch mechanisch angreifen und keine abrasiven oder langfaserigen Bestandteile enthalten.

**Besonderheiten/ Produktvorteile:**

- Robustes System, das alle Anforderungen der DIN 1988 (EN 806) erfüllt
- WRAS/KTW/ACS-Zulassung der Pumpen für alle medienberührenden Teile (EPDM-Ausführung)
- Hocheffiziente Pumpenhydraulik der Helix2.0 VE-Baureihe zusammen mit IE5 EC-Motorantrieb, mit luftgekühlten, eingebauten Frequenzumrichtern ausgestattet
- Optimale Pumpen-Lasteinstellung aufgrund variabler Druck- (pv) Regelungsart und paralleler Synchrondrehzahlregelung für höhere Energieeinsparungen
- Energiesparend dank überproportional großer Regelbandbreite des Frequenzumrichters von 25 Hz bis zu 60 Hz maximal
- Integrierte Trockenlauferkennung mit automatischer Abschaltung bei Wassermangel über das Leistungskennfeld der Motor-Regelelektronik
- Drehrichtungsunabhängige Gleitringdichtungen in den Pumpen für eine einfache Wartung
- Das flexible Laternen-Design ermöglicht einen direkten Zugang zur Gleitringdichtung
- Druckverlustoptimierte Hydraulik der Gesamtanlage
- Medienberührte Teile sind korrosionsfest
- Steuer-/Regelgerät SCe2.0, höchste Regelgüte mit grafischem Farbdisplay, einfacher Navigation mit übersichtlichem Menü und Grüne-Knopf-Technologie zur Parametereinstellung, zur Ansteuerung der elektronischen Pumpen mit Frequenzumrichtern
- Bereit für die Einbindung in die Gebäudeautomation mit dem SCe2.0-Schaltgerät über serienmäßigen Modbus TCP und BACnet IP (nativ), Modbus RTU und BACnet MS/TP über optionalen Adapter von USB auf RS485
- Werkseitige Prüfung und Voreinstellung auf optimalen Arbeitsbereich.

**Ausstattung/ Funktion:**

- 3 Pumpen der Baureihe Helix2.0 VE 2 bis Helix2.0 VE 52, mit IE5 EC-Motorantrieb und stufenlosem Regelbetrieb mit integriertem Frequenzumrichter
- Grundrahmen Stahl verzinkt mit höhenverstellbaren Schwingungsdämpfern zur Körperschallisolierung
- *Druckseitig:*
  - Absperrarmatur an jeder Pumpe
  - Rückflussverhinderer an jeder Pumpe
  - Membrandruckbehälter 8 l, PN 16
  - 2 Drucksensoren 4 – 20 mA
  - Manometer
  - Gewindekappe oder Blindflansch je nach Nennweite der Sammelverrohrung
- *Saugseitig:*
  - Absperrarmatur an jeder Pumpe
  - 2 Drucksensoren 4 – 20 mA
  - Manometer
  - Gewindekappe oder Blindflansch je nach Nennweite der Sammelverrohrung.

Automatische Pumpensteuerung über vollelektronischen Smart Controller (SCe2.0) im Stahlblechgehäuse, Schutzart IP54 bestehend aus interner Spannungsversorgung, Mikroprozessor mit Soft-SPS, analoge und digitale Ein- und Ausgänge, zur Ansteuerung elektronischer Pumpen mit Frequenzumrichtern.

Zur Erleichterung der Wartung wird ein Arbeitsbereich von 1 m rund um die Anlage empfohlen.

**Bedienung/Display:**

- Grafisches Farbdisplay zur Anzeige der Betriebsdaten, Regler-Parameter, Betriebszustände der Pumpen, Fehlermeldungen und Historienspeicher
- Menüführung mit Klartextanzeige und Visualisierung
- Werkseitig voreingestellte Parameter für einfache Inbetriebnahme/Start
- Einstellung von Betriebsparametern und Quittierung von Störmeldungen über Drehknopf
- Feststellbarer Hauptschalter
- Betrieb mit/ohne Reservepumpe wählbar
- Betriebsstundenzähler je Pumpe und für die Gesamtanlage
- Schaltspielzähler je Pumpe und für die Gesamtanlage
- Fehlerspeicher für die letzten 13 Störungen

**Regelung:**

- Vollautomatische Regelung von 2 bis 4 frequenzgeregelten Pumpen über Soll-/Istwert-Vergleich
- Sollwert-Umschaltung: Zweiter Sollwert per Kontakt aktivierbar
- Automatische, lastabhängige Zuschaltung von 1 bis n Spitzenlastpumpe(n), in Abhängigkeit der Regelgröße Druck - konstant, p-c oder Druck - variabel, p-v
- mehrere Benutzerebenen mit unterschiedlichen Rechten und Menüumfang
- Betriebsmodus der Pumpen frei wählbar (Hand, Aus, Automatik)
- Automatischer, einstellbarer Pumpentausch
- Standardeinstellung: Impuls – Bei jeder erneuten Anforderung wird die Grundlastpumpe getauscht ohne Berücksichtigung der Betriebsstunden
- Alternativ: zyklischer Pumpentausch der Grundlastpumpe nach einstellbaren Betriebsstunden
- Automatischer, einstellbarer Pumpentestlauf (Pumpen-Kick)
- Aktivierbar/deaktivierbar
- Zeit zwischen zwei Pumpentestläufen frei programmierbar
- Sperrzeiten frei programmierbar
- Drehzahl frei einstellbar

**Überwachung:**

- Ausgabe Istwert des Systems über Analogsignal 0 – 10 Volt für externe Mess-/Anzeigemöglichkeit, 10 Volt entsprechen dem Sensorendwert
- 4 – 20 mA-Sensorsignal (Drahtbruchüberwachung der Geberstrecke) für Regelgrößen-Istwert
- Absicherung der Pumpennetzleitungen durch Leitungsschutzschalter
- Automatische Umschaltung bei Störung einer Betriebspumpe auf die Reservepumpe
- Überwachung von Max.- und Min.-Werten des Systems mit einstellbaren

- Verzögerungszeiten und Grenzen
- Nullmagentest zur Abschaltung des Systems, wenn keine Wasserentnahme erfolgt (Parameter einstellbar)
- Rohrfüllfunktion zum Befüllen von leeren Rohren (Erstbefüllung des Verbrauchernetzes)
- Wassermangelschutz integriert
- Automatisches Anhalten der Pumpen im Störfall bzw. Betrieb bei vorher definierter Notbetriebsdrehzahl.

**Schnittstellen:**

- Potenzialfreie Kontakte für Sammelbetriebs- und Sammelstörmeldungen (SBM/SSM)
- Logikumkehr für SBM und SSM möglich
- Kontakte für Extern Ein/Aus, Wassermangel und zweiten Sollwert
- Extern Ein/Aus über Kontakt zur Deaktivierung des Automatikbetriebs der Anlage.

**Eingehaltene Normen:**

- Technische Regeln für Trinkwasserinstallationen DIN 1988 (EN 806)
- Membrandruckbehälter/Membran-Druckausdehnungsgefäß DIN 4807
- Ausrüstung von Starkstromanlagen mit elektronischen Betriebsmitteln EN 50178
- Elektrische Ausrüstung von Maschinen EN 60204-1
- Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke EN 60335-1
- Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen EN 60439-1/61439-1
- EMV – Störaussendung für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe (EN 61000-6-3).

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Medientemperatur: 20,00 °C
- Anzahl der Pumpen: 3
- Medientemperatur: 3...50 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar.

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: 1.4301
- Laufrad: 1.4307
- Welle: 1.4057
- Wellendichtung: BQ7EGG
- Material Dichtung: EPDM
- Material Verrohrung: 1.4307.

**Technische Daten:**

- Motor-Effizienzklasse: IE5
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Isolationsklasse : F
- Schutzart Motor : IP 55.

**62W235A Z Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 3 Helix VE 2202/3kW**

- Förderhöhe bei Q=0 : 38,81 m
- Maximaler Zulaufdruck: 1,0 MPa.
- Motor-Nennleistung P<sub>2</sub> : 3,0 kW
- Nennstrom : 5,3 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 3 Helix VE 2202/3kW von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W235B Z Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 3 Helix VE 2202/4kW**

- Förderhöhe bei  $Q=0$  : 45,76 m
- Maximaler Zulaufdruck: 1,0 MPa.
- Motor-Nennleistung  $P_2$  : 4,0 kW
- Nennstrom : 6,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 3 Helix VE 2202/4kW von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W235C Z Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 3 Helix VE 2203**

- Förderhöhe bei  $Q=0$  : 67,91 m
- Maximaler Zulaufdruck: 1,0 MPa.
- Motor-Nennleistung  $P_2$  : 5,5 kW
- Nennstrom : 10,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 3 Helix VE 2203 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W235D Z Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 3 Helix VE 2204**

- Förderhöhe bei  $Q=0$  : 91,96 m
- Maximaler Zulaufdruck: 1,0 MPa.
- Motor-Nennleistung  $P_2$  : 7,5 kW
- Nennstrom : 14,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 3 Helix VE 2204 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W236 Z** Kompakte Druckerhöhungsanlage gemäß DIN 1988 und DIN EN 806, für direkten oder indirekten Anschluss. Bestehend aus normalsaugenden, parallel geschalteten, vertikalen Edelstahl-Hochdruckkreislumpen in Trockenläuferausführung, wobei jede Pumpe über einen Frequenzumrichter verfügt. Anschlussfertig mit Edelstahl-Verrohrung auf Grundrahmen montiert, einschließlich Steuereinrichtung mit benötigter Mess- und Einstellungsausstattung.

Vollautomatische Wasserversorgung und Druckerhöhung in Wohn-, Gewerbe- und Verwaltungsobjekten, Hotels, Krankenhäusern, Kaufhäusern sowie in der kommunalen Wasserversorgung und Industriesystemen. Zur Förderung von: Trinkwasser, Brauchwasser, Kühlwasser und Löschwasser (außer für Feuerlöschanlagen gemäß DIN 14462 und mit Genehmigung der örtlichen Brandschutzbehörden) oder anderen Gebrauchswässern, die das Material weder chemisch noch mechanisch angreifen und keine abrasiven oder langfaserigen Bestandteile enthalten.

**Besonderheiten/ Produktvorteile:**

- Robustes System, das alle Anforderungen der DIN 1988 (EN 806) erfüllt
- WRAS/KTW/ACS-Zulassung der Pumpen für alle mediumberührenden Teile (EPDM-Ausführung)
- Hocheffiziente Pumpenhydraulik der Helix2.0 VE-Baureihe zusammen mit IE5 EC-Motorantrieb, mit luftgekühlten, eingebauten Frequenzumrichtern ausgestattet
- Optimale Pumpen-Lasteinstellung aufgrund variabler Druck- (pv) Regelungsart und paralleler Synchro Drehzahlregelung für höhere Energieeinsparungen
- Energiesparend dank überproportional großer Regelbandbreite des Frequenzumrichters von 25 Hz bis zu 60 Hz maximal
- Integrierte Trockenlauferkennung mit automatischer Abschaltung bei Wassermangel über das Leistungskennfeld der Motor-Regelelektronik
- Drehrichtungsunabhängige Gleitringdichtungen in den Pumpen für eine einfache Wartung
- Das flexible Laternen-Design ermöglicht einen direkten Zugang zur Gleitringdichtung
- Druckverlustoptimierte Hydraulik der Gesamtanlage
- Medienberührte Teile sind korrosionsfest
- Steuer-/Regelgerät SCe2.0, höchste Regelgüte mit grafischem Farbdisplay, einfacher Navigation mit übersichtlichem Menü und Grüne-Knopf-Technologie zur Parametereinstellung, zur Ansteuerung der elektronischen Pumpen mit Frequenzumrichtern
- Bereit für die Einbindung in die Gebäudeautomation mit dem SCe2.0-Schaltgerät über serienmäßigen Modbus TCP und BACnet IP (nativ), Modbus RTU und BACnet MS/TP über optionalen Adapter von USB auf RS485
- Werkseitige Prüfung und Voreinstellung auf optimalen Arbeitsbereich.

**Ausstattung/ Funktion:**

- 3 Pumpen der Baureihe Helix2.0 VE 2 bis Helix2.0 VE 52, mit IE5 EC-Motorantrieb und stufenlosem Regelbetrieb mit integriertem Frequenzumrichter
- Grundrahmen Stahl verzinkt mit höhenverstellbaren Schwingungsdämpfern zur Körperschallisolierung
- **Druckseitig:**
  - Absperrarmatur an jeder Pumpe
  - Rückflussverhinderer an jeder Pumpe
  - Membrandruckbehälter 8 l, PN 16
  - 2 Drucksensoren 4 – 20 mA
  - Manometer
  - Gewindekappe oder Blindflansch je nach Nennweite der Sammelverrohrung
- **Saugseitig:**
  - Absperrarmatur an jeder Pumpe
  - 2 Drucksensoren 4 – 20 mA
  - Manometer
  - Gewindekappe oder Blindflansch je nach Nennweite der Sammelverrohrung.

Automatische Pumpensteuerung über vollelektronischen Smart Controller (SCe2.0) im Stahlblechgehäuse, Schutzart IP54 bestehend aus interner Steuerspannungsversorgung, Mikroprozessor mit Soft-SPS, analoge und digitale Ein- und Ausgänge, zur Ansteuerung elektronischer Pumpen mit Frequenzumrichtern.

Zur Erleichterung der Wartung wird ein Arbeitsbereich von 1 m rund um die Anlage empfohlen.

**Bedienung/Display:**

- Grafisches Farbdisplay zur Anzeige der Betriebsdaten, Regler-Parameter, Betriebszustände der Pumpen, Fehlermeldungen und Historienspeicher
- Menüführung mit Klartextanzeige und Visualisierung
- Werkseitig voreingestellte Parameter für einfache Inbetriebnahme/Start
- Einstellung von Betriebsparametern und Quittierung von Störmeldungen über Drehknopf

- Feststellbarer Hauptschalter
- Betrieb mit/ohne Reservepumpe wählbar
- Betriebsstundenzähler je Pumpe und für die Gesamtanlage
- Schaltspielzähler je Pumpe und für die Gesamtanlage
- Fehlerspeicher für die letzten 13 Störungen

**Regelung:**

- Vollautomatische Regelung von 2 bis 4 frequenzgeregelten Pumpen über Soll-/Istwert-Vergleich
- Sollwert-Umschaltung: Zweiter Sollwert per Kontakt aktivierbar
- Automatische, lastabhängige Zuschaltung von 1 bis n Spitzenlastpumpe(n), in Abhängigkeit der Regelgröße Druck - konstant, p-c oder Druck - variabel, p-v
- mehrere Benutzerebenen mit unterschiedlichen Rechten und Menüumfang
- Betriebsmodus der Pumpen frei wählbar (Hand, Aus, Automatik)
- Automatischer, einstellbarer Pumpentausch
- Standardeinstellung: Impuls – Bei jeder erneuten Anforderung wird die Grundlastpumpe getauscht ohne Berücksichtigung der Betriebsstunden
- Alternativ: zyklischer Pumpentausch der Grundlastpumpe nach einstellbaren Betriebsstunden
- Automatischer, einstellbarer Pumpentestlauf (Pumpen-Kick)
- Aktivierbar/deaktivierbar
- Zeit zwischen zwei Pumpentestläufen frei programmierbar
- Sperrzeiten frei programmierbar
- Drehzahl frei einstellbar

**Überwachung:**

- Ausgabe Istwert des Systems über Analogsignal 0 – 10 Volt für externe Mess-/Anzeigemöglichkeit, 10 Volt entsprechen dem Sensorendwert
- 4 – 20 mA-Sensorsignal (Drahtbruchüberwachung der Geberstrecke) für Regelgrößen-Istwert
- Absicherung der Pumpennetzleitungen durch Leitungsschutzschalter
- Automatische Umschaltung bei Störung einer Betriebspumpe auf die Reservepumpe
- Überwachung von Max.- und Min.-Werten des Systems mit einstellbaren Verzögerungszeiten und Grenzen
- Nullmengentest zur Abschaltung des Systems, wenn keine Wasserentnahme erfolgt (Parameter einstellbar)
- Rohrfüllfunktion zum Befüllen von leeren Rohren (Erstbefüllung des Verbrauchernetzes)
- Wassermangelschutz integriert
- Automatisches Anhalten der Pumpen im Störfall bzw. Betrieb bei vorher definierter Notbetriebsdrehzahl.

**Schnittstellen:**

- Potenzialfreie Kontakte für Sammelbetriebs- und Sammelstörmeldungen (SBM/SSM)
- Logikumkehr für SBM und SSM möglich
- Kontakte für Extern Ein/Aus, Wassermangel und zweiten Sollwert
- Extern Ein/Aus über Kontakt zur Deaktivierung des Automatikbetriebs der Anlage.

**Eingehaltene Normen:**

- Technische Regeln für Trinkwasserinstallationen DIN 1988 (EN 806)
- Membrandruckbehälter/Membran-Druckausdehnungsgefäß DIN 4807
- Ausrüstung von Starkstromanlagen mit elektronischen Betriebsmitteln EN 50178
- Elektrische Ausrüstung von Maschinen EN 60204-1
- Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke EN 60335-1
- Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen EN 60439-1/61439-1
- EMV – Störaussendung für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe (EN 61000-6-3).

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Medientemperatur: 20,00 °C
- Anzahl der Pumpen: 3
- Medientemperatur: 3...50 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar.



**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: 1.4301
- Laufrad: 1.4307
- Welle: 1.4301
- Wellendichtung: BQ7EGG
- Material Dichtung: EPDM
- Material Verrohrung: 1.4307.

**Technische Daten:**

- Motor-Effizienzklasse: IE5
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Isolationsklasse : F
- Schutzart Motor : IP 55.

**62W236A Z Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 3 Helix VE 3602/5,5kW**

- Förderhöhe bei Q=0 : 47,97 m
- Maximaler Zulaufdruck: 1,0 MPa.
- Motor-Nennleistung P<sub>2</sub> : 5,5 kW
- Nennstrom : 10,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 125, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 125, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 3 Helix VE 3602/5,5kW von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W236B Z Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 3 Helix VE 3602/7,5kW**

- Förderhöhe bei Q=0 : 59,04 m
- Maximaler Zulaufdruck: 1,0 MPa.
- Motor-Nennleistung P<sub>2</sub> : 7,5 kW
- Nennstrom : 14,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 125, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 125, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 3 Helix VE 3602/7,5kW von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W236C Z Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 3 Helix VE 5202**

- Förderhöhe bei Q=0 : 55,85 m
- Maximaler Zulaufdruck: 0,6 MPa.
- Motor-Nennleistung P<sub>2</sub> : 7,5 kW
- Nennstrom : 14,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 150, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 150, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m

- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 3 Helix VE 5202 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

62W237

- Z** Kompakte Druckerhöhungsanlage gemäß DIN 1988 und DIN EN 806, für direkten oder indirekten Anschluss. Bestehend aus normalsaugenden, parallel geschalteten, vertikalen Edelstahl-Hochdruckkreislumpen in Trockenläuferausführung, wobei jede Pumpe über einen Frequenzumrichter verfügt. Anschlussfertig mit Edelstahl-Verrohrung auf Grundrahmen montiert, einschließlich Steuereinrichtung mit benötigter Mess- und Einstellungsausstattung.

Vollautomatische Wasserversorgung und Druckerhöhung in Wohn-, Gewerbe- und Verwaltungsobjekten, Hotels, Krankenhäusern, Kaufhäusern sowie in der kommunalen Wasserversorgung und Industriesystemen. Zur Förderung von: Trinkwasser, Brauchwasser, Kühlwasser und Löschwasser (außer für Feuerlöschanlagen gemäß DIN 14462 und mit Genehmigung der örtlichen Brandschutzbehörden) oder anderen Gebrauchswässern, die das Material weder chemisch noch mechanisch angreifen und keine abrasiven oder langfaserigen Bestandteile enthalten.

**Besonderheiten/ Produktvorteile:**

- Robustes System, das alle Anforderungen der DIN 1988 (EN 806) erfüllt
- WRAS/KTW/ACS-Zulassung der Pumpen für alle mediumberührenden Teile (EPDM-Ausführung)
- Hocheffiziente Pumpenhydraulik der Helix2.0 VE-Baureihe zusammen mit IE5 EC-Motorantrieb, mit luftgekühlten, eingebauten Frequenzumrichtern ausgestattet
- Optimale Pumpen-Lasteinstellung aufgrund variabler Druck- (pv) Regelungsart und paralleler Synchrondrehzahlregelung für höhere Energieeinsparungen
- Energiesparend dank überproportional großer Regelbandbreite des Frequenzumrichters von 25 Hz bis zu 60 Hz maximal
- Integrierte Trockenlauferkennung mit automatischer Abschaltung bei Wassermangel über das Leistungskennfeld der Motor-Regelelektronik
- Drehrichtungsunabhängige Gleitringdichtungen in den Pumpen für eine einfache Wartung
- Das flexible Laternen-Design ermöglicht einen direkten Zugang zur Gleitringdichtung
- Druckverlustoptimierte Hydraulik der Gesamtanlage
- Medienberührte Teile sind korrosionsfest
- Steuer-/Regelgerät SCe2.0, höchste Regelgüte mit grafischem Farbdisplay, einfacher Navigation mit übersichtlichem Menü und Grüne-Knopf-Technologie zur Parametereinstellung, zur Ansteuerung der elektronischen Pumpen mit Frequenzumrichtern
- Bereit für die Einbindung in die Gebäudeautomation mit dem SCe2.0-Schaltgerät über serienmäßigen Modbus TCP und BACnet IP (nativ), Modbus RTU und BACnet MS/TP über optionalen Adapter von USB auf RS485
- Werkseitige Prüfung und Voreinstellung auf optimalen Arbeitsbereich.

**Ausstattung/ Funktion:**

- 4 Pumpen der Baureihe Helix2.0 VE 2 bis Helix2.0 VE 52
- Grundrahmen Stahl verzinkt mit höhenverstellbaren Schwingungsdämpfern zur Körperschallisolierung
- **Druckseitig:**
  - Absperrarmatur an jeder Pumpe
  - Rückflussverhinderer an jeder Pumpe
  - Membrandruckbehälter 8 l, PN 16
  - 2 Drucksensoren 4 – 20 mA
  - Manometer
  - Gewindekappe oder Blindflansch je nach Nennweite der Sammelverrohrung
- **Saugseitig:**
  - Absperrarmatur an jeder Pumpe
  - 2 Drucksensoren 4 – 20 mA
  - Manometer



- Gewindekappe oder Blindflansch je nach Nennweite der Sammelverrohrung.

Automatische Pumpensteuerung über vollelektronischen Smart Controller (SCe2.0) im Stahlblechgehäuse, Schutzart IP54 bestehend aus interner Steuerspannungsversorgung, Mikroprozessor mit Soft-SPS, analoge und digitale Ein- und Ausgänge, zur Ansteuerung elektronischer Pumpen mit Frequenzumrichtern.

Zur Erleichterung der Wartung wird ein Arbeitsbereich von 1 m rund um die Anlage empfohlen.

**Bedienung/Display:**

- Grafisches Farbdisplay zur Anzeige der Betriebsdaten, Regler-Parameter, Betriebszustände der Pumpen, Fehlermeldungen und Historienspeicher
- Menüführung mit Klartextanzeige und Visualisierung
- Werkseitig voreingestellte Parameter für einfache Inbetriebnahme/Start
- Einstellung von Betriebsparametern und Quittierung von Störmeldungen über Drehknopf
- Feststellbarer Hauptschalter
- Betrieb mit/ohne Reservepumpe wählbar
- Betriebsstundenzähler je Pumpe und für die Gesamtanlage
- Schaltspielzähler je Pumpe und für die Gesamtanlage
- Fehlerspeicher für die letzten 13 Störungen

**Regelung:**

- Vollautomatische Regelung von 2 bis 4 frequenzgeregelten Pumpen über Soll-/Istwert-Vergleich
- Sollwert-Umschaltung: Zweiter Sollwert per Kontakt aktivierbar
- Automatische, lastabhängige Zuschaltung von 1 bis n Spitzenlastpumpe(n), in Abhängigkeit der Regelgröße Druck - konstant, p-c oder Druck - variabel, p-v
- mehrere Benutzerebenen mit unterschiedlichen Rechten und Menüumfang
- Betriebsmodus der Pumpen frei wählbar (Hand, Aus, Automatik)
- Automatischer, einstellbarer Pumpentausch
- Standardeinstellung: Impuls – Bei jeder erneuten Anforderung wird die Grundlastpumpe getauscht ohne Berücksichtigung der Betriebsstunden
- Alternativ: zyklischer Pumpentausch der Grundlastpumpe nach einstellbaren Betriebsstunden
- Automatischer, einstellbarer Pumpentestlauf (Pumpen-Kick)
- Aktivierbar/deaktivierbar
- Zeit zwischen zwei Pumpentestläufen frei programmierbar
- Sperrzeiten frei programmierbar
- Drehzahl frei einstellbar

**Überwachung:**

- Ausgabe Istwert des Systems über Analogsignal 0 – 10 Volt für externe Mess-/Anzeigemöglichkeit, 10 Volt entsprechen dem Sensorendwert
- 4 – 20 mA-Sensorsignal (Drahtbruchüberwachung der Geberstrecke) für Regelgrößen-Istwert
- Absicherung der Pumpennetz-zuleitungen durch Leitungsschutzschalter
- Automatische Umschaltung bei Störung einer Betriebspumpe auf die Reservepumpe
- Überwachung von Max.- und Min.-Werten des Systems mit einstellbaren Verzögerungszeiten und Grenzen
- Nullmengentest zur Abschaltung des Systems, wenn keine Wasserentnahme erfolgt (Parameter einstellbar)
- Rohrfüllfunktion zum Befüllen von leeren Rohren (Erstbefüllung des Verbrauchernetzes)
- Wassermangelschutz integriert
- Automatisches Anhalten der Pumpen im Störfall bzw. Betrieb bei vorher definierter Notbetriebsdrehzahl.

**Schnittstellen:**

- Potenzialfreie Kontakte für Sammelbetriebs- und Sammelstörmeldungen (SBM/SSM)
- Logikumkehr für SBM und SSM möglich
- Kontakte für Extern Ein/Aus, Wassermangel und zweiten Sollwert
- Extern Ein/Aus über Kontakt zur Deaktivierung des Automatikbetriebs der Anlage.

**Eingehaltene Normen:**

- Technische Regeln für Trinkwasserinstallationen DIN 1988 (EN 806)
- Membrandruckbehälter/Membran-Druckausdehnungsgefäß DIN 4807

- Ausrüstung von Starkstromanlagen mit elektronischen Betriebsmitteln EN 50178
- Elektrische Ausrüstung von Maschinen EN 60204-1
- Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke EN 60335-1
- Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen EN 60439-1/61439-1
- EMV – Störaussendung für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe (EN 61000-6-3).

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Medientemperatur: 20,00 °C
- Anzahl der Pumpen: 4
- Medientemperatur: 3...50 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar.

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: 1.4301
- Laufrad: 1.4307
- Welle: 1.4301
- Wellendichtung: BQ7EGG
- Material Dichtung: EPDM
- Material Verrohrung: 1.4307.

**Technische Daten:**

- Motor-Effizienzklasse: IE5
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Isolationsklasse : F
- Schutzart Motor : IP 55.

**62W237A Z Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 4 Helix VE 204**

- Förderhöhe bei Q=0 : 41,36 m
- Maximaler Zulaufdruck: 1,0 MPa.
- Motor-Nennleistung P<sub>2</sub> : 0,55 kW
- Nennstrom : 1,2 A
- Saugseitiger Rohranschluss: R 2, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 2, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 4 Helix VE 204 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W237B Z Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 4 Helix VE 206**

- Förderhöhe bei Q=0 : 58,00 m
- Maximaler Zulaufdruck: 1,0 MPa.
- Motor-Nennleistung P<sub>2</sub> : 0,75 kW
- Nennstrom : 1,6 A
- Saugseitiger Rohranschluss: R 2, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 2, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 4 Helix VE 206 von WILO oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W237C Z Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 4 Helix VE 208**

- Förderhöhe bei Q=0 : 84,44 m
- Maximaler Zulaufdruck: 1,0 MPa.
- Motor-Nennleistung  $P_2$  : 1,1 kW
- Nennstrom : 2 A
- Saugseitiger Rohranschluss: R 2, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 2, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 4 Helix VE 208 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W237D Z Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 4 Helix VE 211**

- Förderhöhe bei Q=0 : 116,04 m
- Maximaler Zulaufdruck: 1,0 MPa.
- Motor-Nennleistung  $P_2$  : 1,5 kW
- Nennstrom : 2,7 A
- Saugseitiger Rohranschluss: R 2, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 2, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 4 Helix VE 211 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W237E Z Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 4 Helix VE 403**

- Förderhöhe bei Q=0 : 28,50 m
- Maximaler Zulaufdruck: 1,0 MPa.
- Motor-Nennleistung  $P_2$  : 0,55 kW
- Nennstrom : 1,2 A
- Saugseitiger Rohranschluss: R 2½, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 2½, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 4 Helix VE 403 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W237F Z Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 4 Helix VE 404**

- Förderhöhe bei  $Q=0$  : 40,84 m
- Maximaler Zulaufdruck: 1,0 MPa.
- Motor-Nennleistung  $P_2$  : 0,75 kW
- Nennstrom : 1,6 A
- Saugseitiger Rohranschluss: R 2½, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 2½, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 4 Helix VE 404 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W237G Z Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 4 Helix VE 405**

- Förderhöhe bei  $Q=0$  : 54,79 m
- Maximaler Zulaufdruck: 1,0 MPa.
- Motor-Nennleistung  $P_2$  : 1,1 kW
- Nennstrom : 2,0 A
- Saugseitiger Rohranschluss: R 2½, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 2½, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 4 Helix VE 405 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W237H Z Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 4 Helix VE 407**

- Förderhöhe bei  $Q=0$  : 76,87 m
- Maximaler Zulaufdruck: 1,0 MPa.
- Motor-Nennleistung  $P_2$  : 1,5 kW
- Nennstrom : 2,7 A
- Saugseitiger Rohranschluss: R 2½, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 2½, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 4 Helix VE 407 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W237I Z Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 4 Helix VE 410**

- Förderhöhe bei  $Q=0$  : 112,82 m
- Maximaler Zulaufdruck: 1,0 MPa.

- Motor-Nennleistung  $P_2$  : 2,2 kW
- Nennstrom : 3,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss: R 2½, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 2½, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 4 Helix VE 410 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W237J Z Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 4 Helix VE 602**

- Förderhöhe bei  $Q=0$  : 23,85 m
- Maximaler Zulaufdruck: 1,0 MPa.
- Motor-Nennleistung  $P_2$  : 0,75 kW
- Nennstrom : 1,6 A
- Saugseitiger Rohranschluss: R 2½, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 2½, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 4 Helix VE 602 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W237K Z Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 4 Helix VE 603**

- Förderhöhe bei  $Q=0$  : 36,33 m
- Maximaler Zulaufdruck: 1,0 MPa.
- Motor-Nennleistung  $P_2$  : 1,1 kW
- Nennstrom : 2,0 A
- Saugseitiger Rohranschluss: R 2½, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 2½, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 4 Helix VE 603 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W238 Z Kompakte Druckerhöhungsanlage gemäß DIN 1988 und DIN EN 806, für direkten oder indirekten Anschluss. Bestehend aus normalsaugenden, parallel geschalteten, vertikalen Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen in Trockenläuferausführung, wobei jede Pumpe über einen Frequenzumrichter verfügt. Anschlussfertig mit Edelstahl-Verrohrung auf Grundrahmen montiert, einschließlich Steuereinrichtung mit benötigter Mess- und Einstellungs-ausstattung.**

Vollautomatische Wasserversorgung und Druckerhöhung in Wohn-, Gewerbe- und Verwaltungsobjekten, Hotels, Krankenhäusern, Kaufhäusern sowie in der kommunalen Wasserversorgung und Industriesystemen. Zur Förderung von: Trinkwasser, Brauchwasser, Kühlwasser und Löschwasser (außer für Feuerlöschanlagen gemäß DIN 14462 und mit

Genehmigung der örtlichen Brandschutzbehörden) oder anderen Gebrauchswässern, die das Material weder chemisch noch mechanisch angreifen und keine abrasiven oder langfaserigen Bestandteile enthalten.

**Besonderheiten/ Produktvorteile:**

- Robustes System, das alle Anforderungen der DIN 1988 (EN 806) erfüllt
- WRAS/KTW/ACS-Zulassung der Pumpen für alle medienberührenden Teile (EPDM-Ausführung)
- Hocheffiziente Pumpenhydraulik der Helix2.0 VE-Baureihe zusammen mit IE5 EC-Motorantrieb, mit luftgeköhlten, eingebauten Frequenzumrichtern ausgestattet
- Optimale Pumpen-Lasteinstellung aufgrund variabler Druck- (pv) Regelungsart und paralleler Synchroindrehzahlregelung für höhere Energieeinsparungen
- Energiesparend dank überproportional großer Regelbandbreite des Frequenzumrichters von 25 Hz bis zu 60 Hz maximal
- Integrierte Trockenlauferkennung mit automatischer Abschaltung bei Wassermangel über das Leistungskennfeld der Motor-Regelelektronik
- Drehrichtungsunabhängige Gleitringdichtungen in den Pumpen für eine einfache Wartung
- Das flexible Laternen-Design ermöglicht einen direkten Zugang zur Gleitringdichtung
- Druckverlustoptimierte Hydraulik der Gesamtanlage
- Medienberührte Teile sind korrosionsfest
- Steuer-/Regelgerät SCe2.0, höchste Regelgüte mit grafischem Farbdisplay, einfacher Navigation mit übersichtlichem Menü und Grüne-Knopf-Technologie zur Parametereinstellung, zur Ansteuerung der elektronischen Pumpen mit Frequenzumrichtern
- Bereit für die Einbindung in die Gebäudeautomation mit dem SCe2.0-Schaltgerät über serienmäßigen Modbus TCP und BACnet IP (nativ), Modbus RTU und BACnet MS/TP über optionalen Adapter von USB auf RS485
- Werkseitige Prüfung und Voreinstellung auf optimalen Arbeitsbereich.

**Ausstattung/ Funktion:**

- 3 Pumpen der Baureihe Helix2.0 VE 2 bis Helix2.0 VE 52, mit IE5 EC-Motorantrieb und stufenlosem Regelbetrieb mit integriertem Frequenzumrichter
- Grundrahmen Stahl verzinkt mit höhenverstellbaren Schwingungsdämpfern zur Körperschallisolierung
- *Druckseitig:*
  - Absperrarmatur an jeder Pumpe
  - Rückflussverhinderer an jeder Pumpe
  - Membrandruckbehälter 8 l, PN 16
  - 2 Drucksensoren 4 – 20 mA
  - Manometer
  - Gewindekappe oder Blindflansch je nach Nennweite der Sammelverrohrung
- *Saugseitig:*
  - Absperrarmatur an jeder Pumpe
  - 2 Drucksensoren 4 – 20 mA
  - Manometer
  - Gewindekappe oder Blindflansch je nach Nennweite der Sammelverrohrung.

Automatische Pumpensteuerung über vollelektronischen Smart Controller (SCe2.0) im Stahlblechgehäuse, Schutzart IP54 bestehend aus interner Steuerspannungsversorgung, Mikroprozessor mit Soft-SPS, analoge und digitale Ein- und Ausgänge, zur Ansteuerung elektronischer Pumpen mit Frequenzumrichtern.

Zur Erleichterung der Wartung wird ein Arbeitsbereich von 1 m rund um die Anlage empfohlen.

**Bedienung/Display:**

- Grafisches Farbdisplay zur Anzeige der Betriebsdaten, Regler-Parameter, Betriebszustände der Pumpen, Fehlermeldungen und Historienspeicher
- Menüführung mit Klartextanzeige und Visualisierung
- Werkseitig voreingestellte Parameter für einfache Inbetriebnahme/Start
- Einstellung von Betriebsparametern und Quittierung von Störmeldungen über Drehknopf
- Feststellbarer Hauptschalter
- Betrieb mit/ohne Reservepumpe wählbar
- Betriebsstundenzähler je Pumpe und für die Gesamtanlage
- Schaltspielzähler je Pumpe und für die Gesamtanlage
- Fehlerspeicher für die letzten 13 Störungen

**Regelung:**

- Vollautomatische Regelung von 2 bis 4 frequenzgeregelten Pumpen über Soll-/Istwert-Vergleich
- Sollwert-Umschaltung: Zweiter Sollwert per Kontakt aktivierbar
- Automatische, lastabhängige Zuschaltung von 1 bis n Spitzenlastpumpe(n), in Abhängigkeit der Regelgröße Druck - konstant, p-c oder Druck - variabel, p-v
- mehrere Benutzerebenen mit unterschiedlichen Rechten und Menüumfang
- Betriebsmodus der Pumpen frei wählbar (Hand, Aus, Automatik)
- Automatischer, einstellbarer Pumpentausch
- Standardeinstellung: Impuls – Bei jeder erneuten Anforderung wird die Grundlastpumpe getauscht ohne Berücksichtigung der Betriebsstunden
- Alternativ: zyklischer Pumpentausch der Grundlastpumpe nach einstellbaren Betriebsstunden
- Automatischer, einstellbarer Pumpentestlauf (Pumpen-Kick)
- Aktivierbar/deaktivierbar
- Zeit zwischen zwei Pumpentestläufen frei programmierbar
- Sperrzeiten frei programmierbar
- Drehzahl frei einstellbar

**Überwachung:**

- Ausgabe Istwert des Systems über Analogsignal 0 – 10 Volt für externe Mess-/Anzeigemöglichkeit, 10 Volt entsprechen dem Sensorendwert
- 4 – 20 mA-Sensorsignal (Drahtbruchüberwachung der Geberstrecke) für Regelgrößen-Istwert
- Absicherung der Pumpennetzleitungen durch Leitungsschutzschalter
- Automatische Umschaltung bei Störung einer Betriebspumpe auf die Reservepumpe
- Überwachung von Max.- und Min.-Werten des Systems mit einstellbaren Verzögerungszeiten und Grenzen
- Nullmengentest zur Abschaltung des Systems, wenn keine Wasserentnahme erfolgt (Parameter einstellbar)
- Rohrfüllfunktion zum Befüllen von leeren Rohren (Erstbefüllung des Verbrauchernetzes)
- Wassermangelschutz integriert
- Automatisches Anhalten der Pumpen im Störfall bzw. Betrieb bei vorher definierter Notbetriebsdrehzahl.

**Schnittstellen:**

- Potenzialfreie Kontakte für Sammelbetriebs- und Sammelstörmeldungen (SBM/SSM)
- Logikumkehr für SBM und SSM möglich
- Kontakte für Extern Ein/Aus, Wassermangel und zweiten Sollwert
- Extern Ein/Aus über Kontakt zur Deaktivierung des Automatikbetriebs der Anlage.

**Eingehaltene Normen:**

- Technische Regeln für Trinkwasserinstallationen DIN 1988 (EN 806)
- Membrandruckbehälter/Membran-Druckausdehnungsgefäß DIN 4807
- Ausrüstung von Starkstromanlagen mit elektronischen Betriebsmitteln EN 50178
- Elektrische Ausrüstung von Maschinen EN 60204-1
- Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke EN 60335-1
- Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen EN 60439-1/61439-1
- EMV – Störaussendung für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe (EN 61000-6-3).

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Medientemperatur: 20,00 °C
- Anzahl der Pumpen: 3
- Medientemperatur: 3...50 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar.

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: 1.4301
- Laufrad: 1.4307
- Welle: 1.4301
- Wellendichtung: BQ7EGG



- Material Dichtung: EPDM
- Material Verrohrung: 1.4307.

**Technische Daten:**

- Motor-Effizienzklasse: IE5
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Isolationsklasse : F
- Schutzart Motor : IP 55.

**62W238A Z Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 4 Helix VE 604**

- Förderhöhe bei Q=0 : 48,21 m
- Maximaler Zulaufdruck: 1,0 MPa.
- Motor-Nennleistung P<sub>2</sub> : 1,5 kW
- Nennstrom : 2,7 A
- Saugseitiger Rohranschluss: R 2½, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 2½, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 4 Helix VE 604 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W238B Z Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 4 Helix VE 606**

- Förderhöhe bei Q=0 : 75,51 m
- Maximaler Zulaufdruck: 1,0 MPa.
- Motor-Nennleistung P<sub>2</sub> : 2,2 kW
- Nennstrom : 3,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss: R 2½, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 2½, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 4 Helix VE 606 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W238C Z Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 4 Helix VE 608**

- Förderhöhe bei Q=0 : 102,60 m
- Maximaler Zulaufdruck: 1,0 MPa.
- Motor-Nennleistung P<sub>2</sub> : 3,0 kW
- Nennstrom : 5,3 A
- Saugseitiger Rohranschluss: R 2½, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 2½, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 4 Helix VE 608 von WILO oder



Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W238D Z Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 4 Helix VE 611**

- Förderhöhe bei  $Q=0$  : 138,73 m
- Maximaler Zulaufdruck: 1,0 MPa.
- Motor-Nennleistung  $P_2$  : 4,0 kW
- Nennstrom : 6,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss: R 2½, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 2½, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m³/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 4 Helix VE 611 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W238E Z Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 4 Helix VE 1002**

- Förderhöhe bei  $Q=0$  : 25,97 m
- Maximaler Zulaufdruck: 1,0 MPa.
- Motor-Nennleistung  $P_2$  : 1,1 kW
- Nennstrom : 2,0 A
- Saugseitiger Rohranschluss: R 3, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 3, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m³/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 4 Helix VE 1002 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W238F Z Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 4 Helix VE 1003**

- Förderhöhe bei  $Q=0$  : 35,65 m
- Maximaler Zulaufdruck: 1,0 MPa.
- Motor-Nennleistung  $P_2$  : 1,5 kW
- Nennstrom : 2,7 A
- Saugseitiger Rohranschluss: R 3, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 3, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m³/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 4 Helix VE 1003 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W238G Z Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 4 Helix VE 1004**

- Förderhöhe bei  $Q=0$  : 52,76 m
- Maximaler Zulaufdruck: 1,0 MPa.
- Motor-Nennleistung  $P_2$  : 2,2 kW
- Nennstrom : 3,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss: R 2½, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 2½, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 4 Helix VE 1004 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W238H Z Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 4 Helix VE 1005**

- Förderhöhe bei  $Q=0$  : 71,06 m
- Maximaler Zulaufdruck: 1,0 MPa.
- Motor-Nennleistung  $P_2$  : 3,0 kW
- Nennstrom : 5,3 A
- Saugseitiger Rohranschluss: R 3, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 3, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 4 Helix VE 1005 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W238I Z Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 4 Helix VE 1006**

- Förderhöhe bei  $Q=0$  : 89,19 m
- Maximaler Zulaufdruck: 1,0 MPa.
- Motor-Nennleistung  $P_2$  : 4,0 kW
- Nennstrom : 6,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss: R 3, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 3, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 4 Helix VE 1006 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W238J Z Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 4 Helix VE 1009**

- Förderhöhe bei  $Q=0$  : 126,85 m
- Maximaler Zulaufdruck: 1,0 MPa.

- Motor-Nennleistung  $P_2$  : 5,5 kW
- Nennstrom : 10,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss: R 3, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 3, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 4 Helix VE 1009 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W238K Z Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 4 Helix VE 1010**

- Förderhöhe bei  $Q=0$  : 156,34 m
- Maximaler Zulaufdruck: 1,0 MPa.
- Motor-Nennleistung  $P_2$  : 7,5 kW
- Nennstrom : 14,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss: R 3, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 3, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 4 Helix VE 1010 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W238L Z Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 4 Helix VE 1602**

- Förderhöhe bei  $Q=0$  : 33,44 m
- Maximaler Zulaufdruck: 1,0 MPa.
- Motor-Nennleistung  $P_2$  : 2,2 kW
- Nennstrom : 3,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 4 Helix VE 1602 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W238M Z Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 4 Helix VE 1603/3kW**

- Förderhöhe bei  $Q=0$  : 46,07 m
- Maximaler Zulaufdruck: 1,0 MPa.
- Motor-Nennleistung  $P_2$  : 3,0 kW
- Nennstrom : 5,3 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m

- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 4 Helix VE 1603/3kW von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

#### 62W238N Z Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 4 Helix VE 1603/4kW

- Förderhöhe bei Q=0 : 55,28 m
- Maximaler Zulaufdruck: 1,0 MPa.
- Motor-Nennleistung P<sub>2</sub> : 4,0 kW
- Nennstrom : 6,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 4 Helix VE 1603/4kW von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

#### 62W238O Z Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 4 Helix VE 1605

- Förderhöhe bei Q=0 : 82,82 m
- Maximaler Zulaufdruck: 1,0 MPa.
- Motor-Nennleistung P<sub>2</sub> : 5,5 kW
- Nennstrom : 10,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 4 Helix VE 1605 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

#### 62W238P Z Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 4 Helix VE 1606

- Förderhöhe bei Q=0 : 109,21 m
- Maximaler Zulaufdruck: 1,0 MPa.
- Motor-Nennleistung P<sub>2</sub> : 7,5 kW
- Nennstrom : 14,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 100, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 4 Helix VE 1606 von WILO oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

62W239     **Z** Kompakte Druckerhöhungsanlage gemäß DIN 1988 und DIN EN 806, für direkten oder indirekten Anschluss. Bestehend aus normalsaugenden, parallel geschalteten, vertikalen Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen in Trockenläuferausführung, wobei jede Pumpe über einen Frequenzumrichter verfügt. Anschlussfertig mit Edelstahl-Verrohrung auf Grundrahmen montiert, einschließlich Steuereinrichtung mit benötigter Mess- und Einstellungs-ausstattung.

Vollautomatische Wasserversorgung und Druckerhöhung in Wohn-, Gewerbe- und Verwaltungsobjekten, Hotels, Krankenhäusern, Kaufhäusern sowie in der kommunalen Wasserversorgung und Industriesystemen. Zur Förderung von: Trinkwasser, Brauchwasser, Kühlwasser und Löschwasser (außer für Feuerlöschanlagen gemäß DIN 14462 und mit Genehmigung der örtlichen Brandschutzbehörden) oder anderen Gebrauchswässern, die das Material weder chemisch noch mechanisch angreifen und keine abrasiven oder langfaserigen Bestandteile enthalten.

**Besonderheiten/ Produktvorteile:**

- Robustes System, das alle Anforderungen der DIN 1988 (EN 806) erfüllt
- WRAS/KTW/ACS-Zulassung der Pumpen für alle mediumberührenden Teile (EPDM-Ausführung)
- Hocheffiziente Pumpenhydraulik der Helix2.0 VE-Baureihe zusammen mit IE5 EC-Motorantrieb, mit luftgekühlten, eingebauten Frequenzumrichtern ausgestattet
- Optimale Pumpen-Lasteinstellung aufgrund variabler Druck- (pv) Regelungsart und paralleler Synchrondrehzahlregelung für höhere Energieeinsparungen
- Energiesparend dank überproportional großer Regelbandbreite des Frequenzumrichters von 25 Hz bis zu 60 Hz maximal
- Integrierte Trockenläuferkennung mit automatischer Abschaltung bei Wassermangel über das Leistungskennfeld der Motor-Regelelektronik
- Drehrichtungsunabhängige Gleitringdichtungen in den Pumpen für eine einfache Wartung
- Das flexible Laternen-Design ermöglicht einen direkten Zugang zur Gleitringdichtung
- Druckverlustoptimierte Hydraulik der Gesamtanlage
- Medienberührte Teile sind korrosionsfest
- Steuer-/Regelgerät SCe2.0, höchste Regelgüte mit grafischem Farbdisplay, einfacher Navigation mit übersichtlichem Menü und Grüne-Knopf-Technologie zur Parametereinstellung, zur Ansteuerung der elektronischen Pumpen mit Frequenzumrichtern
- Bereit für die Einbindung in die Gebäudeautomation mit dem SCe2.0-Schaltgerät über serienmäßigen Modbus TCP und BACnet IP (nativ), Modbus RTU und BACnet MS/TP über optionalen Adapter von USB auf RS485
- Werkseitige Prüfung und Voreinstellung auf optimalen Arbeitsbereich.

**Ausstattung/ Funktion:**

- 4 Pumpen der Baureihe Helix2.0 VE 2 bis Helix2.0 VE 52
- Grundrahmen Stahl verzinkt mit höhenverstellbaren Schwingungsdämpfern zur Körperschallisolierung
- **Druckseitig:**
  - Absperrarmatur an jeder Pumpe
  - Rückflussverhinderer an jeder Pumpe
  - Membrandruckbehälter 8 l, PN 16
  - 2 Drucksensoren 4 – 20 mA
  - Manometer
  - Gewindekappe oder Blindflansch je nach Nennweite der Sammelverrohrung
- **Saugseitig:**
  - Absperrarmatur an jeder Pumpe
  - 2 Drucksensoren 4 – 20 mA
  - Manometer
  - Gewindekappe oder Blindflansch je nach Nennweite der Sammelverrohrung.

Automatische Pumpensteuerung über vollelektronischen Smart Controller (SCe2.0) im

Stahlblechgehäuse, Schutzart IP54 bestehend aus interner Spannungsversorgung, Mikroprozessor mit Soft-SPS, analoge und digitale Ein- und Ausgänge, zur Ansteuerung elektronischer Pumpen mit Frequenzumrichter.

Zur Erleichterung der Wartung wird ein Arbeitsbereich von 1 m rund um die Anlage empfohlen.

**Bedienung/Display:**

- Grafisches Farbdisplay zur Anzeige der Betriebsdaten, Regler-Parameter, Betriebszustände der Pumpen, Fehlermeldungen und Historienspeicher
- Menüführung mit Klartextanzeige und Visualisierung
- Werkseitig voreingestellte Parameter für einfache Inbetriebnahme/Start
- Einstellung von Betriebsparametern und Quittierung von Störmeldungen über Drehknopf
- Feststellbarer Hauptschalter
- Betrieb mit/ohne Reservepumpe wählbar
- Betriebsstundenzähler je Pumpe und für die Gesamtanlage
- Schaltspeichler je Pumpe und für die Gesamtanlage
- Fehlerspeicher für die letzten 13 Störungen

**Regelung:**

- Vollautomatische Regelung von 2 bis 4 frequenzgeregelten Pumpen über Soll-/Istwert-Vergleich
- Sollwert-Umschaltung: Zweiter Sollwert per Kontakt aktivierbar
- Automatische, lastabhängige Zuschaltung von 1 bis n Spitzenlastpumpe(n), in Abhängigkeit der Regelgröße Druck - konstant, p-c oder Druck - variabel, p-v
- mehrere Benutzerebenen mit unterschiedlichen Rechten und Menüumfang
- Betriebsmodus der Pumpen frei wählbar (Hand, Aus, Automatik)
- Automatischer, einstellbarer Pumpentausch
- Standardeinstellung: Impuls – Bei jeder erneuten Anforderung wird die Grundlastpumpe getauscht ohne Berücksichtigung der Betriebsstunden
- Alternativ: zyklischer Pumpentausch der Grundlastpumpe nach einstellbaren Betriebsstunden
- Automatischer, einstellbarer Pumpentestlauf (Pumpen-Kick)
- Aktivierbar/deaktivierbar
- Zeit zwischen zwei Pumpentestläufen frei programmierbar
- Sperrzeiten frei programmierbar
- Drehzahl frei einstellbar

**Überwachung:**

- Ausgabe Istwert des Systems über Analogsignal 0 – 10 Volt für externe Mess-/Anzeigemöglichkeit, 10 Volt entsprechen dem Sensorendwert
- 4 – 20 mA-Sensorsignal (Drahtbruchüberwachung der Geberstrecke) für Regelgrößen-Istwert
- Absicherung der Pumpennetzleitungen durch Leitungsschutzschalter
- Automatische Umschaltung bei Störung einer Betriebspumpe auf die Reservepumpe
- Überwachung von Max.- und Min.-Werten des Systems mit einstellbaren Verzögerungszeiten und Grenzen
- Nullmengentest zur Abschaltung des Systems, wenn keine Wasserentnahme erfolgt (Parameter einstellbar)
- Rohrfüllfunktion zum Befüllen von leeren Rohren (Erstbefüllung des Verbrauchernetzes)
- Wassermangelschutz integriert
- Automatisches Anhalten der Pumpen im Störfall bzw. Betrieb bei vorher definierter Notbetriebsdrehzahl.

**Schnittstellen:**

- Potenzialfreie Kontakte für Sammelbetriebs- und Sammelstörmeldungen (SBM/SSM)
- Logikumkehr für SBM und SSM möglich
- Kontakte für Extern Ein/Aus, Wassermangel und zweiten Sollwert
- Extern Ein/Aus über Kontakt zur Deaktivierung des Automatikbetriebs der Anlage.

**Eingehaltene Normen:**

- Technische Regeln für Trinkwasserinstallationen DIN 1988 (EN 806)
- Membrandruckbehälter/Membran-Druckausdehnungsgefäß DIN 4807
- Ausrüstung von Starkstromanlagen mit elektronischen Betriebsmitteln EN 50178
- Elektrische Ausrüstung von Maschinen EN 60204-1

- Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke EN 60335-1
- Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen EN 60439-1/61439-1
- EMV – Störaussendung für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe (EN 61000-6-3).

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Medientemperatur: 20,00 °C
- Anzahl der Pumpen: 3
- Medientemperatur: 3...50 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar.

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: 1.4301
- Laufrad: 1.4307
- Welle: 1.4057
- Wellendichtung: BQ7EGG
- Material Dichtung: EPDM
- Material Verrohrung: 1.4307.

**Technische Daten:**

- Motor-Effizienzklasse: IE5
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Isolationsklasse : F
- Schutzart Motor : IP 55.

**62W239A Z Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 4 Helix VE 2202/3kW**

- Förderhöhe bei Q=0 : 38,81 m
- Maximaler Zulaufdruck: 1,0 MPa.
- Motor-Nennleistung P<sub>2</sub> : 3,0 kW
- Nennstrom : 5,3 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 125, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 125, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 4 Helix VE 2202/3kW von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W239B Z Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 4 Helix VE 2202/4kW**

- Förderhöhe bei Q=0 : 45,76 m
- Maximaler Zulaufdruck: 1,0 MPa.
- Motor-Nennleistung P<sub>2</sub> : 4,0 kW
- Nennstrom : 6,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 125, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 125, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 4 Helix VE 2202/4kW von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)



L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W239C Z Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 4 Helix VE 2203**

- Förderhöhe bei  $Q=0$  : 67,91 m
- Maximaler Zulaufdruck: 1,0 MPa.
- Motor-Nennleistung  $P_2$  : 5,5 kW
- Nennstrom : 10,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 125, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 125, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 4 Helix VE 2203 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W239D Z Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 4 Helix VE 2204**

- Förderhöhe bei  $Q=0$  : 91,96 m
- Maximaler Zulaufdruck: 1,0 MPa.
- Motor-Nennleistung  $P_2$  : 7,5 kW
- Nennstrom : 14,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 125, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 125, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m<sup>3</sup>/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 4 Helix VE 2204 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W240 Z** Kompakte Druckerhöhungsanlage gemäß DIN 1988 und DIN EN 806, für direkten oder indirekten Anschluss. Bestehend aus normalsaugenden, parallel geschalteten, vertikalen Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen in Trockenläuferausführung, wobei jede Pumpe über einen Frequenzumrichter verfügt. Anschlussfertig mit Edelstahl-Verrohrung auf Grundrahmen montiert, einschließlich Steuereinrichtung mit benötigter Mess- und Einstellungsausstattung.

Vollautomatische Wasserversorgung und Druckerhöhung in Wohn-, Gewerbe- und Verwaltungsobjekten, Hotels, Krankenhäusern, Kaufhäusern sowie in der kommunalen Wasserversorgung und Industriesystemen. Zur Förderung von: Trinkwasser, Brauchwasser, Kühlwasser und Löschwasser (außer für Feuerlöschanlagen gemäß DIN 14462 und mit Genehmigung der örtlichen Brandschutzbehörden) oder anderen Gebrauchswässern, die das Material weder chemisch noch mechanisch angreifen und keine abrasiven oder langfaserigen Bestandteile enthalten.

**Besonderheiten/ Produktvorteile:**

- Robustes System, das alle Anforderungen der DIN 1988 (EN 806) erfüllt
- WRAS/KTW/ACS-Zulassung der Pumpen für alle medienberührenden Teile (EPDM-Ausführung)
- Hocheffiziente Pumpenhydraulik der Helix2.0 VE-Baureihe zusammen mit IE5 EC-Motorantrieb, mit luftgekühlten, eingebauten Frequenzumrichtern ausgestattet
- Optimale Pumpen-Lasteinstellung aufgrund variabler Druck- (pv) Regelungsart und paralleler Synchrondrehzahlregelung für höhere Energieeinsparungen



- Energiesparend dank überproportional großer Regelbandbreite des Frequenzumrichters von 25 Hz bis zu 60 Hz maximal
- Integrierte Trockenlauferkennung mit automatischer Abschaltung bei Wassermangel über das Leistungskennfeld der Motor-Regelelektronik
- Drehrichtungsunabhängige Gleitringdichtungen in den Pumpen für eine einfache Wartung
- Das flexible Laternen-Design ermöglicht einen direkten Zugang zur Gleitringdichtung
- Druckverlustoptimierte Hydraulik der Gesamtanlage
- Medienberührte Teile sind korrosionsfest
- Steuer-/Regelgerät SCe2.0, höchste Regelgüte mit grafischem Farbdisplay, einfacher Navigation mit übersichtlichem Menü und Grüne-Knopf-Technologie zur Parametereinstellung, zur Ansteuerung der elektronischen Pumpen mit Frequenzumrichtern
- Bereit für die Einbindung in die Gebäudeautomation mit dem SCe2.0-Schaltgerät über serienmäßigen Modbus TCP und BACnet IP (nativ), Modbus RTU und BACnet MS/TP über optionalen Adapter von USB auf RS485
- Werkseitige Prüfung und Voreinstellung auf optimalen Arbeitsbereich.

#### **Ausstattung/ Funktion:**

- 4 Pumpen der Baureihe Helix2.0 VE 2 bis Helix2.0 VE 52
- Grundrahmen Stahl verzinkt mit höhenverstellbaren Schwingungsdämpfern zur Körperschallisolierung
- *Druckseitig:*
  - Absperrarmatur an jeder Pumpe
  - Rückflussverhinderer an jeder Pumpe
  - Membrandruckbehälter 8 l, PN 16
  - 2 Drucksensoren 4 – 20 mA
  - Manometer
  - Gewindekappe oder Blindflansch je nach Nennweite der Sammelverrohrung
- *Saugseitig:*
  - Absperrarmatur an jeder Pumpe
  - 2 Drucksensoren 4 – 20 mA
  - Manometer
  - Gewindekappe oder Blindflansch je nach Nennweite der Sammelverrohrung.

Automatische Pumpensteuerung über vollelektronischen Smart Controller (SCe2.0) im Stahlblechgehäuse, Schutzart IP54 bestehend aus interner Steuerspannungsversorgung, Mikroprozessor mit Soft-SPS, analoge und digitale Ein- und Ausgänge, zur Ansteuerung elektronischer Pumpen mit Frequenzumrichtern.

Zur Erleichterung der Wartung wird ein Arbeitsbereich von 1 m rund um die Anlage empfohlen.

#### **Bedienung/Display:**

- Grafisches Farbdisplay zur Anzeige der Betriebsdaten, Regler-Parameter, Betriebszustände der Pumpen, Fehlermeldungen und Historienspeicher
- Menüführung mit Klartextanzeige und Visualisierung
- Werkseitig voreingestellte Parameter für einfache Inbetriebnahme/Start
- Einstellung von Betriebsparametern und Quittierung von Störmeldungen über Drehknopf
- Feststellbarer Hauptschalter
- Betrieb mit/ohne Reservepumpe wählbar
- Betriebsstundenzähler je Pumpe und für die Gesamtanlage
- Schaltspielzähler je Pumpe und für die Gesamtanlage
- Fehlerspeicher für die letzten 13 Störungen

#### **Regelung:**

- Vollautomatische Regelung von 2 bis 4 frequenzgeregelten Pumpen über Soll-/Istwert-Vergleich
- Sollwert-Umschaltung: Zweiter Sollwert per Kontakt aktivierbar
- Automatische, lastabhängige Zuschaltung von 1 bis n Spitzenlastpumpe(n), in Abhängigkeit der Regelgröße Druck - konstant, p-c oder Druck - variabel, p-v
- mehrere Benutzerebenen mit unterschiedlichen Rechten und Menüumfang
- Betriebsmodus der Pumpen frei wählbar (Hand, Aus, Automatik)
- Automatischer, einstellbarer Pumpentausch
- Standardeinstellung: Impuls – Bei jeder erneuten Anforderung wird die Grundlastpumpe getauscht ohne Berücksichtigung der Betriebsstunden
- Alternativ: zyklischer Pumpentausch der Grundlastpumpe nach einstellbaren

- Betriebsstunden
- Automatischer, einstellbarer Pumpentestlauf (Pumpen-Kick)
- Aktivierbar/deaktivierbar
- Zeit zwischen zwei Pumpentestläufen frei programmierbar
- Sperrzeiten frei programmierbar
- Drehzahl frei einstellbar

**Überwachung:**

- Ausgabe Istwert des Systems über Analogsignal 0 – 10 Volt für externe Mess-/Anzeigemöglichkeit, 10 Volt entsprechen dem Sensorendwert
- 4 – 20 mA-Sensorsignal (Drahtbruchüberwachung der Geberstrecke) für Regelgrößen-Istwert
- Absicherung der Pumpennetzleitungen durch Leitungsschutzschalter
- Automatische Umschaltung bei Störung einer Betriebspumpe auf die Reservepumpe
- Überwachung von Max.- und Min.-Werten des Systems mit einstellbaren Verzögerungszeiten und Grenzen
- Nullmengentest zur Abschaltung des Systems, wenn keine Wasserentnahme erfolgt (Parameter einstellbar)
- Rohrfüllfunktion zum Befüllen von leeren Rohren (Erstbefüllung des Verbrauchernetzes)
- Wassermangelschutz integriert
- Automatisches Anhalten der Pumpen im Störfall bzw. Betrieb bei vorher definierter Notbetriebsdrehzahl.

**Schnittstellen:**

- Potenzialfreie Kontakte für Sammelbetriebs- und Sammelstörmeldungen (SBM/SSM)
- Logikumkehr für SBM und SSM möglich
- Kontakte für Extern Ein/Aus, Wassermangel und zweiten Sollwert
- Extern Ein/Aus über Kontakt zur Deaktivierung des Automatikbetriebs der Anlage.

**Eingehaltene Normen:**

- Technische Regeln für Trinkwasserinstallationen DIN 1988 (EN 806)
- Membrandruckbehälter/Membran-Druckausdehnungsgefäß DIN 4807
- Ausrüstung von Starkstromanlagen mit elektronischen Betriebsmitteln EN 50178
- Elektrische Ausrüstung von Maschinen EN 60204-1
- Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke EN 60335-1
- Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen EN 60439-1/61439-1
- EMV – Störaussendung für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe (EN 61000-6-3).

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Medientemperatur: 20,00 °C
- Anzahl der Pumpen: 3
- Medientemperatur: 3...50 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar.

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: 1.4301
- Laufrad: 1.4307
- Welle: 1.4301
- Wellendichtung: BQ7EGG
- Material Dichtung: EPDM
- Material Verrohrung: 1.4307.

**Technische Daten:**

- Motor-Effizienzklasse: IE5
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Isolationsklasse : F
- Schutzart Motor : IP 55.

**62W240A Z Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 4 Helix VE 3602/5,5kW**

- Förderhöhe bei  $Q=0$  : 47,97 m
- Maximaler Zulaufdruck: 1,0 MPa.
- Motor-Nennleistung  $P_2$  : 5,5 kW
- Nennstrom : 10,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 150, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 150, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 4 Helix VE 3602/5,5kW von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W240B Z Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 4 Helix VE 3602/7,5kW**

- Förderhöhe bei  $Q=0$  : 59,04 m
- Maximaler Zulaufdruck: 1,0 MPa.
- Motor-Nennleistung  $P_2$  : 7,5 kW
- Nennstrom : 14,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 150, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 150, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 4 Helix VE 3602/7,5kW von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W240C Z Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 4 Helix VE 5202**

- Förderhöhe bei  $Q=0$  : 55,85 m
- Maximaler Zulaufdruck: 0,6 MPa.
- Motor-Nennleistung  $P_2$  : 7,5 kW
- Nennstrom : 14,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 200, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 200, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost2.0 Smart 4 Helix VE 5202 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W260 Z Aufzahlung (Az) auf Druckerhöhungsanlage (DEA) für die Ausführung eines auf die Anlage abgestimmten Wassermangelschutzes.**

**62W260A Z Az DEA Wassermangelschutz**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W263 Z Atmosphärisch belüfteter Vorbehälter gemäß DIN 1988 (EN 806) für den mittelbaren Anschluss einer Druckerhöhungsanlage an das öffentliche Trinkwassernetz.**

- PE-Behälter in eckiger Bauform mit
  - Wasserstandsanzeige
  - Entleerung
  - Schwimmerschalter als Wassermangelschutz-Signalgeber
  - Be- und Entlüftung mit Siebeinsatz
  - Revisionsöffnung mit werkzeuglos verschließbarem Deckel
  - inneren Schwallwänden zur Medienberuhigung
  - Zulauf, Überlauf, Entnahmeanschluss.

**Technische Daten:**

- Medium: Wasser
- Max. Medientemperatur: 40 °C
- Behältermaterial: PE
- Anschlussnorm: DIN EN 10226-1

**62W263A Z Vorbehälter für Trinkwasseranwendung eckig 150 Liter**

- Vorbehältervolumen:150 l
- Anschluss Eingang: 33 mm
- Anschluss Ausgang: Rp 1 1/2
- Spülanschluss: G 1
- Überlauf: 1 x HT 70
- Entleerungsanschluss: G 1
- Länge/Breite/Höhe: 1150/520/1135 mm.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W263B Z Vorbehälter für Trinkwasseranwendung eckig 300 Liter**

- Vorbehältervolumen:300 l
- Anschluss Eingang: 1 x 60 mm (2 Zoll)
- Anschluss Ausgang: Rp 2
- Spülanschluss: G 1
- Überlauf: 1 x HT 100
- Entleerungsanschluss: G 1
- Länge/Breite/Höhe: 1150/600/1450 mm.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W263C Z Vorbehälter für Trinkwasseranwendung eckig 500 Liter**

- Vorbehältervolumen:500 l
- Anschluss Eingang: 60 mm
- Anschluss Ausgang: DN 65
- Spülanschluss: G 1
- Überlauf: 1 x HT 100
- Entleerungsanschluss: G 1
- Länge/Breite/Höhe: 1350/670/1565 mm.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W263D Z Vorbehälter für Trinkwasseranwendung eckig 800 Liter**

- Vorbehältervolumen:800 l
- Anschluss Eingang: 2 x 60 mm (2 Zoll)
- Anschluss Ausgang: DN 80
- Spülanschluss: G 1
- Überlauf: 1 x HT 150
- Entleerungsanschluss: G 1
- Länge/Breite/Höhe: 1540/830/1705 mm.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W263E Z Vorbehälter für Trinkwasseranwendung eckig 1000 Liter**

- Vorbehältervolumen:1000 l
- Anschluss Eingang: 2 x 60 mm (2 Zoll)
- Anschluss Ausgang: DN 100
- Spülanschluss: G 1 1/4
- Überlauf: 1 x HT 150
- Entleerungsanschluss: G 1
- Länge/Breite/Höhe: 1540/830/1930 mm.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W263F Z Vorbehälter für Trinkwasseranwendung eckig 1500 Liter**

- Vorbehältervolumen:1500 l
- Anschluss Eingang: DN 80
- Anschluss Ausgang: DN 100
- Spülanschluss: G 1 1/4
- Überlauf: 2 x HT 150
- Entleerungsanschluss: G 1
- Länge/Breite/Höhe: 1780/890/1970 mm.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W263G Z Vorbehälter für Trinkwasseranwendung eckig 2000 Liter**

- Vorbehältervolumen:2000 l
- Anschluss Eingang: DN 80
- Anschluss Ausgang: DN 100
- Spülanschluss: G 1 1/4
- Überlauf: 2 x HT 150
- Entleerungsanschluss: G 1
- Länge/Breite/Höhe: 2295/890/1970 mm.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W263H Z Vorbehälter für Trinkwasseranwendung eckig 3000 Liter**

- Vorbehältervolumen:3000 l
- Anschluss Eingang: DN 100
- Anschluss Ausgang: DN 100
- Spülanschluss: G 1 1/4

- Überlauf: 2 x HT 150
- Entleerungsanschluss: G 1
- Länge/Breite/Höhe: 2820/1030/1970 mm.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W264 Z** Atmosphärisch belüfteter Vorbehälter gemäß DIN 1988 (EN 806) für den mittelbaren Anschluss einer Druckerhöhungsanlage an das öffentliche Trinkwassernetz.

- PE-Behälter in runder Bauform mit
  - Wasserstandsanzeige
  - Entleerung
  - Schwimmerschalter als Wassermangelschutz-Signalgeber
  - Be- und Entlüftung mit Siebeinsatz
  - Revisionsöffnung mit werkzeuglos verschließbarem Deckel
  - inneren Schwallwänden zur Medienberuhigung
  - Zulauf, Überlauf, Entnahmeanschluss.

**Technische Daten:**

- Medium: Wasser
- Max. Medientemperatur: 40 °C
- Behältermaterial: PE
- Anschlussnorm: DIN EN 10226-1

**62W264A Z Vorbehälter für Trinkwasseranwendung rund 150 Liter**

- Vorbehältervolumen:150 l
- Anschluss Eingang: 48 mm
- Anschluss Ausgang: Rp 1 1/2
- Spülanschluss: G 1
- Überlauf: 1 x HT 100
- Entleerungsanschluss: G 1/2
- Länge/Breite/Höhe: 950/800/920 mm.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W264B Z Vorbehälter für Trinkwasseranwendung rund 300 Liter**

- Vorbehältervolumen:300 l
- Anschluss Eingang: 48 mm
- Anschluss Ausgang: Rp 2
- Spülanschluss: G 1
- Überlauf: 1 x HT 100
- Entleerungsanschluss: G 1/2
- Länge/Breite/Höhe: 950/800/1240 mm.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W264C Z Vorbehälter für Trinkwasseranwendung rund 500 Liter**

- Vorbehältervolumen:500 l
- Anschluss Eingang: 48 mm
- Anschluss Ausgang: Rp 2
- Spülanschluss: G 1

- Überlauf: 1 x HT 100
- Entleerungsanschluss: G 1/2
- Länge/Breite/Höhe: 950/800/1640 mm.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W264D Z Vorbehälter für Trinkwasseranwendung rund 800 Liter**

- Vorbehältervolumen:800 l
- Anschluss Eingang: 2 x 60 mm (2 Zoll)
- Anschluss Ausgang: DN 80
- Spülanschluss: G 1 1/4
- Überlauf: 2 x HT 100
- Entleerungsanschluss: G 1/2
- Länge/Breite/Höhe: 1050/950/1890 mm.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W264E Z Vorbehälter für Trinkwasseranwendung rund 1000 Liter**

- Vorbehältervolumen:1000 l
- Anschluss Eingang: 2 x 60 mm (2 Zoll)
- Anschluss Ausgang: DN 100
- Spülanschluss: G 1 1/4
- Überlauf: 2 x HT 100
- Entleerungsanschluss: G 1/2
- Länge/Breite/Höhe: 1050/950/2140 mm.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W265 Z Schwimmerventil zur Nachspeisung bei offenen Vorbehältern bis 1000 l Nutzvolumen.**

- Medium: Wasser ohne abrasive Stoffe
- Zulaufdruck max.: 1 MPa
- Medientemperatur: 3 °C ...: 50 °C
- Material Gehäuse: Messing.

**62W265A Z Schwimmerventil zur Nachspeisung G 1, PN 10**

- Anschluss: G 1, PN 10
- Durchflussmenge Q 1 bar: 3 m³/h
- Durchflussmenge Q 2 bar: 5 m³/h
- Durchflussmenge Q 3 bar: 6 m³/h
- Durchflussmenge Q 4 bar: 7 m³/h
- Durchflussmenge Q 5 bar: 8 m³/h
- Durchflussmenge Q 6 bar: 9 m³/h.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W265B Z Schwimmerventil zur Nachspeisung G 1¼, PN 10**

- Anschluss: G 1¼, PN 10
- Durchflussmenge Q 1 bar: 10 m³/h
- Durchflussmenge Q 2 bar: 14 m³/h

- Durchflussmenge Q 3 bar: 16,5 m³/h
- Durchflussmenge Q 4 bar: 18,5 m³/h
- Durchflussmenge Q 5 bar: 19 m³/h
- Durchflussmenge Q 6 bar: 21 m³/h.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W265C Z Schwimmerventil zur Nachspeisung G 1½, PN 10**

- Anschluss: G 1½, PN 10
- Durchflussmenge Q 1 bar: 10,5 m³/h
- Durchflussmenge Q 2 bar: 14,5 m³/h
- Durchflussmenge Q 3 bar: 17 m³/h
- Durchflussmenge Q 4 bar: 19 m³/h
- Durchflussmenge Q 5 bar: 20 m³/h
- Durchflussmenge Q 6 bar: 23 m³/h.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W265D Z Schwimmerventil zur Nachspeisung G 2, PN 10**

- Anschluss: G 2, PN 10
- Durchflussmenge Q 1 bar: 16,5 m³/h
- Durchflussmenge Q 2 bar: 23 m³/h
- Durchflussmenge Q 3 bar: 27,5 m³/h
- Durchflussmenge Q 4 bar: 32 m³/h
- Durchflussmenge Q 5 bar: 35 m³/h
- Durchflussmenge Q 6 bar: 38 m³/h.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W267 Z Membrandruckbehälter PN16, zum Einsatz in Verbindung mit Trinkwasser-, Wasserversorgungs- bzw. Druckerhöhungsanlagen. Die Behälter dienen der Vermeidung von Druckstößen im System und verringern die Schalthäufigkeit der Pumpen/Anlage.**

**Ausstattung:**

- durchströmt, komplett mit Durchströmungsarmatur inkl. Absperrung und Entleerung
- Für besonders große Volumendurchsätze
- Rohrstrecke mit Flanschanschluss
- Gebaut und geprüft nach DIN 4807 T5, DIN DVGW Reg.-Nr. NW-9481AU2123 und NW-9481AT2535
- Zulassung und Wartung gemäß Richtlinie über Druckgeräte 97/23/EG und weiterführenden technischen Vorschriften
- Absperrung in eigener Position.

**Technische Daten:**

- Maximaler Betriebsdruck: 1,6 MPa
- Umgebungstemperatur max.: 50 °C
- Min. Medientemperatur: -10 °C
- Max. Medientemperatur: 70 °C
- Membrane: Membrane nach DIN 4807 T3+5, KTW-C und W 270
- Behältermaterial: Stahl, gepulvert.



**62W267A Z Membrandruckbehälter DT5 Duo 80, PN 16**

- Nennvolumen Behälter: 80 l
- Durchmesser: 480 mm
- Abmessungen: DN 50/PN 10.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W267B Z Membrandruckbehälter DT5 Duo 100, PN 16**

- Nennvolumen Behälter: 100 l
- Durchmesser: 480 mm
- Abmessungen: DN 50/PN 10.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W267C Z Membrandruckbehälter DT5 Duo 200, PN 16**

- Nennvolumen Behälter: 200 l
- Durchmesser: 634 mm
- Abmessungen: DN 50/PN 10.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W267D Z Membrandruckbehälter DT5 Duo 300, PN 16**

- Nennvolumen Behälter: 300 l
- Durchmesser: 634 mm
- Abmessungen: DN 50/PN 10.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W267E Z Membrandruckbehälter DT5 Duo 400, PN 16**

- Nennvolumen Behälter: 400 l
- Durchmesser: 740 mm
- Abmessungen: DN 80/PN 10.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W267F Z Membrandruckbehälter DT5 Duo 500, PN 16**

- Nennvolumen Behälter: 500 l
- Durchmesser: 740 mm
- Abmessungen: DN 80/PN 10.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W267G Z Membrandruckbehälter DT5 Duo 600, PN 16**

- Nennvolumen Behälter: 600 l
- Durchmesser: 740 mm
- Abmessungen: DN 80/PN 10.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W267H Z Membrandruckbehälter DT5 Duo 800, PN 16**

- Nennvolumen Behälter: 800 l
- Durchmesser: 740 mm
- Abmessungen: DN 80/PN 10.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W267I Z Membrandruckbehälter DT5 Duo 1000, PN 16**

- Nennvolumen Behälter: 1000 l
- Durchmesser: 740 mm
- Abmessungen: DN 80/PN 10.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W267J Z Membrandruckbehälter DT5 Duo 1001, PN 16**

- Nennvolumen Behälter: 1000 l
- Durchmesser: 1000 mm
- Abmessungen: DN 100/PN 10.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W267K Z Membrandruckbehälter DT5 Duo 1500, PN 16**

- Nennvolumen Behälter: 1500 l
- Durchmesser: 1200 mm
- Abmessungen: DN 100/PN 10.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W267L Z Membrandruckbehälter DT5 Duo 2000, PN 16**

- Nennvolumen Behälter: 2000 l
- Durchmesser: 1200 mm
- Abmessungen: DN 100/PN 10.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W267M Z Membrandruckbehälter DT5 Duo 3000, PN 16**

- Nennvolumen Behälter: 3000 l
- Durchmesser: 1500 mm
- Abmessungen: DN 100/PN 10.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W268 Z Membrandruckbehälter PN10, zum Einsatz in Verbindung mit Trinkwasser-, Wasserversorgungs- bzw. Druckerhöhungsanlagen. Die Behälter dienen der Vermeidung von Druckstößen im System und verringern die Schalthäufigkeit der Pumpen/Anlage.**

**Ausstattung:**

- durchströmt, komplett mit Durchströmungsarmatur inkl. Absperrung und Entleerung
- Für besonders große Volumendurchsätze
- Rohrstrecke mit Flanschanschluss
- Gebaut und geprüft nach DIN 4807 T5, DIN DVGW Reg.-Nr. NW-9481AU2123 und NW-9481AT2535
- Zulassung und Wartung gemäß Richtlinie über Druckgeräte 97/23/EG und weiterführenden technischen Vorschriften
- Absperrung in eigener Position.

**Technische Daten:**

- Maximaler Betriebsdruck: 1 MPa
- Umgebungstemperatur max.: 50 °C
- Min. Medientemperatur: -10 °C
- Max. Medientemperatur: 70 °C
- Membrane: Membrane nach DIN 4807 T3+5, KTW-C und W 270
- Behältermaterial: Stahl, gepulvert.

**62W268A Z Membrandruckbehälter DT5 Duo 80, PN 10**

- Nennvolumen Behälter: 80 l
- Durchmesser: 480 mm
- Abmessungen: DN 50/PN 16.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W268B Z Membrandruckbehälter DT5 Duo 100, PN 10**

- Nennvolumen Behälter: 100 l
- Durchmesser: 480 mm
- Abmessungen: DN 50/PN 16.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W268C Z Membrandruckbehälter DT5 Duo 200, PN 10**

- Nennvolumen Behälter: 200 l
- Durchmesser: 634 mm
- Abmessungen: DN 50/PN 16.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W268D Z Membrandruckbehälter DT5 Duo 300, PN 10**

- Nennvolumen Behälter: 300 l
- Durchmesser: 634 mm
- Abmessungen: DN 50/PN 16.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W268E Z Membrandruckbehälter DT5 Duo 400, PN 10**

- Nennvolumen Behälter: 400 l
- Durchmesser: 740 mm
- Abmessungen: DN 80/PN 16.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W268F Z Membrandruckbehälter DT5 Duo 500, PN 10**

- Nennvolumen Behälter: 500 l
- Durchmesser: 740 mm
- Abmessungen: DN 80/PN 16.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W268G Z Membrandruckbehälter DT5 Duo 600, PN 10**

- Nennvolumen Behälter: 600 l
- Durchmesser: 740 mm
- Abmessungen: DN 80/PN 16.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W268H Z Membrandruckbehälter DT5 Duo 800, PN 10**

- Nennvolumen Behälter: 800 l
- Durchmesser: 740 mm
- Abmessungen: DN 80/PN 16.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W268I Z Membrandruckbehälter DT5 Duo 1000, PN 10**

- Nennvolumen Behälter: 1000 l
- Durchmesser: 740 mm
- Abmessungen: DN 80/PN 10.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W268J Z Membrandruckbehälter DT5 Duo 1500, PN 10**

- Nennvolumen Behälter: 1500 l
- Durchmesser: 1200 mm
- Abmessungen: DN 100/PN 16.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W268K Z Membrandruckbehälter DT5 Duo 2000, PN 10**

- Nennvolumen Behälter: 2000 l
- Durchmesser: 1200 mm
- Abmessungen: DN 100/PN 16.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W268L Z Membrandruckbehälter DT5 Duo 3000, PN 10**

- Nennvolumen Behälter: 3000 l
- Durchmesser: 1500 mm
- Abmessungen: DN 100/PN 16.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W269 Z Bausatz Spüleinrichtung gemäß DIN 1988-6. Zur Vermeidung von stagnierendem Wasser in der Zuleitung zum Vorbehälter FLA. Ist eine ausreichende Wassernerneuerung in der Anschlussleitung zum Vorbehälter FLA durch konstruktive Maßnahmen nicht sichergestellt, dient dieser Bausatz der automatischen Spülung dieser Leitung.**

**Lieferumfang:**

- Magnetventil Ms, stromlos geschlossen (Membran und Dichtung EPDM) mit ca. 2 m Anschlusskabel mit Schutzkontaktstecker
- Zeitschaltgerät digital.

**Technische Daten:**

- Netzanschluss: 1~230 V, 50 Hz
- Kabellänge: 2 m
- Material Dichtung: EPDM.

**62W269A Z Bausatz Spüleinrichtung gemäß DIN 1988-6 Rp 1/2**

- Anschluss: R 1/2
- kv-Faktor: 3,6 m³/h
- Durchflussmenge Q 1 bar: 3,6 m³/h
- Durchflussmenge Q 2 bar: 5,09 m³/h
- Durchflussmenge Q 3 bar: 6,23 m³/h
- Durchflussmenge Q 4 bar: 7,2 m³/h
- Durchflussmenge Q 5 bar: 8,05 m³/h
- Durchflussmenge Q 6 bar: 8,81 m³/h.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W269B Z Bausatz Spüleinrichtung gemäß DIN 1988-6 Rp 1**

- Anschluss: R 1
- kv-Faktor: 8,3 m³/h

- Durchflussmenge Q 1 bar: 8,3 m³/h
- Durchflussmenge Q 2 bar: 11,73 m³/h
- Durchflussmenge Q 3 bar: 14,37 m³/h
- Durchflussmenge Q 4 bar: 16,6 m³/h
- Durchflussmenge Q 5 bar: 18,55 m³/h
- Durchflussmenge Q 6 bar: 20,32 m³/h.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W269C Z Bausatz Spüleinrichtung gemäß DIN 1988-6 Rp 1 1/4**

- Anschluss: R 1 1/4
- kv-Faktor: 11 m³/h
- Durchflussmenge Q 1 bar: 11 m³/h
- Durchflussmenge Q 2 bar: 15,55 m³/h
- Durchflussmenge Q 3 bar: 19,04 m³/h
- Durchflussmenge Q 4 bar: 22 m³/h
- Durchflussmenge Q 5 bar: 24,58 m³/h
- Durchflussmenge Q 6 bar: 26,93 m³/h
- Gewicht netto ca.: 26 kg.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W271 Z Kompakt-Druckerhöhungsanlage für den unmittelbaren oder mittelbaren Anschluss. Bestehend aus normalsaugender, vertikaler Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpe in Nassläuferausführung, mit integriertem Frequenzumrichter an der Pumpe. Anschlussfertig mit Edelstahlverrohrung, auf Grundrahmen montiert, mit allen erforderlichen Mess- und Stelleinrichtungen.**

Zur vollautomatischen Wasserversorgung und Druckerhöhung in Wohn-, Büro- und Verwaltungsgebäuden, Hotels, Krankenhäusern, Kaufhäusern (für diese Zwecke sind gemäß DIN 1988 und DIN EN 806 Anlagen mit einer Reservepumpe vorzusehen) sowie in Industriesystemen.

Zur Förderung von Trinkwasser, Brauchwasser, Kühlwasser, Löschwasser (außer für Feuerlöschanlagen gemäß DIN 14462 und mit Genehmigung der örtlichen Brandschutzbehörden) oder anderen Gebrauchswässern, die das Material weder chemisch noch mechanisch angreifen und keine abrasiven oder langfaserigen Bestandteile enthalten.

**Besonderheiten/Produktvorteile:**

- Nahezu geräuschlos arbeitendes System durch Nassläufer-Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen mit integriertem Frequenzumrichter
- Bis zu 20 dB(A) leiser als konventionelle Anlagen mit vergleichbarer hydraulischer Leistung
- Einfach einzustellen und betriebssicher durch die verwendete Pumpenbaureihe MVISE mit integrierter Trockenlauferkennung und automatischer Abschaltung bei Wassermangel.

**Ausstattung/Funktion:**

- 1 Pumpe der Baureihe MVISE mit Nassläufermotor und Drehzahlregelung über integrierten Frequenzumrichter, auf höhenverstellbarem, verzinktem Stahl-Grundrahmen montiert
- Alle medienberührenden Bauteile sind korrosionsfest
- Druckseitig:
  - Absperrarmatur
  - Rückflussverhinderer
  - Membrandruckbehälter 8 l, PN 16
  - Drucksensor 4...20 mA
  - Manometer
- Saugseitig:
  - Drucksensor 4...20 mA
  - Manometer

Aufstellung auf verzinktem Grundrahmen mit höhenverstellbaren Schwingungsdämpfern, mit Membrandruckgefäß (Volumen 8 l) einschließlich Durchflussarmatur nach DIN 4807, eingebautem Rückflussverhinderer, Drucksensoren (4 – 20 mA) und Manometer für die automatische Regelung des Systems über p = konstant bzw. p = variabel. Förderhöhen-Sollwert

stufenlos einstellbar über einen Druckknopf auf dem Frequenzumrichter. Automatische Nullmengenerkennung und Abschaltung. Eingebauter Motorschutz durch elektronische Stromüberwachung.

Mit LC-Display für die Anzeige des Status und des Istdrucks, Bedienung über einen Druckknopf für die Konfiguration des Druckniveaus und der Sollwert-StandardEinstellungen sowie mit potentialfreien Kontakten für Sammelstör- und Sammelbetriebsmeldung.

Verkabelt und anschlussfertig sowie mit Absperrarmatur verrohrt, druckseitig am Grundrahmen montiert.

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Anzahl der Pumpen: 1
- Medientemperatur: 3 °C ... 50 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar
- Maximaler Zulaufdruck: 0,6 MPa.

**Motor/Elektronik:**

- Motor-Effizienzklasse: IE3
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Isolationsklasse: F
- Schutzart Motor: IP44
- Schutzart Schaltgerät: IP44

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: 1.4301
- Laufrad: 1.4301
- Welle: 1.4122
- Material Dichtung: EPDM
- Material Verrohrung: 1.4307.

**62W271A Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 1 MWISE 206**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m³/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 66,94 m
- Motornennleistung  $P_2$  : 1,1 kW
- Nennstrom : 4,2 A
- Max. Drehzahl: 2900 1/min
- Saugseitiger Rohranschluss: R 1¼, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1¼, PN 16.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 1 MWISE 206 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W271B Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 1 MWISE 210**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m³/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 117,19 m
- Motornennleistung  $P_2$  : 2 kW
- Nennstrom : 6,5 A
- Max. Drehzahl: 2900 1/min
- Saugseitiger Rohranschluss: R 1¼, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1¼, PN 16.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 1 MWISE 210 von WILO oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W271C Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 1 MWISE 404**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 44,77 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 1,1 kW
- Nennstrom : 4,2 A
- Max. Drehzahl: 2900 1/min
- Saugseitiger Rohranschluss: R 1¼, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1¼, PN 16.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 1 MWISE 404 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W271D Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 1 MWISE 406**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 59,30 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 1,1 kW
- Nennstrom : 4,2 A
- Max. Drehzahl: 2900 1/min
- Saugseitiger Rohranschluss: R 1¼, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1¼, PN 16.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 1 MWISE 406 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W271E Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 1 MWISE 410**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 97,44 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 2 kW
- Nennstrom : 6,5 A
- Max. Drehzahl: 2900 1/min
- Saugseitiger Rohranschluss: R 1¼, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1¼, PN 16.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 1 MWISE 410 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



**62W271F Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 1 MWISE 803**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m³/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 34,56 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 1,1 kW
- Nennstrom : 4,2 A
- Max. Drehzahl: 2900 1/min
- Saugseitiger Rohranschluss: R 1½, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1½, PN 16.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 1 MWISE 803 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W271G Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 1 MWISE 806**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m³/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 61,54 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 2 kW
- Nennstrom : 6,5 A
- Max. Drehzahl: 2900 1/min
- Saugseitiger Rohranschluss: R 1½, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1½, PN 16.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 1 MWISE 806 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W272 Z** Kompakt-Druckerhöhungsanlage gemäß DIN 1988 und DIN EN 806, für den unmittelbaren oder mittelbaren Anschluss. Bestehend aus normalsaugenden, parallel geschalteten, vertikalen Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen in Nassläuferausführung, wobei jede Pumpe über einen Frequenzumrichter verfügt. Anschlussfertig mit Edelstahl-Verrohrung, auf Grundrahmen montiert, einschließlich Steuereinrichtung mit benötigter Mess- und Einstellungs-ausstattung.

Für vollautomatische Wasserversorgung und Druckerhöhung in Wohn-, Gewerbe- und Verwaltungsobjekten, Hotels, Krankenhäusern, Kaufhäusern sowie industriellen Anlagen.

Zur Förderung von Trinkwasser, Brauchwasser, Kühlwasser, Löschwasser (außer für Feuerlöschanlagen gemäß DIN 14462 und mit Genehmigung der örtlichen Brandschutzbehörden) oder anderen Gebrauchswässern, die das Material weder chemisch noch mechanisch angreifen und keine abrasiven oder langfaserigen Bestandteile enthalten.

**Besonderheiten/Produktvorteile:**

- Optimale Pumpen-Lasteinstellung aufgrund variabler Druck- (pv) Regelungsart und paralleler Synchrondrehzahlregelung für höhere Energieeinsparungen
- Bis zu 20 dB(A) leiser als konventionelle Anlagen mit vergleichbarer hydraulischer Leistung
- Überproportional große Regelbandbreite des Frequenzumrichters von 20 Hz bis maximal 50 Hz
- Wartungsfreie Pumpen-Bauform ohne Gleitringdichtungen
- Hohe Zuverlässigkeit dank verschiedener Schutzfunktionen einschließlich Überlastschutz, Trockenlaufschutz und automatischer Abschaltung
- Einstellung und Betrieb sind mit dem SCe-Schaltgerät dank LC-Display und grünem Einstellknopf extrem einfach

- Trinkwasserzulassung für alle medienberührenden Bauteile
- Bereit für die Einbindung in die Gebäudeautomation mit dem SCe-Schaltgerät über serienmäßigen Modbus RTU.

#### **Ausstattung/Funktion:**

- Pro Anlage 2 Pumpen der MVISE-Baureihe mit Nassläufermotor und Drehzahlregelung über integrierten Frequenzumrichter an jeder Pumpe
- SCe-Schaltgerät stellt die automatische Regelung und Steuerung der Druckerhöhungsanlage sicher
- Komplette auf einem höhenverstellbaren, verzinkten Stahl-Grundrahmen montiert
- Alle medienberührenden Bauteile sind korrosionsfest
- Druckseitig:
  - Absperrarmatur an jeder Pumpe
  - Rückflussverhinderer an jeder Pumpe
  - Membrandruckbehälter 8 l, PN 16
  - Drucksensor 4...20 mA
  - Manometer
- Saugseitig:
  - Absperrarmatur an jeder Pumpe
  - Drucksensor 4...20 mA
  - Manometer
- **Smart-Controller (SCe)** im Stahlblechgehäuse, Schutzart IP54 bestehend aus interner Spannungsversorgung, Mikroprozessor mit Soft-SPS, analoge und digitale Ein- und Ausgänge, zur Ansteuerung elektronischer Pumpen mit Frequenzumrichter.

#### **Bedienung/Display:**

- LC-Display (hintergrundbeleuchtet) zur Anzeige der Betriebsdaten, Regler-Parameter, Betriebszustände der Pumpen, Fehlermeldungen und Historienspeicher
- Menüführung mit Symbolen und Menünummern
- LEDs zur Anzeige des Anlagenzustands (Betrieb/Störung)
- Im Werk voreingestellte Parameter für einfache Inbetriebnahme
- Einstellung von Betriebsparametern und Quittierung von Störmeldungen über Grüne-Knopf-Technologie
- Feststellbarer Hauptschalter
- Betrieb mit/ohne Reservepumpe wählbar durch den Kundendienst des Herstellers
- Betriebsstundenzähler je Pumpe und für Gesamtanlage
- Schaltspielzähler je Pumpe und für Gesamtanlage
- Fehlerspeicher für die letzten 16 Störungen

#### **Regelung:**

- Vollautomatische Regelung von 1 bis 4 frequenzgeregelten Pumpen über Soll-/Istwertvergleich
- Sollwertumschaltung: Zweiter Sollwert per Kontakt aktivierbar
- Externe Sollwert-Fernverstellung über 4...20 mA-Signal
- Automatische, lastabhängige Zuschaltung von 1 bis n Spitzenlastpumpe(n), in Abhängigkeit der Regelgröße Druck konstant (p-c) oder Druck variabel (p-v)
- 2 Parametersätze auswählbar, Easy-Menü (Sollwert und Regelungsart) oder Expert-Menü (Betriebs- und Regelparameter)
- Betriebsmodus der Pumpen frei wählbar (Hand, Aus, Automatik)
- Automatischer, einstellbarer Pumpentausch
- Standardeinstellung: Impuls – Bei jeder erneuten Anforderung wird die Grundlastpumpe getauscht ohne Berücksichtigung der Betriebsstunden
- Alternativ: Pumpentausch nach Betriebsstunden, zyklischer Pumpentausch der Grundlastpumpe nach einstellbaren Betriebsstunden
- Automatischer, einstellbarer Pumpentestlauf (Pumpen-Kick)
- Aktivierbar/deaktivierbar
- Zeit zwischen zwei Pumpen-Testläufen frei programmierbar
- Sperrzeiten frei programmierbar
- Drehzahl frei einstellbar.

#### **Überwachung:**

- Ausgabe Istwert des Systems über Analogsignal 0 – 10 Volt für externe Mess-/Anzeigemöglichkeit, 10 Volt entsprechen dem Sensorendwert
- 4 – 20 mA-Sensorsignal (Drahtbruchüberwachung der Geberstrecke) für

- Regelgrößen-Istwert
- Absicherung der Pumpennetzleitungen durch Leitungsschutzschalter
- Automatische Umschaltung bei Störung einer Betriebspumpe auf die Reservepumpe
- Überwachung von Max.- und Min.-Werten des Systems mit einstellbaren Verzögerungszeiten und Grenzen
- Nullmengentest zur Abschaltung der Anlage wenn keine Wasserentnahme erfolgt (Parameter einstellbar)
- Rohrfüllfunktion zum Befüllen von leeren Rohren (Erstbefüllung des Verbrauchernetzes)
- Wassermangelschutz über saugseitigen Drucksensor 4...20 mA
- Wassermangelschutz über Schaltkontakt, z. B. für Schwimmerschalter
- Automatisches Anhalten der Pumpen im Störfall bzw. Betrieb bei vorher definierter Notbetriebsdrehzahl.

**Schnittstellen:**

- Potenzialfreie Kontakte für Sammelbetriebs- und Sammelstörmeldungen (SBM/SSM)
- Logikumkehr für SBM und SSM möglich
- Kontakte für Extern Ein/Aus, Wassermangel und zweiten Sollwert
- Extern Ein/Aus über Kontakt zur Deaktivierung des Automatikbetriebs der Anlage.

**Einzuhaltende Normen:**

- Technische Regeln für Trinkwasserinstallationen DIN 1988 (EN 806)
- Membrandruckbehälter/Membran-Druckausdehnungsgefäß DIN 4807
- Ausrüstung von Starkstromanlagen mit elektronischen Betriebsmitteln EN 50178
- Elektrische Ausrüstung von Maschinen EN 60204-1
- Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke EN 60335-1
- Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen EN 60439-1/61439-1
- EMV – Störfestigkeit für Industriebereiche EN 61000-6-2
- EMV – Störaussendung für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe (EN 61000-6-3).

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Anzahl der Pumpen: 2
- Medientemperatur: 3 °C ... 50 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar
- Maximaler Zulaufdruck: 1 MPa.

**Motor/Elektronik:**

- Motor-Effizienzklasse: IE3
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Isolationsklasse: F
- Schutzart Motor: IP44
- Schutzart Schaltgerät: IP54

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: 1.4301
- Laufgrad: 1.4301
- Welle: 1.4122
- Material Dichtung: EPDM
- Material Verrohrung: 1.4307.

**62W272A Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 MWISE 206**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m³/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 66,94 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 1,1 kW
- Nennstrom : 4,2 A
- Max. Drehzahl: 2900 1/min
- Saugseitiger Rohranschluss: R 1½, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 1½, PN 16

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 MWISE 206 von WILO oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W272B Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 MWISE 210**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 117,19 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 2 kW
- Nennstrom : 6,5 A
- Max. Drehzahl: 2900 1/min
- Saugseitiger Rohranschluss: R 1½, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 1½, PN 16

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 MWISE 210 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W272C Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 MWISE 404**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 44,77 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 1,1 kW
- Nennstrom : 4,2 A
- Max. Drehzahl: 2900 1/min
- Saugseitiger Rohranschluss: R 2, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 2, PN 16

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 MWISE 404 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W272D Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 MWISE 406**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 59,30 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 1,1 kW
- Nennstrom : 4,2 A
- Max. Drehzahl: 2900 1/min
- Saugseitiger Rohranschluss: R 2, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 2, PN 16

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 MWISE 406 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W272E Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 MWISE 410**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 97,44 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 2 kW
- Nennstrom : 6,5 A
- Max. Drehzahl: 2900 1/min
- Saugseitiger Rohranschluss: R 2, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 2, PN 16

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 MWISE 410 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W272F Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 MWISE 803**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 34,56 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 1,1 kW
- Nennstrom : 4,2 A
- Max. Drehzahl: 2900 1/min
- Saugseitiger Rohranschluss: R 2½, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 2½, PN 16

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 MWISE 803 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W272G Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 MWISE 806**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 61,54 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 2 kW
- Nennstrom : 6,5 A
- Max. Drehzahl: 2900 1/min
- Saugseitiger Rohranschluss: R 2½, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 2½, PN 16

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 MWISE 806 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W273 Z** Kompakt-Druckerhöhungsanlage gemäß DIN 1988 und DIN EN 806, für den unmittelbaren oder mittelbaren Anschluss. Bestehend aus normalsaugenden, parallel geschalteten, vertikalen Edelstahl-Hochdruckkreislaspumpen in Nassläuferausführung, wobei jede Pumpe über einen Frequenzumrichter verfügt. Anschlussfertig mit Edelstahl-Verrohrung, auf Grundrahmen montiert, einschließlich Steuereinrichtung mit benötigter Mess- und Einstellungsausstattung.

Für vollautomatische Wasserversorgung und Druckerhöhung in Wohn-, Gewerbe- und Verwaltungsobjekten, Hotels, Krankenhäusern, Kaufhäusern sowie industriellen Anlagen.

Zur Förderung von Trinkwasser, Brauchwasser, Kühlwasser, Löschwasser (außer für Feuerlöschanlagen gemäß DIN 14462 und mit Genehmigung der örtlichen Brandschutzbehörden) oder anderen Gebrauchswässern, die das Material weder chemisch noch mechanisch angreifen und keine abrasiven oder langfaserigen Bestandteile enthalten.

**Besonderheiten/Produktvorteile:**

- Optimale Pumpen-Lasteinstellung aufgrund variabler Druck- (pv) Regelungsart und paralleler Synchrondrehzahlregelung für höhere Energieeinsparungen
- Bis zu 20 dB(A) leiser als konventionelle Anlagen mit vergleichbarer hydraulischer Leistung
- Überproportional große Regelbandbreite des Frequenzumrichters von 20 Hz bis maximal 50 Hz
- Wartungsfreie Pumpen-Bauform ohne Gleitringdichtungen
- Hohe Zuverlässigkeit dank verschiedener Schutzfunktionen einschließlich Überlastschutz, Trockenlaufschutz und automatischer Abschaltung
- Einstellung und Betrieb sind mit dem SCe-Schaltgerät dank LC-Display und grünem Einstellknopf extrem einfach
- Trinkwasserzulassung für alle medienberührenden Bauteile
- Bereit für die Einbindung in die Gebäudeautomation mit dem SCe-Schaltgerät über serienmäßigen Modbus RTU.

**Ausstattung/Funktion:**

- Pro Anlage 3 Pumpen der MVICE-Baureihe mit Nassläufermotor und Drehzahlregelung über integrierten Frequenzumrichter an jeder Pumpe
- SCe-Schaltgerät stellt die automatische Regelung und Steuerung der Druckerhöhungsanlage sicher
- Komplette auf einem höhenverstellbaren, verzinkten Stahl-Grundrahmen montiert
- Alle medienberührenden Bauteile sind korrosionsfest
- Druckseitig:
  - Absperrarmatur an jeder Pumpe
  - Rückflussverhinderer an jeder Pumpe
  - Membrandruckbehälter 8 l, PN 16
  - Drucksensor 4...20 mA
  - Manometer
- Saugseitig:
  - Absperrarmatur an jeder Pumpe
  - Drucksensor 4...20 mA
  - Manometer
- **Smart-Controller (SCe)** im Stahlblechgehäuse, Schutzart IP54 bestehend aus interner Spannungsversorgung, Mikroprozessor mit Soft-SPS, analoge und digitale Ein- und Ausgänge, zur Ansteuerung elektronischer Pumpen mit Frequenzumrichter.

**Bedienung/Display:**

- LC-Display (hintergrundbeleuchtet) zur Anzeige der Betriebsdaten, Regler-Parameter, Betriebszustände der Pumpen, Fehlermeldungen und Historienspeicher
- Menüführung mit Symbolen und Menünummern
- LEDs zur Anzeige des Anlagenzustands (Betrieb/Störung)
- Im Werk voreingestellte Parameter für einfache Inbetriebnahme
- Einstellung von Betriebsparametern und Quittierung von Störmeldungen über Grüne-Knopf-Technologie
- Feststellbarer Hauptschalter
- Betrieb mit/ohne Reservepumpe wählbar durch den Kundendienst des Herstellers
- Betriebsstundenzähler je Pumpe und für Gesamtanlage
- Schaltspielzähler je Pumpe und für Gesamtanlage
- Fehlerspeicher für die letzten 16 Störungen

**Regelung:**

- Vollautomatische Regelung von 1 bis 4 frequenzgeregelten Pumpen über Soll-/Istwertvergleich
- Sollwertumschaltung: Zweiter Sollwert per Kontakt aktivierbar
- Externe Sollwert-Fernverstellung über 4...20 mA-Signal
- Automatische, lastabhängige Zuschaltung von 1 bis n Spitzenlastpumpe(n), in



- Abhängigkeit der Regelgröße Druck konstant (p-c) oder Druck variabel (p-v)
- 2 Parametersätze auswählbar, Easy-Menü (Sollwert und Regelungsart) oder Expert-Menü (Betriebs- und Regelparameter)
- Betriebsmodus der Pumpen frei wählbar (Hand, Aus, Automatik)
- Automatischer, einstellbarer Pumpentausch
- Standardeinstellung: Impuls – Bei jeder erneuten Anforderung wird die Grundlastpumpe getauscht ohne Berücksichtigung der Betriebsstunden
- Alternativ: Pumpentausch nach Betriebsstunden, zyklischer Pumpentausch der Grundlastpumpe nach einstellbaren Betriebsstunden
- Automatischer, einstellbarer Pumpentestlauf (Pumpen-Kick)
- Aktivierbar/deaktivierbar
- Zeit zwischen zwei Pumpen-Testläufen frei programmierbar
- Sperrzeiten frei programmierbar
- Drehzahl frei einstellbar.

**Überwachung:**

- Ausgabe Istwert des Systems über Analogsignal 0 – 10 Volt für externe Mess-/Anzeigemöglichkeit, 10 Volt entsprechen dem Sensorendwert
- 4 – 20 mA-Sensorsignal (Drahtbruchüberwachung der Geberstrecke) für Regelgrößen-Istwert
- Absicherung der Pumpennetzleitungen durch Leitungsschutzschalter
- Automatische Umschaltung bei Störung einer Betriebspumpe auf die Reservepumpe
- Überwachung von Max.- und Min.-Werten des Systems mit einstellbaren Verzögerungszeiten und Grenzen
- Nullmengentest zur Abschaltung der Anlage wenn keine Wasserentnahme erfolgt (Parameter einstellbar)
- Rohrfüllfunktion zum Befüllen von leeren Rohren (Erstbefüllung des Verbrauchernetzes)
- Wassermangelschutz über saugseitigen Drucksensor 4..20 mA
- Wassermangelschutz über Schaltkontakt, z. B. für Schwimmerschalter
- Automatisches Anhalten der Pumpen im Störfall bzw. Betrieb bei vorher definierter Notbetriebsdrehzahl.

**Schnittstellen:**

- Potenzialfreie Kontakte für Sammelbetriebs- und Sammelstörmeldungen (SBM/SSM)
- Logikumkehr für SBM und SSM möglich
- Kontakte für Extern Ein/Aus, Wassermangel und zweiten Sollwert
- Extern Ein/Aus über Kontakt zur Deaktivierung des Automatikbetriebs der Anlage.

**Einzuhaltende Normen:**

- Technische Regeln für Trinkwasserinstallationen DIN 1988 (EN 806)
- Membrandruckbehälter/Membran-Druckausdehnungsgefäß DIN 4807
- Ausrüstung von Starkstromanlagen mit elektronischen Betriebsmitteln EN 50178
- Elektrische Ausrüstung von Maschinen EN 60204-1
- Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke EN 60335-1
- Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen EN 60439-1/61439-1
- EMV – Störfestigkeit für Industriebereiche EN 61000-6-2
- EMV – Störaussendung für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe (EN 61000-6-3).

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Anzahl der Pumpen: 3
- Medientemperatur: 3 °C ... 50 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar
- Maximaler Zulaufdruck: 1 MPa.

**Motor/Elektronik:**

- Motor-Effizienzklasse: IE3
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Isolationsklasse: F
- Schutzart Motor: IP44
- Schutzart Schaltgerät: IP54

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: 1.4301
- Laufrad: 1.4301
- Welle: 1.4122
- Material Dichtung: EPDM
- Material Verrohrung: 1.4307.

**62W273A Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 MWISE 206**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 66,94 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 1,1 kW
- Nennstrom : 4,2 A
- Max. Drehzahl: 2900 1/min
- Saugseitiger Rohranschluss: R 2, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 2, PN 16

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 MWISE 206 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W273B Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 MWISE 210**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 117,19 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 2 kW
- Nennstrom : 6,5 A
- Max. Drehzahl: 2900 1/min
- Saugseitiger Rohranschluss: R 2, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 2, PN 16

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 MWISE 210 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W273C Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 MWISE 404**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 44,77 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 1,1 kW
- Nennstrom : 4,2 A
- Max. Drehzahl: 2900 1/min
- Saugseitiger Rohranschluss: R 2½, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 2½, PN 16

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 MWISE 404 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



**62W273D Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 MWISE 406**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m³/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 59,30 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 1,1 kW
- Nennstrom : 4,2 A
- Max. Drehzahl: 2900 1/min
- Saugseitiger Rohranschluss: R 2½, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 2½, PN 16

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 MWISE 406 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W273E Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 MWISE 410**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m³/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 97,44 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 2 kW
- Nennstrom : 6,5 A
- Max. Drehzahl: 2900 1/min
- Saugseitiger Rohranschluss: R 2½, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 2½, PN 16

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 MWISE 410 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W273F Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 MWISE 803**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m³/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 34,56 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 1,1 kW
- Nennstrom : 4,2 A
- Max. Drehzahl: 2900 1/min
- Saugseitiger Rohranschluss: R 3, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 3, PN 16

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 MWISE 803 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W273G Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 MWISE 806**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m³/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 61,54 m

- Motornennleistung  $P_2$  : 2 kW
- Nennstrom : 6,5 A
- Max. Drehzahl: 2900 1/min
- Saugseitiger Rohranschluss: R 3, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 3, PN 16

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 MWISE 806 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

62W274

**Z** Kompakt-Druckerhöhungsanlage gemäß DIN 1988 und DIN EN 806, für den unmittelbaren oder mittelbaren Anschluss. Bestehend aus normalsaugenden, parallel geschalteten, vertikalen Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen in Nassläuferausführung, wobei jede Pumpe über einen Frequenzumrichter verfügt. Anschlussfertig mit Edelstahl-Verrohrung, auf Grundrahmen montiert, einschließlich Steuereinrichtung mit benötigter Mess- und Einstellungs-ausstattung.

Für vollautomatische Wasserversorgung und Druckerhöhung in Wohn-, Gewerbe- und Verwaltungsobjekten, Hotels, Krankenhäusern, Kaufhäusern sowie industriellen Anlagen.

Zur Förderung von Trinkwasser, Brauchwasser, Kühlwasser, Löschwasser (außer für Feuerlöschanlagen gemäß DIN 14462 und mit Genehmigung der örtlichen Brandschutzbehörden) oder anderen Gebrauchswässern, die das Material weder chemisch noch mechanisch angreifen und keine abrasiven oder langfaserigen Bestandteile enthalten.

**Besonderheiten/Produktvorteile:**

- Optimale Pumpen-Lasteinstellung aufgrund variabler Druck- (pv) Regelungsart und paralleler Synchrondrehzahlregelung für höhere Energieeinsparungen
- Bis zu 20 dB(A) leiser als konventionelle Anlagen mit vergleichbarer hydraulischer Leistung
- Überproportional große Regelbandbreite des Frequenzumrichters von 20 Hz bis maximal 50 Hz
- Wartungsfreie Pumpen-Bauform ohne Gleitringdichtungen
- Hohe Zuverlässigkeit dank verschiedener Schutzfunktionen einschließlich Überlastschutz, Trockenlaufschutz und automatischer Abschaltung
- Einstellung und Betrieb sind mit dem SCe-Schaltgerät dank LC-Display und grünem Einstellknopf extrem einfach
- Trinkwasserzulassung für alle mediumberührenden Bauteile
- Bereit für die Einbindung in die Gebäudeautomation mit dem SCe-Schaltgerät über serienmäßigen Modbus RTU.

**Ausstattung/Funktion:**

- Pro Anlage 4 Pumpen der MWISE-Baureihe mit Nassläufermotor und Drehzahlregelung über integrierten Frequenzumrichter an jeder Pumpe
- SCe-Schaltgerät stellt die automatische Regelung und Steuerung der Druckerhöhungsanlage sicher
- Komplette auf einem höhenverstellbaren, verzinkten Stahl-Grundrahmen montiert
- Alle medienberührenden Bauteile sind korrosionsfest
- Druckseitig:
  - Absperrarmatur an jeder Pumpe
  - Rückflussverhinderer an jeder Pumpe
  - Membrandruckbehälter 8 l, PN 16
  - Drucksensor 4...20 mA
  - Manometer
- Saugseitig:
  - Absperrarmatur an jeder Pumpe
  - Drucksensor 4...20 mA
  - Manometer
- **Smart-Controller (SCe)** im Stahlblechgehäuse, Schutzart IP54 bestehend aus interner Steuerspannungsversorgung, Mikroprozessor mit Soft-SPS, analoge und digitale Ein- und Ausgänge, zur Ansteuerung elektronischer Pumpen mit Frequenzumrichter.

*Bedienung/Display:*

- LC-Display (hintergrundbeleuchtet) zur Anzeige der Betriebsdaten, Regler-Parameter, Betriebszustände der Pumpen, Fehlermeldungen und Historienspeicher
- Menüführung mit Symbolen und Menünummern
- LEDs zur Anzeige des Anlagenzustands (Betrieb/Störung)
- Im Werk voreingestellte Parameter für einfache Inbetriebnahme
- Einstellung von Betriebsparametern und Quittierung von Störmeldungen über Grüne-Knopf-Technologie
- Feststellbarer Hauptschalter
- Betrieb mit/ohne Reservepumpe wählbar durch den Kundendienst des Herstellers
- Betriebsstundenzähler je Pumpe und für Gesamtanlage
- Schaltspielzähler je Pumpe und für Gesamtanlage
- Fehlerspeicher für die letzten 16 Störungen

*Regelung:*

- Vollautomatische Regelung von 1 bis 4 frequenzgeregelten Pumpen über Soll-/Istwertvergleich
- Sollwertumschaltung: Zweiter Sollwert per Kontakt aktivierbar
- Externe Sollwert-Fernverstellung über 4...20 mA-Signal
- Automatische, lastabhängige Zuschaltung von 1 bis n Spitzenlastpumpe(n), in Abhängigkeit der Regelgröße Druck konstant (p-c) oder Druck variabel (p-v)
- 2 Parametersätze auswählbar, Easy-Menü (Sollwert und Regelungsart) oder Expert-Menü (Betriebs- und Regelparameter)
- Betriebsmodus der Pumpen frei wählbar (Hand, Aus, Automatik)
- Automatischer, einstellbarer Pumpentausch
- Standardeinstellung: Impuls – Bei jeder erneuten Anforderung wird die Grundlastpumpe getauscht ohne Berücksichtigung der Betriebsstunden
- Alternativ: Pumpentausch nach Betriebsstunden, zyklischer Pumpentausch der Grundlastpumpe nach einstellbaren Betriebsstunden
- Automatischer, einstellbarer Pumpentestlauf (Pumpen-Kick)
- Aktivierbar/deaktivierbar
- Zeit zwischen zwei Pumpen-Testläufen frei programmierbar
- Sperrzeiten frei programmierbar
- Drehzahl frei einstellbar.

*Überwachung:*

- Ausgabe Istwert des Systems über Analogsignal 0 – 10 Volt für externe Mess-/Anzeigemöglichkeit, 10 Volt entsprechen dem Sensorendwert
- 4 – 20 mA-Sensorsignal (Drahtbruchüberwachung der Geberstrecke) für Regelgrößen-Istwert
- Absicherung der Pumpennetzleitungen durch Leitungsschutzschalter
- Automatische Umschaltung bei Störung einer Betriebspumpe auf die Reservepumpe
- Überwachung von Max.- und Min.-Werten des Systems mit einstellbaren Verzögerungszeiten und Grenzen
- Nullmengentest zur Abschaltung der Anlage wenn keine Wasserentnahme erfolgt (Parameter einstellbar)
- Rohrfüllfunktion zum Befüllen von leeren Rohren (Erstbefüllung des Verbrauchernetzes)
- Wassermangelschutz über saugseitigen Drucksensor 4..20 mA
- Wassermangelschutz über Schaltkontakt, z. B. für Schwimmerschalter
- Automatisches Anhalten der Pumpen im Störfall bzw. Betrieb bei vorher definierter Notbetriebsdrehzahl.

*Schnittstellen:*

- Potenzialfreie Kontakte für Sammelbetriebs- und Sammelstörmeldungen (SBM/SSM)
- Logikumkehr für SBM und SSM möglich
- Kontakte für Extern Ein/Aus, Wassermangel und zweiten Sollwert
- Extern Ein/Aus über Kontakt zur Deaktivierung des Automatikbetriebs der Anlage.

**Einzuhaltende Normen:**

- Technische Regeln für Trinkwasserinstallationen DIN 1988 (EN 806)
- Membrandruckbehälter/Membran-Druckausdehnungsgefäß DIN 4807
- Ausrüstung von Starkstromanlagen mit elektronischen Betriebsmitteln EN 50178
- Elektrische Ausrüstung von Maschinen EN 60204-1
- Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke EN 60335-1
- Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen EN 60439-1/61439-1

- EMV – Störfestigkeit für Industriebereiche EN 61000-6-2
- EMV – Störaussendung für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe (EN 61000-6-3).

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Anzahl der Pumpen: 4
- Medientemperatur: 3 °C ... 50 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar
- Maximaler Zulaufdruck: 1 MPa.

**Motor/Elektronik:**

- Motor-Effizienzklasse: IE3
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Isolationsklasse: F
- Schutzart Motor: IP44
- Schutzart Schaltgerät: IP54

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: 1.4301
- Laufrad: 1.4301
- Welle: 1.4122
- Material Dichtung: EPDM
- Material Verrohrung: 1.4307.

**62W274A Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 4 MWISE 206**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m³/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 66,94 m
- Motornennleistung  $P_2$  : 1,1 kW
- Nennstrom : 4,2 A
- Max. Drehzahl: 2900 1/min
- Saugseitiger Rohranschluss: R 2, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 2, PN 16

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 4 MWISE 206 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W274B Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 4 MWISE 210**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m³/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 117,19 m
- Motornennleistung  $P_2$  : 2 kW
- Nennstrom : 6,5 A
- Max. Drehzahl: 2900 1/min
- Saugseitiger Rohranschluss: R 2, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 2, PN 16

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 4 MWISE 210 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W274C Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 4 MWISE 404**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m³/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 44,77 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 1,1 kW
- Nennstrom : 4,2 A
- Max. Drehzahl: 2900 1/min
- Saugseitiger Rohranschluss: R 2½, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 2½, PN 16

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 4 MWISE 404 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W274D Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 4 MWISE 406**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m³/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 59,30 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 1,1 kW
- Nennstrom : 4,2 A
- Max. Drehzahl: 2900 1/min
- Saugseitiger Rohranschluss: R 2½, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 2½, PN 16

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 4 MWISE 406 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W274E Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 4 MWISE 410**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m³/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 97,44 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 2 kW
- Nennstrom : 6,5 A
- Max. Drehzahl: 2900 1/min
- Saugseitiger Rohranschluss: R 2½, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 2½, PN 16

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 4 MWISE 410 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W274F Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 4 MWISE 803**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m³/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 34,56 m

- Motornennleistung  $P_2$  : 1,1 kW
- Nennstrom : 4,2 A
- Max. Drehzahl: 2900 1/min
- Saugseitiger Rohranschluss: R 3, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 3, PN 16

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 4 MWISE 803 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W274G Z Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 4 MWISE 806**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 61,54 m
- Motornennleistung  $P_2$  : 2 kW
- Nennstrom : 6,5 A
- Max. Drehzahl: 2900 1/min
- Saugseitiger Rohranschluss: R 3, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 3, PN 16

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 4 MWISE 806 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W3 Z Bohrlochpumpen (WILO)**

Version: 2025-05

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren beschrieben.

**1. Qualitäts- und Leistungsangaben:**

Die angegebenen Qualitätsanforderungen und Leistungsdaten sind die Standardanforderungen. Die Qualitäts- und Leistungsmerkmale der angebotenen Anlagenteile sind mindestens gleich- oder höherwertig.

**2. Anschlüsse:**

Die Verschraubungen mit Gewinde- oder Schweißstutzen und die Gegenflanschen, Schrauben und Dichtungen sind in eigenen Positionen beschrieben.

**3. Aufzählungen / Zubehör:**

Positionen für Aufzählungen (Az) und Zubehör beschreiben Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

- 62W301 Z** Vollüberflutbare, mehrstufige Unterwassermotor-Pumpe mit radialen oder halb-axialen Laufrädern in Gliederbauweise für den vertikalen oder horizontalen Einbau, mit integriertem Rückflussverhinderer. Korrosionsfreier Wechselstrommotor für Direktanlauf mit Wasser-Glykol-Füllung. Hermetisch vergossen mit lackisolierter Wicklung, harzgetränkt und selbstschmierenden Lagern. Die Kühlung des Motors erfolgt durch das Fördermedium. Das Aggregat wird nur eingetaucht betrieben. Die horizontale Aufstellung erfolgt nur in Verbindung mit einem Kühlmantel.

Zur Förderung von Wasser aus Bohrlöchern mit einer maximalen Eintauchtief von 200 m und einem max. Sandgehalt von 50 g/m<sup>3</sup>.

**Lieferumfang/einkalkulierte Leistungen:**

- Hydraulik + Motor fertig montiert
- Anschlusskabel mit Trinkwasserzulassung
- Wechselstromvariante inkl. Schaltkasten mit Kondensator, thermischem Motorschutz und Ein-/Ausschalter
- Einbau- und Betriebsanleitung.

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mindesteffizienzindex (MEI): bis Type 4.04  $\geq 0.70$ , ab Type 4.08  $\geq 0.40$
- Max. Sandgehalt: 50 g/m<sup>3</sup>
- Medientemperatur: 3 °C ... 30 °C.

**Motordaten:**

- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Einschaltart: Direkt (DOL)
- Max. Schalzhäufigkeit: 20 1/h
- Motor Durchmesser: 98 mm
- Isolationsklasse : B
- Schutzart : IP 68.

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: 1.4301
- Motorgehäuse: 1.4301
- Welle: 1.4104
- Laufrad: PPE

**62W301A    Z    Unterwassermotor-Pumpe Sub TWU 4.02-07-EM-C**

- Förderhöhe bei Q=0: 45,98 m
- Maximaler Betriebsdruck: 5,1 bar
- Motornennleistung: 0,37 kW
- Nennstrom: 3,35 A
- Druckseitiger Rohranschluss: Rp 1 1/4, PN 10/16/25/40
- Förderhöhe erforderlich:  m.
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe Sub TWU 4.02-07-EM-C von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W301B    Z    Unterwassermotor-Pumpe Sub TWU 4.02-10-EM-C**

- Förderhöhe bei Q=0: 68,98 m
- Maximaler Betriebsdruck: 7,5 bar
- Motornennleistung: 0,55 kW
- Nennstrom: 4,4 A
- Druckseitiger Rohranschluss: Rp 1 1/4, PN 10/16/25/40
- Förderhöhe erforderlich:  m.
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe Sub TWU 4.02-10-EM-C von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



**62W301C Z Unterwassermotor-Pumpe Sub TWU 4.02-14-EM-C**

- Förderhöhe bei Q=0: 91,99 m
- Maximaler Betriebsdruck: 10 bar
- Motornennleistung: 0,75 kW
- Nennstrom: 5,9 A
- Druckseitiger Rohranschluss: Rp 1 1/4, PN 10/16/25/40
- Förderhöhe erforderlich:  m.
- Förderstrom erforderlich:  m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe Sub TWU 4.02-14-EM-C von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W301D Z Unterwassermotor-Pumpe Sub TWU 4.02-20-EM-C**

- Förderhöhe bei Q=0: 138,98 m
- Maximaler Betriebsdruck: 15,3 bar
- Motornennleistung: 1,1 kW
- Nennstrom: 7,8 A
- Druckseitiger Rohranschluss: Rp 1 1/4, PN 10/16/25/40
- Förderhöhe erforderlich:  m.
- Förderstrom erforderlich:  m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe Sub TWU 4.02-20-EM-C von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W301E Z Unterwassermotor-Pumpe Sub TWU 4.04-05-EM-C**

- Förderhöhe bei Q=0: 33,03 m
- Maximaler Betriebsdruck: 3,6 bar
- Motornennleistung: 0,37 kW
- Nennstrom: 3,35 A
- Druckseitiger Rohranschluss: Rp 1 1/4, PN 10/16/25/40
- Förderhöhe erforderlich:  m.
- Förderstrom erforderlich:  m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe Sub TWU 4.04-05-EM-C von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W301F Z Unterwassermotor-Pumpe Sub TWU 4.04-07-EM-C**

- Förderhöhe bei Q=0: 46,00 m
- Maximaler Betriebsdruck: 5,1 bar
- Motornennleistung: 0,55 kW
- Nennstrom: 4,4 A
- Druckseitiger Rohranschluss: Rp 1 1/4, PN 10/16/25/40
- Förderhöhe erforderlich:  m.
- Förderstrom erforderlich:  m3/h.



z.B. Unterwassermotor-Pumpe Sub TWU 4.04-07-EM-C von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W301G Z Unterwassermotor-Pumpe Sub TWU 4.04-09-EM-C**

- Förderhöhe bei Q=0: 59,05 m
- Maximaler Betriebsdruck: 6,5 bar
- Motornennleistung: 0,75 kW
- Nennstrom: 5,9 A
- Druckseitiger Rohranschluss: Rp 1¼, PN 10/16/25/40
- Förderhöhe erforderlich: .....m.
- Förderstrom erforderlich: .....m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe Sub TWU 4.04-09-EM-C von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W301H Z Unterwassermotor-Pumpe Sub TWU 4.04-14-EM-C**

- Förderhöhe bei Q=0: 93,00 m
- Maximaler Betriebsdruck: 10,2 bar
- Motornennleistung: 1,1 kW
- Nennstrom: 7,8 A
- Druckseitiger Rohranschluss: Rp 1¼, PN 10/16/25/40
- Förderhöhe erforderlich: .....m.
- Förderstrom erforderlich: .....m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe Sub TWU 4.04-14-EM-C von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W301I Z Unterwassermotor-Pumpe Sub TWU 4.04-18-EM-C**

- Förderhöhe bei Q=0: 120,00 m
- Maximaler Betriebsdruck: 13,2 bar
- Motornennleistung: 1,5 kW
- Nennstrom: 10,1 A
- Druckseitiger Rohranschluss: Rp 1¼, PN 10/16/25/40
- Förderhöhe erforderlich: .....m.
- Förderstrom erforderlich: .....m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe Sub TWU 4.04-18-EM-C von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W301J Z Unterwassermotor-Pumpe Sub TWU 4.04-27-EM-C**

- Förderhöhe bei Q=0: 174,99 m
- Maximaler Betriebsdruck: 19,3 bar
- Motornennleistung: 2,2 kW
- Nennstrom: 14,8 A

- Druckseitiger Rohranschluss: Rp 1½, PN 10/16/25/40
- Förderhöhe erforderlich:  m.
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe Sub TWU 4.04-27-EM-C von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W301K Z Unterwassermotor-Pumpe Sub TWU 4.08-05-EM-C**

- Förderhöhe bei Q=0: 31,11 m
- Maximaler Betriebsdruck: 3,63 bar
- Motornennleistung: 0,75 kW
- Nennstrom: 5,9 A
- Druckseitiger Rohranschluss: Rp 2, PN 10/16/25/40
- Förderhöhe erforderlich:  m.
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe Sub TWU 4.08-05-EM-C von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W301L Z Unterwassermotor-Pumpe Sub TWU 4.08-07-EM-C**

- Förderhöhe bei Q=0: 43,41 m
- Maximaler Betriebsdruck: 5,17 bar
- Motornennleistung: 1,1 kW
- Nennstrom: 7,8 A
- Druckseitiger Rohranschluss: Rp 2, PN 10/16/25/40
- Förderhöhe erforderlich:  m.
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe Sub TWU 4.08-07-EM-C von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W301M Z Unterwassermotor-Pumpe Sub TWU 4.08-10-EM-C**

- Förderhöhe bei Q=0: 62,33 m
- Maximaler Betriebsdruck: 7,37 bar
- Motornennleistung: 1,5 kW
- Nennstrom: 10,1 A
- Druckseitiger Rohranschluss: Rp 2, PN 10/16/25/40
- Förderhöhe erforderlich:  m.
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe Sub TWU 4.08-10-EM-C von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W301N Z Unterwassermotor-Pumpe Sub TWU 4.08-15-EM-C**

- Förderhöhe bei Q=0: 93,32 m
- Maximaler Betriebsdruck: 11 bar
- Motornennleistung: 2,2 kW
- Nennstrom: 14,81 A
- Druckseitiger Rohranschluss: Rp 2, PN 10/16/25/40
- Förderhöhe erforderlich:  m.
- Förderstrom erforderlich:  m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe Sub TWU 4.08-15-EM-C von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L:  S:  EP:  0,00 Stk PP:

**62W301O Z Unterwassermotor-Pumpe Sub TWU 4.16-08-EM-C**

- Förderhöhe bei Q=0: 34,19 m
- Maximaler Betriebsdruck: 3,96 bar
- Motornennleistung: 1,5 kW
- Nennstrom: 10,1 A
- Druckseitiger Rohranschluss: Rp 2, PN 10/16/25/40
- Förderhöhe erforderlich:  m.
- Förderstrom erforderlich:  m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe Sub TWU 4.08-08-EM-C von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L:  S:  EP:  0,00 Stk PP:

**62W301P Z Unterwassermotor-Pumpe Sub TWU 4.16-12-EM-C**

- Förderhöhe bei Q=0: 50,97 m
- Maximaler Betriebsdruck: 5,94 bar
- Motornennleistung: 2,2 kW
- Nennstrom: 14,8 A
- Druckseitiger Rohranschluss: Rp 2, PN 10/16/25/40
- Förderhöhe erforderlich:  m.
- Förderstrom erforderlich:  m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe Sub TWU 4.08-12-EM-C von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L:  S:  EP:  0,00 Stk PP:

**62W302 Z** Vollüberflutbare, mehrstufige Unterwassermotor-Pumpe mit radialen oder halb-axialen Laufrädern in Gliederbauweise für den vertikalen oder horizontalen Einbau, mit integriertem Rückflussverhinderer. Korrosionsfreier Drehstrommotor für Direktanlauf mit Wasser-Glykol-Füllung. Hermetisch vergossen mit lackisolierter Wicklung, harzgetränkt und selbstschmierenden Lagern. Die Kühlung des Motors erfolgt durch das Fördermedium. Das Aggregat wird nur eingetaucht betrieben. Die horizontale Aufstellung erfolgt nur in Verbindung mit einem Kühlmantel.

Zur Förderung von Wasser aus Bohrlöchern mit einer maximalen Eintauchtief von 200 m und einem max. Sandgehalt von 50 g/m<sup>3</sup>.

**Lieferumfang/einkalkulierte Leistungen:**

- Hydraulik + Motor fertig montiert
- Anschlusskabel mit Trinkwasserzulassung

- Einbau- und Betriebsanleitung.

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mindesteffizienzindex (MEI): bis Type 4.04  $\geq 0.70$ , ab Type 4.08  $\geq 0.40$
- Max. Sandgehalt: 50 g/m<sup>3</sup>
- Medientemperatur: 3 °C ... 30 °C.

**Motordaten:**

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Einschaltart: Direkt (DOL)
- Max. Schalzhäufigkeit: 20 1/h
- Motor Durchmesser: 97 mm
- Isolationsklasse : B
- Schutzart : IP 68.

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: 1.4301
- Motorgehäuse: 1.4301
- Welle: 1.4104
- Laufrad: PPE

**62W302A Z Unterwassermotor-Pumpe Sub TWU 4.02-07-DM-C**

- Förderhöhe bei Q=0: 45,98 m
- Maximaler Betriebsdruck: 5,1 bar
- Motornennleistung: 0,37 kW
- Nennstrom: 1,17 A
- Druckseitiger Rohranschluss: Rp 1¼, PN 10/16/25/40
- Förderhöhe erforderlich:  m.
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe Sub TWU 4.02-07-DM-C von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W302B Z Unterwassermotor-Pumpe Sub TWU 4.02-10-DM-C**

- Förderhöhe bei Q=0: 68,98 m
- Maximaler Betriebsdruck: 7,5 bar
- Motornennleistung: 0,55 kW
- Nennstrom: 1,7 A
- Druckseitiger Rohranschluss: Rp 1¼, PN 10/16/25/40
- Förderhöhe erforderlich:  m.
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe Sub TWU 4.02-10-DM-C von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W302C Z Unterwassermotor-Pumpe Sub TWU 4.02-14-DM-C**

- Förderhöhe bei Q=0: 91,99 m
- Maximaler Betriebsdruck: 10 bar
- Motornennleistung: 0,75 kW
- Nennstrom: 2,2 A
- Druckseitiger Rohranschluss: Rp 1¼, PN 10/16/25/40

- Förderhöhe erforderlich:  m.
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe Sub TWU 4.02-14-DM-C von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

#### 62W302D Z Unterwassermotor-Pumpe Sub TWU 4.02-20-DM-C

- Förderhöhe bei Q=0: 138,98 m
- Maximaler Betriebsdruck: 15,3 bar
- Motornennleistung: 1,1 kW
- Nennstrom: 2,95 A
- Druckseitiger Rohranschluss: Rp 1¼, PN 10/16/25/40
- Förderhöhe erforderlich:  m.
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe Sub TWU 4.02-20-DM-C von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

#### 62W302E Z Unterwassermotor-Pumpe Sub TWU 4.04-05-DM-C

- Förderhöhe bei Q=0: 33,03 m
- Maximaler Betriebsdruck: 3,6 bar
- Motornennleistung: 0,37 kW
- Nennstrom: 1,17 A
- Druckseitiger Rohranschluss: Rp 1¼, PN 10/16/25/40
- Förderhöhe erforderlich:  m.
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe Sub TWU 4.04-05-DM-C von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

#### 62W302F Z Unterwassermotor-Pumpe Sub TWU 4.04-07-DM-C

- Förderhöhe bei Q=0: 46,00 m
- Maximaler Betriebsdruck: 5,1 bar
- Motornennleistung: 0,55 kW
- Nennstrom: 1,7 A
- Druckseitiger Rohranschluss: Rp 1¼, PN 10/16/25/40
- Förderhöhe erforderlich:  m.
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe Sub TWU 4.04-07-DM-C von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W302G Z Unterwassermotor-Pumpe Sub TWU 4.04-09-DM-C**

- Förderhöhe bei Q=0: 59,05 m
- Maximaler Betriebsdruck: 6,5 bar
- Motornennleistung: 0,75 kW
- Nennstrom: 2,2 A
- Druckseitiger Rohranschluss: Rp 1¼, PN 10/16/25/40
- Förderhöhe erforderlich:  m.
- Förderstrom erforderlich:  m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe Sub TWU 4.04-09-DM-C von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W302H Z Unterwassermotor-Pumpe Sub TWU 4.04-14-DM-C**

- Förderhöhe bei Q=0: 93,00 m
- Maximaler Betriebsdruck: 10,2 bar
- Motornennleistung: 1,1 kW
- Nennstrom: 2,95 A
- Druckseitiger Rohranschluss: Rp 1¼, PN 10/16/25/40
- Förderhöhe erforderlich:  m.
- Förderstrom erforderlich:  m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe Sub TWU 4.04-14-DM-C von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W302I Z Unterwassermotor-Pumpe Sub TWU 4.04-18-DM-C**

- Förderhöhe bei Q=0: 120,00 m
- Maximaler Betriebsdruck: 13,2 bar
- Motornennleistung: 1,5 kW
- Nennstrom: 3,9 A
- Druckseitiger Rohranschluss: Rp 1¼, PN 10/16/25/40
- Förderhöhe erforderlich:  m.
- Förderstrom erforderlich:  m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe Sub TWU 4.04-18-DM-C von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W302J Z Unterwassermotor-Pumpe Sub TWU 4.04-27-DM-C**

- Förderhöhe bei Q=0: 174,99 m
- Maximaler Betriebsdruck: 19,3 bar
- Motornennleistung: 2,2 kW
- Nennstrom: 5,5 A
- Druckseitiger Rohranschluss: Rp 1¼, PN 10/16/25/40
- Förderhöhe erforderlich:  m.
- Förderstrom erforderlich:  m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe Sub TWU 4.04-27-DM-C von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W302K Z Unterwassermotor-Pumpe Sub TWU 4.04-35-DM-C**

- Förderhöhe bei Q=0: 231,00 m
- Maximaler Betriebsdruck: 25,4 bar
- Motornennleistung: 3 kW
- Nennstrom: 7,3 A
- Druckseitiger Rohranschluss: Rp 1¼, PN 10/16/25/40
- Förderhöhe erforderlich: .....m.
- Förderstrom erforderlich: .....m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe Sub TWU 4.04-35-DM-C von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W302L Z Unterwassermotor-Pumpe Sub TWU 4.04-44-DM-C**

- Förderhöhe bei Q=0: 285,01 m
- Maximaler Betriebsdruck: 31,4 bar
- Motornennleistung: 4 kW
- Nennstrom: 10 A
- Druckseitiger Rohranschluss: Rp 1¼, PN 10/16/25/40
- Förderhöhe erforderlich: .....m.
- Förderstrom erforderlich: .....m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe Sub TWU 4.04-44-DM-C von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W302M Z Unterwassermotor-Pumpe Sub TWU 4.04-48-DM-C**

- Förderhöhe bei Q=0: 322,01 m
- Maximaler Betriebsdruck: 35,4 bar
- Motornennleistung: 4 kW
- Nennstrom: 10 A
- Druckseitiger Rohranschluss: Rp 1¼, PN 10/16/25/40
- Förderhöhe erforderlich: .....m.
- Förderstrom erforderlich: .....m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe Sub TWU 4.04-48-DM-C von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W302N Z Unterwassermotor-Pumpe Sub TWU 4.08-05-DM-C**

- Förderhöhe bei Q=0: 31,11 m
- Maximaler Betriebsdruck: 3,63 bar
- Motornennleistung: 0,75 kW
- Nennstrom: 2,2 A

- Druckseitiger Rohranschluss: Rp 2, PN 10/16/25/40
- Förderhöhe erforderlich:  m.
- Förderstrom erforderlich:  m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe Sub TWU 4.08-05-DM-C von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

#### 62W302O Z Unterwassermotor-Pumpe Sub TWU 4.08-07-DM-C

- Förderhöhe bei Q=0: 43,41 m
- Maximaler Betriebsdruck: 5,17 bar
- Motornennleistung: 1,1 kW
- Nennstrom: 2,95 A
- Druckseitiger Rohranschluss: Rp 2, PN 10/16/25/40
- Förderhöhe erforderlich:  m.
- Förderstrom erforderlich:  m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe Sub TWU 4.08-07-DM-C von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

#### 62W302P Z Unterwassermotor-Pumpe Sub TWU 4.08-10-DM-C

- Förderhöhe bei Q=0: 62,33 m
- Maximaler Betriebsdruck: 7,37 bar
- Motornennleistung: 1,5 kW
- Nennstrom: 3,9 A
- Druckseitiger Rohranschluss: Rp 2, PN 10/16/25/40
- Förderhöhe erforderlich:  m.
- Förderstrom erforderlich:  m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe Sub TWU 4.08-10-DM-C von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

#### 62W302Q Z Unterwassermotor-Pumpe Sub TWU 4.08-15-DM-C

- Förderhöhe bei Q=0: 93,32 m
- Maximaler Betriebsdruck: 11 bar
- Motornennleistung: 2,2 kW
- Nennstrom: 5,5 A
- Druckseitiger Rohranschluss: Rp 2, PN 10/16/25/40
- Förderhöhe erforderlich:  m.
- Förderstrom erforderlich:  m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe Sub TWU 4.08-15-DM-C von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



**62W302R Z Unterwassermotor-Pumpe Sub TWU 4.08-21-DM-C**

- Förderhöhe bei Q=0: 130,64 m
- Maximaler Betriebsdruck: 15,4 bar
- Motornennleistung: 3 kW
- Nennstrom: 7,3 A
- Druckseitiger Rohranschluss: Rp 2, PN 10/16/25/40
- Förderhöhe erforderlich:  m.
- Förderstrom erforderlich:  m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe Sub TWU 4.08-21-DM-C von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W302S Z Unterwassermotor-Pumpe Sub TWU 4.08-29-DM-C**

- Förderhöhe bei Q=0: 181,04 m
- Maximaler Betriebsdruck: 21,34 bar
- Motornennleistung: 5,5 kW
- Nennstrom: 13,1 A
- Druckseitiger Rohranschluss: Rp 2, PN 10/16/25/40
- Förderhöhe erforderlich:  m.
- Förderstrom erforderlich:  m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe Sub TWU 4.08-29-DM-C von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W302T Z Unterwassermotor-Pumpe Sub TWU 4.08-34-DM-C**

- Förderhöhe bei Q=0: 212,47 m
- Maximaler Betriebsdruck: 25,19 bar
- Motornennleistung: 5,5 kW
- Nennstrom: 13,1 A
- Druckseitiger Rohranschluss: Rp 2, PN 10/16/25/40
- Förderhöhe erforderlich:  m.
- Förderstrom erforderlich:  m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe Sub TWU 4.08-34-DM-C von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W302U Z Unterwassermotor-Pumpe Sub TWU 4.08-39-DM-C**

- Förderhöhe bei Q=0: 243,66 m
- Maximaler Betriebsdruck: 28,82 bar
- Motornennleistung: 5,5 kW
- Nennstrom: 13,1 A
- Druckseitiger Rohranschluss: Rp 2, PN 10/16/25/40
- Förderhöhe erforderlich:  m.
- Förderstrom erforderlich:  m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe Sub TWU 4.08-39-DM-C von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W302V Z Unterwassermotor-Pumpe Sub TWU 4.08-45-DM-C**

- Förderhöhe bei Q=0: 243,66 m
- Maximaler Betriebsdruck: 28,82 bar
- Motornennleistung: 7,5 kW
- Nennstrom: 18,1 A
- Druckseitiger Rohranschluss: Rp 2, PN 10/16/25/40
- Förderhöhe erforderlich: .....m.
- Förderstrom erforderlich: .....m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe Sub TWU 4.08-45-DM-C von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W302W Z Unterwassermotor-Pumpe Sub TWU 4.08-51-DM-C**

- Förderhöhe bei Q=0: 319,25 m
- Maximaler Betriebsdruck: 37,4 bar
- Motornennleistung: 7,5 kW
- Nennstrom: 18,1 A
- Druckseitiger Rohranschluss: Rp 2, PN 10/16/25/40
- Förderhöhe erforderlich: .....m.
- Förderstrom erforderlich: .....m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe Sub TWU 4.08-51-DM-C von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W303 Z Vollüberflutbare, mehrstufige Unterwassermotor-Pumpe mit radialen oder halb-axialen Laufrädern in Gliederbauweise für den vertikalen oder horizontalen Einbau, mit integriertem Rückflussverhinderer. Korrosionsfreier Drehstrommotor für Direktanlauf mit Wasser-Glykol-Füllung. Hermetisch vergossen mit lackisolierter Wicklung, harzgetränkt und selbstschmierenden Lagern. Die Kühlung des Motors erfolgt durch das Fördermedium. Das Aggregat wird nur eingetaucht betrieben. Die horizontale Aufstellung erfolgt nur in Verbindung mit einem Kühlmantel.**

Zur Förderung von Wasser aus Bohrlöchern mit einer maximalen Eintauchtief von 200 m und einem max. Sandgehalt von 50 g/m<sup>3</sup>.

**Lieferumfang/einkalkulierte Leistungen:**

- Hydraulik + Motor fertig montiert
- Anschlusskabel mit Trinkwasserzulassung
- Einbau- und Betriebsanleitung.

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mindesteffizienzindex (MEI): ≥ 0.40
- Max. Sandgehalt: 50 g/m<sup>3</sup>
- Medientemperatur: 3 °C ... 30 °C.

**Motordaten:**

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Einschaltart: Direkt (DOL)
- Max. Schalzhäufigkeit: 20 1/h
- Motor Durchmesser: 97 mm
- Isolationsklasse : B
- Schutzart : IP 68.

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: 1.4301
- Motorgehäuse: 1.4301
- Welle: 1.4104
- Laufrad: PPE

**62W303A Z Unterwassermotor-Pumpe Sub TWU 4.16-08-DM-C**

- Förderhöhe bei Q=0: 34,19 m
- Maximaler Betriebsdruck: 3,96 bar
- Motornennleistung: 1,5 kW
- Nennstrom: 3,9 A
- Druckseitiger Rohranschluss: Rp 2, PN 10/16/25/40
- Förderhöhe erforderlich:  m.
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe Sub TWU 4.08-08-DM-C von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W303B Z Unterwassermotor-Pumpe Sub TWU 4.16-12-DM-C**

- Förderhöhe bei Q=0: 50,97 m
- Maximaler Betriebsdruck: 5,94 bar
- Motornennleistung: 2,2 kW
- Nennstrom: 5,5 A
- Druckseitiger Rohranschluss: Rp 2, PN 10/16/25/40
- Förderhöhe erforderlich:  m.
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe Sub TWU 4.08-12-DM-C von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W303C Z Unterwassermotor-Pumpe Sub TWU 4.16-16-DM-C**

- Förderhöhe bei Q=0: 68,94 m
- Maximaler Betriebsdruck: 7,9 bar
- Motornennleistung: 3 kW
- Nennstrom: 7,3 A
- Druckseitiger Rohranschluss: Rp 2, PN 10/16/25/40
- Förderhöhe erforderlich:  m.
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe Sub TWU 4.08-16-DM-C von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W303D Z Unterwassermotor-Pumpe Sub TWU 4.16-21-DM-C**

- Förderhöhe bei Q=0: 92,36 m
- Maximaler Betriebsdruck: 10,67 bar
- Motornennleistung: 4 kW
- Nennstrom: 10 A
- Druckseitiger Rohranschluss: Rp 2, PN 10/16/25/40
- Förderhöhe erforderlich:  m.
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe Sub TWU 4.08-21-DM-C von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W303E Z Unterwassermotor-Pumpe Sub TWU 4.16-30-DM-C**

- Förderhöhe bei Q=0: 130,36 m
- Maximaler Betriebsdruck: 10,67 bar
- Motornennleistung: 5,5 kW
- Nennstrom: 13,1 A
- Druckseitiger Rohranschluss: Rp 2, PN 10/16/25/40
- Förderhöhe erforderlich:  m.
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe Sub TWU 4.08-30-DM-C von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W305 Z** Vollüberflutbare, mehrstufige Unterwassermotor-Pumpe mit radialen oder halb-axialen Laufrädern in Gliederbauweise für den vertikalen oder horizontalen Einbau, mit integriertem Rückflussverhinderer. Korrosionsfreier Wechselstrommotor für Direktanlauf mit Wasser-Glykol-Füllung. Hermetisch vergossen mit lackisolierter Wicklung, Harz getränkt und selbstschmierenden Lagern. Die Kühlung des Motors erfolgt durch das Fördermedium. Das Aggregat wird nur eingetaucht betrieben. Die horizontale Aufstellung erfolgt nur in Verbindung mit einem Kühlmantel.

Zur Förderung von Wasser aus Bohrlöchern mit einer maximalen Eintauchtief von 200 m und einem max. Sandgehalt von 50 g/m<sup>3</sup>. Die QC-Ausführung ist mit einem Schnellanschlusskabel zum einfachen und schnellen Austauschen des Stromkabels ausgestattet.

**Lieferumfang/einkalkulierte Leistungen:**

- Hydraulik + Motor fertig montiert
- Quick-Connect-Anschlusskabel mit Trinkwasserzulassung
- Kabelbinder
- Halteseil aus Polypropylene
- Schelle zur Befestigung des Halteseils am Aggregat
- Wechselstromvariante inkl. Schaltkasten mit Kondensator, thermischem Motorschutz und Ein-/Ausschalter
- Einbau- und Betriebsanleitung.

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser
- Mindesteffizienzindex (MEI): bis Type 4.04  $\geq 0.70$ , ab Type 4.08  $\geq 0.40$
- Max. Sandgehalt: 50 g/m<sup>3</sup>
- Medientemperatur: 3 °C ... 30 °C.

**Motordaten:**

- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz

- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Einschaltart: Direkt (DOL)
- Max. Schalzhäufigkeit: 20 1/h
- Motor Durchmesser: 98 mm
- Isolationsklasse : B
- Schutzart : IP 68.

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: 1.4301
- Motorgehäuse: 1.4301
- Welle: 1.4104
- Laufrad: PPE

**62W305A Z Unterwassermotor-Pumpe Sub TWU 4.02-07-EM-QC-C**

- Förderhöhe bei Q=0: 45,98 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Maximaler Betriebsdruck: 5,1 bar
- Nennleistung P2: 0,37 kW
- Nennstrom: 3,35 A
- Förderhöhe erforderlich:  m.
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe Sub TWU 4.02-07-EM-QC-C von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W305B Z Unterwassermotor-Pumpe Sub TWU 4.02-10-EM-QC-C**

- Förderhöhe bei Q=0: 68,98 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Maximaler Betriebsdruck: 7,5 bar
- Nennleistung P2: 0,55 kW
- Nennstrom: 4,4 A
- Förderhöhe erforderlich:  m.
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe Sub TWU 4.02-10-EM-QC-C von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W305C Z Unterwassermotor-Pumpe Sub TWU 4.02-14-EM-QC-C**

- Förderhöhe bei Q=0: 91,99 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Maximaler Betriebsdruck: 10 bar
- Nennleistung P2: 0,75 kW
- Nennstrom: 5,9 A
- Förderhöhe erforderlich:  m.
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe Sub TWU 4.02-14-EM-QC-C von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W305D Z Unterwassermotor-Pumpe Sub TWU 4.02-20-EM-QC-C**

- Förderhöhe bei Q=0: 138,98 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Maximaler Betriebsdruck: 15,3 bar
- Nennleistung P2: 1,1 kW
- Nennstrom: 7,8 A
- Förderhöhe erforderlich:  m.
- Förderstrom erforderlich:  m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe Sub TWU 4.02-20-EM-QC-C von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W305E Z Unterwassermotor-Pumpe Sub TWU 4.04-05-EM-QC-C**

- Förderhöhe bei Q=0: 33,03 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Maximaler Betriebsdruck: 3,6 bar
- Nennleistung P2: 0,37 kW
- Nennstrom: 3,4 A
- Förderhöhe erforderlich:  m.
- Förderstrom erforderlich:  m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe Sub TWU 4.04-05-EM-QC-C von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W305F Z Unterwassermotor-Pumpe Sub TWU 4.04-07-EM-QC-C**

- Förderhöhe bei Q=0: 46,00 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Maximaler Betriebsdruck: 5,1 bar
- Nennleistung P2: 0,55 kW
- Nennstrom: 4,4 A
- Förderhöhe erforderlich:  m.
- Förderstrom erforderlich:  m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe Sub TWU 4.04-07-EM-QC-C von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W305G Z Unterwassermotor-Pumpe Sub TWU 4.04-09-EM-QC-C**

- Förderhöhe bei Q=0: 59,05 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Maximaler Betriebsdruck: 6,5 bar
- Nennleistung P2: 0,75 kW
- Nennstrom: 5,9 A
- Förderhöhe erforderlich:  m.
- Förderstrom erforderlich:  m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe Sub TWU 4.04-09-EM-QC-C von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W305H Z Unterwassermotor-Pumpe Sub TWU 4.04-14-EM-QC-C**

- Förderhöhe bei Q=0: 93,00 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Maximaler Betriebsdruck: 10,2 bar
- Nennleistung P2: 1,1 kW
- Nennstrom: 7,8 A
- Förderhöhe erforderlich: .....m.
- Förderstrom erforderlich: .....m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe Sub TWU 4.04-14-EM-QC-C von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W305I Z Unterwassermotor-Pumpe Sub TWU 4.08-05-EM-QC-C**

- Förderhöhe bei Q=0: 31,11 m
- Druckanschluss: Rp 2
- Maximaler Betriebsdruck: 3,63 bar
- Nennleistung P2: 0,75 kW
- Nennstrom: 5,9 A
- Förderhöhe erforderlich: .....m.
- Förderstrom erforderlich: .....m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe Sub TWU 4.08-05-EM-QC-C von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W305J Z Unterwassermotor-Pumpe Sub TWU 4.08-07-EM-QC-C**

- Förderhöhe bei Q=0: 43,41 m
- Druckanschluss: Rp 2
- Maximaler Betriebsdruck: 5,17 bar
- Nennleistung P2: 1,1 kW
- Nennstrom: 7,8 A
- Förderhöhe erforderlich: .....m.
- Förderstrom erforderlich: .....m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe Sub TWU 4.08-07-EM-QC-C von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W306 Z** Vollüberflutbare, mehrstufige Unterwassermotor-Pumpe mit radialen oder halb-axialen Laufrädern in Gliederbauweise für den vertikalen oder horizontalen Einbau, mit integriertem Rückflussverhinderer. Korrosionsfreier Drehstrommotor für Direktanlauf mit Wasser-Glykol-Füllung. Hermetisch vergossen mit lackisolierter Wicklung, Harz getränkt und selbstschmierenden Lagern. Die Kühlung des Motors erfolgt durch das Fördermedium. Das Aggregat wird nur eingetaucht betrieben. Die horizontale Aufstellung erfolgt nur in Verbindung mit

einem Kühlmantel.

Zur Förderung von Wasser aus Bohrlöchern mit einer maximalen Eintauchtief von 200 m und einem max. Sandgehalt von 50 g/m³. Die QC-Ausführung ist mit einem Schnellanschlusskabel zum einfachen und schnellen Austauschen des Stromkabels ausgestattet.

**Lieferumfang/einkalkulierte Leistungen:**

- Hydraulik + Motor fertig montiert
- Quick-Connect-Anschlusskabel mit Trinkwasserzulassung
- Kabelbinder
- Halteseil aus Polypropylene
- Schelle zur Befestigung des Halteseils am Aggregat
- Einbau- und Betriebsanleitung.

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser
- Mindesteffizienzindex (MEI): bis Type 4.04  $\geq 0.70$ , ab Type 4.08  $\geq 0.40$
- Max. Sandgehalt: 50 g/m³
- Medientemperatur: 3 °C ... 30 °C.

**Motordaten:**

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Einschaltart: Direkt (DOL)
- Max. Schalzhäufigkeit: 20 1/h
- Motor Durchmesser: 98 mm
- Isolationsklasse : B
- Schutzart : IP 68.

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: 1.4301
- Motorgehäuse: 1.4301
- Welle: 1.4104
- Laufrad: PPE

**62W306A    Z    Unterwassermotor-Pumpe Sub TWU 4.02-07-DM-QC-C**

- Förderhöhe bei Q=0: 45,98 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Maximaler Betriebsdruck: 5,1 bar
- Nennleistung P2: 0,37 kW
- Nennstrom: 1,17 A
- Förderhöhe erforderlich:  m.
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe Sub TWU 4.02-07-DM-QC-C von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W306B    Z    Unterwassermotor-Pumpe Sub TWU 4.02-10-DM-QC-C**

- Förderhöhe bei Q=0: 68,98 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Maximaler Betriebsdruck: 7,5 bar
- Nennleistung P2: 0,55 kW
- Nennstrom: 1,7 A
- Förderhöhe erforderlich:  m.
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.



z.B. Unterwassermotor-Pumpe Sub TWU 4.02-10-DM-QC-C von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W306C Z Unterwassermotor-Pumpe Sub TWU 4.02-14-DM-QC-C**

- Förderhöhe bei Q=0: 91,99 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Maximaler Betriebsdruck: 10 bar
- Nennleistung P2: 0,75 kW
- Nennstrom: 2,2 A
- Förderhöhe erforderlich: .....m.
- Förderstrom erforderlich: .....m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe Sub TWU 4.02-14-DM-QC-C von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W306D Z Unterwassermotor-Pumpe Sub TWU 4.02-20-DM-QC-C**

- Förderhöhe bei Q=0: 138,98 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Maximaler Betriebsdruck: 15,3 bar
- Nennleistung P2: 1,1 kW
- Nennstrom: 2,95 A
- Förderhöhe erforderlich: .....m.
- Förderstrom erforderlich: .....m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe Sub TWU 4.02-20-DM-QC-C von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W306E Z Unterwassermotor-Pumpe Sub TWU 4.04-05-DM-QC-C**

- Förderhöhe bei Q=0: 33,03 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Maximaler Betriebsdruck: 3,6 bar
- Nennleistung P2: 0,37 kW
- Nennstrom: 1,17 A
- Förderhöhe erforderlich: .....m.
- Förderstrom erforderlich: .....m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe Sub TWU 4.04-05-DM-QC-C von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W306F Z Unterwassermotor-Pumpe Sub TWU 4.04-07-DM-QC-C**

- Förderhöhe bei Q=0: 46,00 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Maximaler Betriebsdruck: 7,5 bar
- Nennleistung P2: 0,55 kW

- Nennstrom: 1,7 A
- Förderhöhe erforderlich:  m.
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe Sub TWU 4.04-07-DM-QC-C von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

#### 62W306G Z Unterwassermotor-Pumpe Sub TWU 4.04-09-DM-QC-C

- Förderhöhe bei Q=0: 59,05 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Maximaler Betriebsdruck: 6,5 bar
- Nennleistung P2: 0,75 kW
- Nennstrom: 2,2 A
- Förderhöhe erforderlich:  m.
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe Sub TWU 4.04-09-DM-QC-C von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

#### 62W306H Z Unterwassermotor-Pumpe Sub TWU 4.04-14-DM-QC-C

- Förderhöhe bei Q=0: 93,00 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Maximaler Betriebsdruck: 10,2 bar
- Nennleistung P2: 1,1 kW
- Nennstrom: 2,95 A
- Förderhöhe erforderlich:  m.
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe Sub TWU 4.04-14-DM-QC-C von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

#### 62W306I Z Unterwassermotor-Pumpe Sub TWU 4.04-18-DM-QC-C

- Förderhöhe bei Q=0: 120,00 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Maximaler Betriebsdruck: 13,2 bar
- Nennleistung P2: 1,5 kW
- Nennstrom: 3,9 A
- Förderhöhe erforderlich:  m.
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe Sub TWU 4.04-18-DM-QC-C von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W306J Z Unterwassermotor-Pumpe Sub TWU 4.04-28-DM-QC-C**

- Förderhöhe bei Q=0: 174,99 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Maximaler Betriebsdruck: 19,3 bar
- Nennleistung P2: 2,2 kW
- Nennstrom: 5,5 A
- Förderhöhe erforderlich:  m.
- Förderstrom erforderlich:  m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe Sub TWU 4.04-28-DM-QC-C von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W306K Z Unterwassermotor-Pumpe Sub TWU 4.04-35-DM-QC-C**

- Förderhöhe bei Q=0: 231,00 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Maximaler Betriebsdruck: 25,4 bar
- Nennleistung P2: 3 kW
- Nennstrom: 7,3 A
- Förderhöhe erforderlich:  m.
- Förderstrom erforderlich:  m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe Sub TWU 4.04-35-DM-QC-C von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W306L Z Unterwassermotor-Pumpe Sub TWU 4.08-05-DM-QC-C**

- Förderhöhe bei Q=0: 31,11 m
- Druckanschluss: Rp 2
- Maximaler Betriebsdruck: 3,63 bar
- Nennleistung P2: 0,75 kW
- Nennstrom: 2,2 A
- Förderhöhe erforderlich:  m.
- Förderstrom erforderlich:  m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe Sub TWU 4.08-05-DM-QC-C von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W306M Z Unterwassermotor-Pumpe Sub TWU 4.08-07-DM-QC-C**

- Förderhöhe bei Q=0: 43,41 m
- Druckanschluss: Rp 2
- Maximaler Betriebsdruck: 5,17 bar
- Nennleistung P2: 1,1 kW
- Nennstrom: 2,95 A
- Förderhöhe erforderlich:  m.
- Förderstrom erforderlich:  m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe Sub TWU 4.08-07-DM-QC-C von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W306N Z Unterwassermotor-Pumpe Sub TWU 4.08-10-DM-QC-C**

- Förderhöhe bei Q=0: 62,33 m
- Druckanschluss: Rp 2
- Maximaler Betriebsdruck: 7,37 bar
- Nennleistung P2: 1,5 kW
- Nennstrom: 3,9 A
- Förderhöhe erforderlich: .....m.
- Förderstrom erforderlich: .....m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe Sub TWU 4.08-10-DM-QC-C von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W306O Z Unterwassermotor-Pumpe Sub TWU 4.08-15-DM-QC-C**

- Förderhöhe bei Q=0: 93,32 m
- Druckanschluss: Rp 2
- Maximaler Betriebsdruck: 11 bar
- Nennleistung P2: 2,2 kW
- Nennstrom: 5,5 A
- Förderhöhe erforderlich: .....m.
- Förderstrom erforderlich: .....m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe Sub TWU 4.08-15-DM-QC-C von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W306P Z Unterwassermotor-Pumpe Sub TWU 4.08-21-DM-QC-C**

- Förderhöhe bei Q=0: 130,64 m
- Druckanschluss: Rp 2
- Maximaler Betriebsdruck: 15,4 bar
- Nennleistung P2: 3 kW
- Nennstrom: 7,3 A
- Förderhöhe erforderlich: .....m.
- Förderstrom erforderlich: .....m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe Sub TWU 4.08-21-DM-QC-C von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W309 Z** Vollüberflutbare, mehrstufige Unterwassermotor-Pumpe mit radialen oder halb-axialen Laufrädern in Gliederbauweise für den vertikalen oder horizontalen Einbau, mit integriertem Rückflussverhinderer. Korrosionsfreier Drehstrommotor für Direktanlauf mit Wasser-Glykol-Füllung. Hermetisch vergossen mit lackisolierter Wicklung, Harz getränkt und selbstschmierenden Lagern. Die Kühlung des Motors erfolgt durch das Fördermedium. Die horizontale Aufstellung erfolgt nur in Verbindung mit einem Kühlmantel.

Zur Förderung von Wasser für Geothermieranwendungen mit einer maximalen Eintauchtief von 200 m und einem max. Sandgehalt von 50 g/m<sup>3</sup>. Die QC-Ausführung ist mit einem Schnellanschlusskabel zum einfachen und schnellen Austauschen des Stromkabels ausgestattet.

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser
- Mindesteffizienzindex (MEI):  $\geq 0.70$
- Max. Sandgehalt: 50 g/m<sup>3</sup>
- Medientemperatur: 3 °C ... 40 °C.

**Motordaten:**

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Einschaltart: Direkt (DOL)
- Max. Schalthäufigkeit: 20 1/h
- Motor Durchmesser: 98 mm
- Isolationsklasse : B
- Schutzart : IP 68.

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: 1.4301
- Motorgehäuse: 1.4301
- Welle: 1.4104
- Laufrad: PPE

**62W309A Z Unterwassermotor-Pumpe Sub TWU 4.02-03-DM-D-GT**

- Förderhöhe bei Q=0: 20,04 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Maximaler Betriebsdruck: 2,2 bar
- Nennleistung P2: 0,25 kW
- Nennstrom: 0,67 A
- Förderhöhe erforderlich:  m.
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe Sub TWU 4.02-03-DM-D-GT von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W309B Z Unterwassermotor-Pumpe Sub TWU 4.02-03-DM-D-QC-GT**

- Anschlusskabel in Quick-Connect-Ausführung (QC) zur einfachen und schnellen Verlängerung bzw. Austausch des angebauten Motorkabels
- Förderhöhe bei Q=0: 20,04 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Maximaler Betriebsdruck: 2,2 bar
- Nennleistung P2: 0,25 kW
- Nennstrom: 0,67 A
- Förderhöhe erforderlich:  m.
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe Sub TWU 4.02-03-DM-D-QC-GT von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W309C Z Unterwassermotor-Pumpe Sub TWU 4.02-04-DM-D-GT**

- Förderhöhe bei Q=0: 26,71 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Maximaler Betriebsdruck: 2,8 bar
- Nennleistung P2: 0,25 kW
- Nennstrom: 0,67 A
- Förderhöhe erforderlich:  m.
- Förderstrom erforderlich:  m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe Sub TWU 4.02-04-DM-D-GT von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W309D Z Unterwassermotor-Pumpe Sub TWU 4.02-04-DM-D-QC-GT**

- Anschlusskabel in Quick-Connect-Ausführung (QC)
- Förderhöhe bei Q=0: 26,71 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Maximaler Betriebsdruck: 2,8 bar
- Nennleistung P2: 0,25 kW
- Nennstrom: 0,67 A
- Förderhöhe erforderlich:  m.
- Förderstrom erforderlich:  m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe Sub TWU 4.02-04-DM-D-QC-GT von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W309E Z Unterwassermotor-Pumpe Sub TWU 4.04-04-DM-D-GT**

- Förderhöhe bei Q=0: 23,50 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Maximaler Betriebsdruck: 2,6 bar
- Nennleistung P2: 0,25 kW
- Nennstrom: 0,67 A
- Förderhöhe erforderlich:  m.
- Förderstrom erforderlich:  m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe Sub TWU 4.04-04-DM-D-GT von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W309F Z Unterwassermotor-Pumpe Sub TWU 4.04-04-DM-D-QC-GT**

- Anschlusskabel in Quick-Connect-Ausführung (QC)
- Förderhöhe bei Q=0: 23,50 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Maximaler Betriebsdruck: 2,6 bar
- Nennleistung P2: 0,25 kW
- Nennstrom: 0,67 A
- Förderhöhe erforderlich:  m.
- Förderstrom erforderlich:  m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe Sub TWU 4.04-04-DM-D-QC-GT von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W309G Z Unterwassermotor-Pumpe Sub TWU 4.04-05-DM-D-GT**

- Förderhöhe bei Q=0: 29,38 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Maximaler Betriebsdruck: 3,6 bar
- Nennleistung P2: 0,37 kW
- Nennstrom: 1,11 A
- Förderhöhe erforderlich: .....m.
- Förderstrom erforderlich: .....m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe Sub TWU 4.04-05-DM-D-GT von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W309H Z Unterwassermotor-Pumpe Sub TWU 4.04-05-DM-D-QC-GT**

- Anschlusskabel in Quick-Connect-Ausführung (QC)
- Förderhöhe bei Q=0: 29,38 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Maximaler Betriebsdruck: 3,6 bar
- Nennleistung P2: 0,37 kW
- Nennstrom: 1,11 A
- Förderhöhe erforderlich: .....m.
- Förderstrom erforderlich: .....m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe Sub TWU 4.04-05-DM-D-QC-GT von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W311 Z** Vollüberflutbare, mehrstufige Unterwassermotor-Pumpe zur Förderung von Brauch- und Trinkwasser (ACS-Zulassung) mit radialen- oder halb-axialen Laufrädern in Gliederbauweise für den vertikalen und horizontalen Einbau, mit integriertem Rückflussverhinderer. Korrosionsfreier Drehstrommotor für Direktanlauf mit Wasser-Glykol-Füllung. Hermetisch vergossen mit lackisolierter Wicklung, Harz getränkt und selbstschmierenden Lagern. Anschlusskabel in Quick-Connect-Ausführung (QC) zur einfachen und schnellen Verlängerung bzw. Austausch des angebauten Motorkabels. Die Kühlung des Motors erfolgt durch das Fördermedium. Das Aggregat wird immer eingetaucht betrieben. Die Grenzwerte zur max. Medientemperatur und Mindestfließgeschwindigkeit werden eingehalten. Die vertikale Aufstellung kann wahlweise mit oder ohne Kühlmantel erfolgen. Die horizontale Aufstellung erfolgt immer in Verbindung mit einem Kühlmantel.

**Lieferumfang/einkalkulierte Leistungen:**

- Unterwassermotor-Pumpe mit QC-Anschlusskabel und ACS-Zulassung
- Einbau- und Betriebsanleitung.

**Werkstoffe:**

- Motorgehäuse: 1.4301
- Pumpengehäuse: 1.4301 [AISI304]
- Pumpenwelle: 1.4057 [AISI431]
- Laufrad: 1.4301 [AISI304].

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser
- Medientemperatur: 3 °C ... 30 °C
- Min. Strömungsgeschwindigkeit am Motor: 0,08 m/s
- Maximaler Betriebsdruck: 40 bar
- Max. Sandgehalt: 50 g/m<sup>3</sup>.

**Technische Daten:**

- Mindesteffizienzindex (MEI):  $\geq 0.10$
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Einschaltart: Direkt startend
- Isolationsklasse : B
- Schutzart : IP 68.

**62W311A Z Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.02-09-DM-D-QC**

- Förderhöhe bei Q=0: 52,57 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Nennleistung P2: 0,55 kW
- Nennstrom: 1,58 A
- Förderhöhe erforderlich:  m.
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.02-09-DM-D-QC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W311B Z Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.02-13-DM-D-QC**

- Förderhöhe bei Q=0: 75,80 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Nennleistung P2: 0,75 kW
- Nennstrom: 2,05 A
- Förderhöhe erforderlich:  m.
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.02-13-DM-D-QC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W311C Z Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.02-18-DM-D-QC**

- Förderhöhe bei Q=0: 104,30 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Nennleistung P2: 1,1 kW
- Nennstrom: 2,8 A
- Förderhöhe erforderlich:  m.
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.02-18-DM-D-QC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



**62W311D Z Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.03-06-DM-D-QC**

- Förderhöhe bei Q=0: 38,32 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Nennleistung P2: 0,55 kW
- Nennstrom: 1,58 A
- Förderhöhe erforderlich:  m.
- Förderstrom erforderlich:  m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.03-06-DM-D-QC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W311E Z Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.03-09-DM-D-QC**

- Förderhöhe bei Q=0: 57,05 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Nennleistung P2: 0,75 kW
- Nennstrom: 2,05 A
- Förderhöhe erforderlich:  m.
- Förderstrom erforderlich:  m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.03-09-DM-D-QC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W311F Z Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.03-12-DM-D-QC**

- Förderhöhe bei Q=0: 76,80 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Nennleistung P2: 1,1 kW
- Nennstrom: 2,8 A
- Förderhöhe erforderlich:  m.
- Förderstrom erforderlich:  m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.03-12-DM-D-QC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W311G Z Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.03-15-DM-D-QC**

- Förderhöhe bei Q=0: 98,22 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Nennleistung P2: 1,1 kW
- Nennstrom: 2,8 A
- Förderhöhe erforderlich:  m.
- Förderstrom erforderlich:  m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.03-15-DM-D-QC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W311H Z Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.03-18-DM-D-QC**

- Förderhöhe bei Q=0: 116,45 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Nennleistung P2: 1,5 kW
- Nennstrom: 3,85 A
- Förderhöhe erforderlich:  m.
- Förderstrom erforderlich:  m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.03-18-DM-D-QC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W311I Z Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.03-22-DM-D-QC**

- Förderhöhe bei Q=0: 142,43 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Nennleistung P2: 1,5 kW
- Nennstrom: 3,85 A
- Förderhöhe erforderlich:  m.
- Förderstrom erforderlich:  m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.03-22-DM-D-QC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W311J Z Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.03-25-DM-D-QC**

- Förderhöhe bei Q=0: 160,91 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Nennleistung P2: 2,2 kW
- Nennstrom: 5,5 A
- Förderhöhe erforderlich:  m.
- Förderstrom erforderlich:  m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.03-25-DM-D-QC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W311K Z Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.05-06-DM-D-QC**

- Förderhöhe bei Q=0: 38,58 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/2
- Nennleistung P2: 0,55 kW
- Nennstrom: 1,58 A
- Förderhöhe erforderlich:  m.
- Förderstrom erforderlich:  m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.05-06-DM-D-QC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W311L Z Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.05-08-DM-D-QC**

- Förderhöhe bei Q=0: 51,48 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/2
- Nennleistung P2: 0,75 kW
- Nennstrom: 2,0 A
- Förderhöhe erforderlich:  m.
- Förderstrom erforderlich:  m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.05-08-DM-D-QC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W311M Z Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.05-12-DM-D-QC**

- Förderhöhe bei Q=0: 77,32 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/2
- Nennleistung P2: 1,5 kW
- Nennstrom: 3,85 A
- Förderhöhe erforderlich:  m.
- Förderstrom erforderlich:  m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.05-12-DM-D-QC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W311N Z Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.05-17-DM-D-QC**

- Förderhöhe bei Q=0: 108,55 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/2
- Nennleistung P2: 2,2 kW
- Nennstrom: 5,5 A
- Förderhöhe erforderlich:  m.
- Förderstrom erforderlich:  m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.05-17-DM-D-QC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W311O Z Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.05-21-DM-D-QC**

- Förderhöhe bei Q=0: 133,83 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/2
- Nennleistung P2: 2,2 kW
- Nennstrom: 5,5 A
- Förderhöhe erforderlich:  m.
- Förderstrom erforderlich:  m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.05-21-DM-D-QC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W311P Z Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.05-25-DM-D-QC**

- Förderhöhe bei Q=0: 157,98 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/2
- Nennleistung P2: 2,2 kW
- Nennstrom: 5,5 A
- Förderhöhe erforderlich:  m.
- Förderstrom erforderlich:  m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.05-25-DM-D-QC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W311Q Z Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.05-33-DM-D-QC**

- Förderhöhe bei Q=0: 209,53 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/2
- Nennleistung P2: 3 kW
- Nennstrom: 7,4 A
- Förderhöhe erforderlich:  m.
- Förderstrom erforderlich:  m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.05-33-DM-D-QC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W311R Z Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.09-05-DM-D-QC**

- Förderhöhe bei Q=0: 29,85 m
- Druckanschluss: Rp 2
- Nennleistung P2: 1,1 kW
- Nennstrom: 2,8 A
- Förderhöhe erforderlich:  m.
- Förderstrom erforderlich:  m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.09-05-DM-D-QC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W311S Z Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.09-07-DM-D-QC**

- Förderhöhe bei Q=0: 41,51 m
- Druckanschluss: Rp 2
- Nennleistung P2: 1,1 kW
- Nennstrom: 2,8 A
- Förderhöhe erforderlich:  m.
- Förderstrom erforderlich:  m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.09-07-DM-D-QC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W311T Z Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.09-10-DM-D-QC**

- Förderhöhe bei Q=0: 57,94 m
- Druckanschluss: Rp 2
- Nennleistung P2: 1,5 kW
- Nennstrom: 3,85 A
- Förderhöhe erforderlich:  m.
- Förderstrom erforderlich:  m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.09-10-DM-D-QC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 62W312 Z** Vollüberflutbare, mehrstufige Unterwassermotor-Pumpe zur Förderung von Brauch- und Trinkwasser (ACS-Zulassung) mit radialen- oder halb-axialen Laufrädern in Gliederbauweise für den vertikalen und horizontalen Einbau, mit integriertem Rückflussverhinderer. Korrosionsfreier Drehstrommotor für Direktanlauf mit Wasser-Glykol-Füllung. Hermetisch vergossen mit lackisolierter Wicklung, Harz getränkt und selbstschmierenden Lagern. Anschlusskabel in Quick-Connect-Ausführung (QC) zur einfachen und schnellen Verlängerung bzw. Austausch des angebauten Motorkabels. Die Kühlung des Motors erfolgt durch das Fördermedium. Das Aggregat wird immer eingetaucht betrieben. Die Grenzwerte zur max. Medientemperatur und Mindestfließgeschwindigkeit werden eingehalten. Die vertikale Aufstellung kann wahlweise mit oder ohne Kühlmantel erfolgen. Die horizontale Aufstellung erfolgt immer in Verbindung mit einem Kühlmantel.

**Lieferumfang/einkalkulierte Leistungen:**

- Unterwassermotor-Pumpe mit Anschlusskabel und ACS-Zulassung
- Einbau- und Betriebsanleitung.

**Werkstoffe:**

- Motorgehäuse: 1.4301
- Pumpengehäuse: 1.4301 [AISI304]
- Pumpenwelle: 1.4057 [AISI431]
- Laufrad: 1.4301 [AISI304].

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser
- Medientemperatur: 3 °C ... 30 °C
- Min. Strömungsgeschwindigkeit am Motor: 0,08 m/s
- Maximaler Betriebsdruck: 40 bar
- Max. Sandgehalt: 50 g/m<sup>3</sup>.

**Technische Daten:**

- Mindesteffizienzindex (MEI): ≥ 0.40
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Einschaltart: Direkt startend
- Isolationsklasse : B
- Schutzart : IP 68.

**62W312B Z Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 6.18-02-D-QC**

- Förderhöhe bei Q=0: 22,30 m
- Druckanschluss: Rp 2 1/2
- Nennleistung P2: 1,5 kW
- Nennstrom: 3,85 A
- Förderhöhe erforderlich:  m.
- Förderstrom erforderlich:  m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 6.18-02-D-QC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W312C Z Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 6.18-04-D-QC**

- Förderhöhe bei Q=0: 43,37 m
- Druckanschluss: Rp 2 1/2
- Nennleistung P2: 2,2 kW
- Nennstrom: 5,6 A
- Förderhöhe erforderlich: .....m.
- Förderstrom erforderlich: .....m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 6.18-04-D-QC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W312D Z Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 6.18-05-D-QC**

- Förderhöhe bei Q=0: 54,13 m
- Druckanschluss: Rp 2 1/2
- Nennleistung P2: 3 kW
- Nennstrom: 7,6 A
- Förderhöhe erforderlich: .....m.
- Förderstrom erforderlich: .....m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 6.18-05-D-QC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W312E Z Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 6.18-06-D-QC**

- Förderhöhe bei Q=0: 64,25 m
- Druckanschluss: Rp 2 1/2
- Nennleistung P2: 3 kW
- Nennstrom: 7,6 A
- Förderhöhe erforderlich: .....m.
- Förderstrom erforderlich: .....m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 6.18-06-D-QC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W312F Z Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 6.30-02-D-QC**

- Förderhöhe bei Q=0: 22,88 m
- Druckanschluss: Rp 3
- Nennleistung P2: 2,2 kW
- Nennstrom: 5,6 A
- Förderhöhe erforderlich: .....m.
- Förderstrom erforderlich: .....m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 6.30-02-D-QC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W312G Z Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 6.30-03-D-QC**

- Förderhöhe bei Q=0: 34,09 m
- Druckanschluss: Rp 3
- Nennleistung P2: 3 kW
- Nennstrom: 7,6 A
- Förderhöhe erforderlich: .....m.
- Förderstrom erforderlich: .....m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 6.30-03-D-QC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W314 Z** Vollüberflutbare, mehrstufige Unterwassermotor-Pumpe zur Förderung von Brauch- und Trinkwasser (ACS-Zulassung) mit radialen- oder halb-axialen Laufrädern in Gliederbauweise für den vertikalen und horizontalen Einbau, mit integriertem Rückflussverhinderer. Korrosionsfreier Wechselstrommotor für Direktanlauf mit Wasser-Glykol-Füllung. Hermetisch vergossen mit lackisolierter Wicklung, Harz getränkt und selbstschmierenden Lagern. Die Kühlung des Motors erfolgt durch das Fördermedium. Das Aggregat wird immer eingetaucht betrieben. Die Grenzwerte zur max. Medientemperatur und Mindestfließgeschwindigkeit werden eingehalten. Die vertikale Aufstellung kann wahlweise mit oder ohne Kühlmantel erfolgen. Die horizontale Aufstellung erfolgt immer in Verbindung mit einem Kühlmantel.

**Lieferumfang/einkalkulierte Leistungen:**

- Unterwassermotor-Pumpe mit Anschlusskabel und ACS-Zulassung
- Wechselstromvariante inkl. Schaltkasten mit Kondensator, thermischem Motorschutz und Ein-/Ausschalter
- Einbau- und Betriebsanleitung.

**Werkstoffe:**

- Motorgehäuse: 1.4301
- Pumpengehäuse: 1.4301 [AISI304]
- Pumpenwelle: 1.4057 [AISI431]
- Motorwelle: 1.4305
- Laufrad: 1.4301 [AISI304].

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser
- Medientemperatur: 3 °C ... 30 °C
- Min. Strömungsgeschwindigkeit am Motor: 0,08 m/s
- Maximaler Betriebsdruck: 40 bar
- Max. Sandgehalt: 50 g/m<sup>3</sup>.

**Technische Daten:**

- Mindesteffizienzindex (MEI): ≥ 0.70
- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Isolationsklasse : B
- Schutzart : IP 68.

**62W314A Z Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.01-09-EM-D**

- Förderhöhe bei Q=0: 50,35 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Nennleistung P2: 0,37 kW
- Nennstrom: 3,2 A
- Förderhöhe erforderlich:  m.
- Förderstrom erforderlich:  m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.01-09-EM-D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W314B Z Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.01-14-EM-D**

- Förderhöhe bei Q=0: 78,49 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Nennleistung P2: 0,55 kW
- Nennstrom: 4,3 A
- Förderhöhe erforderlich:  m.
- Förderstrom erforderlich:  m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.01-14-EM-D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W314C Z Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.01-18-EM-D**

- Förderhöhe bei Q=0: 102,01 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Nennleistung P2: 0,55 kW
- Nennstrom: 4,3 A
- Förderhöhe erforderlich:  m.
- Förderstrom erforderlich:  m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.01-18-EM-D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W314D Z Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.01-21-EM-D**

- Förderhöhe bei Q=0: 117,62 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Nennleistung P2: 0,75 kW
- Nennstrom: 5,7 A
- Förderhöhe erforderlich:  m.
- Förderstrom erforderlich:  m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.01-21-EM-D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



**62W314E Z Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.01-28-EM-D**

- Förderhöhe bei Q=0: 157,86 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Nennleistung P2: 1,1 kW
- Nennstrom: 8,6 A
- Förderhöhe erforderlich:  m.
- Förderstrom erforderlich:  m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.01-28-EM-D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W314F Z Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.01-36-EM-D**

- Förderhöhe bei Q=0: 206,36 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Nennleistung P2: 1,1 kW
- Nennstrom: 8,6 A
- Förderhöhe erforderlich:  m.
- Förderstrom erforderlich:  m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.01-36-EM-D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W314G Z Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.01-42-EM-D**

- Förderhöhe bei Q=0: 241,23 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Nennleistung P2: 1,5 kW
- Nennstrom: 10,6 A
- Förderhöhe erforderlich:  m.
- Förderstrom erforderlich:  m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.01-42-EM-D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W314H Z Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.02-09-EM-D**

- Förderhöhe bei Q=0: 52,57 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Nennleistung P2: 0,55 kW
- Nennstrom: 4,3 A
- Förderhöhe erforderlich:  m.
- Förderstrom erforderlich:  m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.02-09-EM-D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W314I Z Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.02-13-EM-D**

- Förderhöhe bei Q=0: 75,80 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Nennleistung P2: 0,75 kW
- Nennstrom: 5,7 A
- Förderhöhe erforderlich:  m.
- Förderstrom erforderlich:  m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.02-13-EM-D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W314J Z Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.02-18-EM-D**

- Förderhöhe bei Q=0: 104,30 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Nennleistung P2: 1,1 kW
- Nennstrom: 8,6 A
- Förderhöhe erforderlich:  m.
- Förderstrom erforderlich:  m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.02-18-EM-D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W314K Z Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.02-23-EM-D**

- Förderhöhe bei Q=0: 135,81 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Nennleistung P2: 1,1 kW
- Nennstrom: 8,6 A
- Förderhöhe erforderlich:  m.
- Förderstrom erforderlich:  m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.02-23-EM-D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W314L Z Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.02-28-EM-D**

- Förderhöhe bei Q=0: 166,12 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Nennleistung P2: 1,5 kW
- Nennstrom: 10,6 A
- Förderhöhe erforderlich:  m.
- Förderstrom erforderlich:  m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.02-28-EM-D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W314M Z Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.02-33-EM-D**

- Förderhöhe bei Q=0: 196,85 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Nennleistung P2: 1,5 kW
- Nennstrom: 10,6 A
- Förderhöhe erforderlich:  m.
- Förderstrom erforderlich:  m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.02-33-EM-D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L:  S:  EP:  0,00 Stk PP:

**62W314N Z Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.02-40-EM-D**

- Förderhöhe bei Q=0: 235,58 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Nennleistung P2: 2,2 kW
- Nennstrom: 15,5 A
- Förderhöhe erforderlich:  m.
- Förderstrom erforderlich:  m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.02-40-EM-D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L:  S:  EP:  0,00 Stk PP:

**62W314O Z Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.02-48-EM-D**

- Förderhöhe bei Q=0: 278,36 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Nennleistung P2: 2,2 kW
- Nennstrom: 15,5 A
- Förderhöhe erforderlich:  m.
- Förderstrom erforderlich:  m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.02-48-EM-D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L:  S:  EP:  0,00 Stk PP:

**62W314P Z Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.03-06-EM-D**

- Förderhöhe bei Q=0: 38,32 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Nennleistung P2: 0,55 kW
- Nennstrom: 4,3 A
- Förderhöhe erforderlich:  m.
- Förderstrom erforderlich:  m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.03-06-EM-D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L:  S:  EP:  0,00 Stk PP:

**62W314Q Z Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.03-09-EM-D**

- Förderhöhe bei Q=0: 57,05 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Nennleistung P2: 0,75 kW
- Nennstrom: 5,7 A
- Förderhöhe erforderlich:  m.
- Förderstrom erforderlich:  m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.03-09-EM-D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W314R Z Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.03-12-EM-D**

- Förderhöhe bei Q=0: 76,80 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Nennleistung P2: 1,1 kW
- Nennstrom: 8,6 A
- Förderhöhe erforderlich:  m.
- Förderstrom erforderlich:  m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.03-12-EM-D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W314S Z Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.03-15-EM-D**

- Förderhöhe bei Q=0: 98,22 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Nennleistung P2: 1,1 kW
- Nennstrom: 8,6 A
- Förderhöhe erforderlich:  m.
- Förderstrom erforderlich:  m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.03-15-EM-D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W314T Z Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.03-18-EM-D**

- Förderhöhe bei Q=0: 116,45 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Nennleistung P2: 1,5 kW
- Nennstrom: 10,6 A
- Förderhöhe erforderlich:  m.
- Förderstrom erforderlich:  m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.03-18-EM-D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W314U Z Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.03-22-EM-D**

- Förderhöhe bei Q=0: 142,43 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Nennleistung P2: 1,5 kW
- Nennstrom: 10,6 A
- Förderhöhe erforderlich:  m.
- Förderstrom erforderlich:  m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.03-22-EM-D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L:  S:  EP:  0,00 Stk PP:

**62W314V Z Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.03-25-EM-D**

- Förderhöhe bei Q=0: 160,91 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Nennleistung P2: 2,2 kW
- Nennstrom: 15,5 A
- Förderhöhe erforderlich:  m.
- Förderstrom erforderlich:  m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.03-25-EM-D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L:  S:  EP:  0,00 Stk PP:

**62W314W Z Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.03-29-EM-D**

- Förderhöhe bei Q=0: 185,85 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Nennleistung P2: 2,2 kW
- Nennstrom: 15,5 A
- Förderhöhe erforderlich:  m.
- Förderstrom erforderlich:  m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.03-29-EM-D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L:  S:  EP:  0,00 Stk PP:

**62W314X Z Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.03-33-EM-D**

- Förderhöhe bei Q=0: 211,50 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Nennleistung P2: 2,2 kW
- Nennstrom: 15,5 A
- Förderhöhe erforderlich:  m.
- Förderstrom erforderlich:  m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.03-33-EM-D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L:  S:  EP:  0,00 Stk PP:

- 62W315    **Z**    Vollüberflutbare, mehrstufige Unterwassermotor-Pumpe zur Förderung von Brauch- und Trinkwasser (ACS-Zulassung) mit radialen- oder halb-axialen Laufrädern in Gliederbauweise für den vertikalen und horizontalen Einbau, mit integriertem Rückflussverhinderer. Korrosionsfreier Wechselstrommotor für Direktanlauf mit Wasser-Glykol-Füllung. Hermetisch vergossen mit lackisolierter Wicklung, Harz getränkt und selbstschmierenden Lagern. Die Kühlung des Motors erfolgt durch das Fördermedium. Das Aggregat wird immer eingetaucht betrieben. Die Grenzwerte zur max. Medientemperatur und Mindestfließgeschwindigkeit werden eingehalten. Die vertikale Aufstellung kann wahlweise mit oder ohne Kühlmantel erfolgen. Die horizontale Aufstellung erfolgt immer in Verbindung mit einem Kühlmantel.

**Lieferumfang/einkalkulierte Leistungen:**

- Unterwassermotor-Pumpe mit Anschlusskabel und ACS-Zulassung
- Wechselstromvariante inkl. Schaltkasten mit Kondensator, thermischem Motorschutz und Ein-/Ausschalter
- Einbau- und Betriebsanleitung.

**Werkstoffe:**

- Motorgehäuse: 1.4301
- Pumpengehäuse: 1.4301 [AISI304]
- Pumpenwelle: 1.4057 [AISI431]
- Motorwelle: 1.4305
- Laufrad: 1.4301 [AISI304].

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser
- Medientemperatur: 3 °C ... 30 °C
- Min. Strömungsgeschwindigkeit am Motor: 0,08 m/s
- Maximaler Betriebsdruck: 40 bar
- Max. Sandgehalt: 50 g/m<sup>3</sup>.

**Technische Daten:**

- Mindesteffizienzindex (MEI):  $\geq 0.40$
- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Isolationsklasse : B
- Schutzart : IP 68.

**62W315A    Z    Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.05-04-EM-D**

- Förderhöhe bei Q=0: 25,54 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Nennleistung P2: 0,55 kW
- Nennstrom: 4,05 A
- Förderhöhe erforderlich:  m.
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.05-04-EM-D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W315B    Z    Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.05-06-EM-D**

- Förderhöhe bei Q=0: 38,55 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Nennleistung P2: 0,55 kW
- Nennstrom: 4,05 A
- Förderhöhe erforderlich:  m.
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.05-06-EM-D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W315C Z Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.05-08-EM-D**

- Förderhöhe bei Q=0: 51,48 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Nennleistung P2: 0,75 kW
- Nennstrom: 5,7 A
- Förderhöhe erforderlich: .....m.
- Förderstrom erforderlich: .....m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.05-08-EM-D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W315D Z Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.05-12-EM-D**

- Förderhöhe bei Q=0: 77,32 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Nennleistung P2: 1,5 kW
- Nennstrom: 10,5 A
- Förderhöhe erforderlich: .....m.
- Förderstrom erforderlich: .....m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.05-12-EM-D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W315E Z Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.05-17-EM-D**

- Förderhöhe bei Q=0: 108,55 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Nennleistung P2: 2,2 kW
- Nennstrom: 14,4 A
- Förderhöhe erforderlich: .....m.
- Förderstrom erforderlich: .....m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.05-17-EM-D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W315F Z Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.05-21-EM-D**

- Förderhöhe bei Q=0: 133,83 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Nennleistung P2: 2,2 kW
- Nennstrom: 14,5 A
- Förderhöhe erforderlich: .....m.
- Förderstrom erforderlich: .....m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.05-21-EM-D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W315G Z Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.05-25-EM-D**

- Förderhöhe bei Q=0: 157,98 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Nennleistung P2: 2,2 kW
- Nennstrom: 14,5 A
- Förderhöhe erforderlich: .....m.
- Förderstrom erforderlich: .....m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.05-25-EM-D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W315H Z Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.09-05-EM-D**

- Förderhöhe bei Q=0: 29,68 m
- Druckanschluss: Rp 2
- Nennleistung P2: 1,1 kW
- Nennstrom: 8,3 A
- Förderhöhe erforderlich: .....m.
- Förderstrom erforderlich: .....m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.09-05-EM-D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W315I Z Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.09-07-EM-D**

- Förderhöhe bei Q=0: 41,51 m
- Druckanschluss: Rp 2
- Nennleistung P2: 1,1 kW
- Nennstrom: 8,3 A
- Förderhöhe erforderlich: .....m.
- Förderstrom erforderlich: .....m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.09-07-EM-D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W315J Z Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.09-10-EM-D**

- Förderhöhe bei Q=0: 57,94 m
- Druckanschluss: Rp 2
- Nennleistung P2: 1,5 kW
- Nennstrom: 10,5 A
- Förderhöhe erforderlich: .....m.
- Förderstrom erforderlich: .....m3/h.



z.B. Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.09-10-EM-D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W315K Z Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.09-12-EM-D**

- Förderhöhe bei Q=0: 70,75 m
- Druckanschluss: Rp 2
- Nennleistung P2: 2,2 kW
- Nennstrom: 14,5 A
- Förderhöhe erforderlich: .....m.
- Förderstrom erforderlich: .....m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.09-12-EM-D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W315L Z Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.09-15-EM-D**

- Förderhöhe bei Q=0: 87,75 m
- Druckanschluss: Rp 2
- Nennleistung P2: 2,2 kW
- Nennstrom: 14,5 A
- Förderhöhe erforderlich: .....m.
- Förderstrom erforderlich: .....m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.09-15-EM-D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W315M Z Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.14-04-EM-D**

- Förderhöhe bei Q=0: 23,97 m
- Druckanschluss: Rp 2
- Nennleistung P2: 1,1 kW
- Nennstrom: 8,3 A
- Förderhöhe erforderlich: .....m.
- Förderstrom erforderlich: .....m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.14-04-EM-D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W315N Z Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.14-06-EM-D**

- Förderhöhe bei Q=0: 35,95 m
- Druckanschluss: Rp 2
- Nennleistung P2: 1,5 kW
- Nennstrom: 10,5 A
- Förderhöhe erforderlich: .....m.
- Förderstrom erforderlich: .....m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.14-06-EM-D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W3150 Z Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.14-08-EM-D**

- Förderhöhe bei Q=0: 47,94 m
- Druckanschluss: Rp 2
- Nennleistung P2: 2,2 kW
- Nennstrom: 14,5 A
- Förderhöhe erforderlich: .....m.
- Förderstrom erforderlich: .....m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.14-08-EM-D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W317 Z** Vollüberflutbare, mehrstufige Unterwassermotor-Pumpe zur Förderung von Brauch- und Trinkwasser (ACS-Zulassung) mit radialen- oder halb-axialen Laufrädern in Gliederbauweise für den vertikalen und horizontalen Einbau, mit integriertem Rückflussverhinderer. Korrosionsfreier Drehstrommotor für Direktanlauf mit Wasser-Glykol-Füllung. Hermetisch vergossen mit lackisolierter Wicklung, Harz getränkt und selbstschmierenden Lagern. Die Kühlung des Motors erfolgt durch das Fördermedium. Das Aggregat wird immer eingetaucht betrieben. Die Grenzwerte zur max. Medientemperatur und Mindestfließgeschwindigkeit werden eingehalten. Die vertikale Aufstellung kann wahlweise mit oder ohne Kühlmantel erfolgen. Die horizontale Aufstellung erfolgt immer in Verbindung mit einem Kühlmantel.

**Lieferumfang/einkalkulierte Leistungen:**

- Unterwassermotor-Pumpe mit Anschlusskabel und ACS-Zulassung
- Einbau- und Betriebsanleitung.

**Werkstoffe:**

- Motorgehäuse: 1.4301
- Pumpengehäuse: 1.4301 [AISI304]
- Pumpenwelle: 1.4057 [AISI431]
- Motorwelle: 1.4305
- Laufrad: 1.4301 [AISI304].

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser
- Medientemperatur: 3 °C ... 30 °C
- Min. Strömungsgeschwindigkeit am Motor: 0,08 m/s
- Maximaler Betriebsdruck: 40 bar
- Max. Sandgehalt: 50 g/m<sup>3</sup>.

**Technische Daten:**

- Mindesteffizienzindex (MEI): ≥ 0.70
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Einschaltart: Direkt startend
- Isolationsklasse : B
- Schutzart : IP 68.

**62W317A Z Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.01-09-DM-D**

- Förderhöhe bei Q=0: 50,35 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4

- Nennleistung P2: 0,37 kW
- Nennstrom: 1,1 A
- Förderhöhe erforderlich:  m.
- Förderstrom erforderlich:  m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.01-09-DM-D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W317B Z Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.01-14-DM-D**

- Förderhöhe bei Q=0: 78,49 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Nennleistung P2: 0,55 kW
- Nennstrom: 1,6 A
- Förderhöhe erforderlich:  m.
- Förderstrom erforderlich:  m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.01-14-DM-D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W317C Z Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.01-18-DM-D**

- Förderhöhe bei Q=0: 102,01 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Nennleistung P2: 0,55 kW
- Nennstrom: 1,6 A
- Förderhöhe erforderlich:  m.
- Förderstrom erforderlich:  m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.01-18-DM-D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W317D Z Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.01-21-DM-D**

- Förderhöhe bei Q=0: 117,62 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Nennleistung P2: 0,75 kW
- Nennstrom: 2,1 A
- Förderhöhe erforderlich:  m.
- Förderstrom erforderlich:  m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.01-21-DM-D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W317E Z Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.01-28-DM-D**

- Förderhöhe bei Q=0: 157,86 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4

- Nennleistung P2: 1,1 kW
- Nennstrom: 2,8 A
- Förderhöhe erforderlich:  m.
- Förderstrom erforderlich:  m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.01-28-DM-D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W317F Z Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.01-36-DM-D**

- Förderhöhe bei Q=0: 206,36 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Nennleistung P2: 1,1 kW
- Nennstrom: 2,8 A
- Förderhöhe erforderlich:  m.
- Förderstrom erforderlich:  m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.01-36-DM-D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W317G Z Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.01-42-DM-D**

- Förderhöhe bei Q=0: 241,23 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Nennleistung P2: 1,5 kW
- Nennstrom: 3,8 A
- Förderhöhe erforderlich:  m.
- Förderstrom erforderlich:  m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.01-42-DM-D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W317H Z Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.02-09-DM-D**

- Förderhöhe bei Q=0: 52,57 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Nennleistung P2: 0,55 kW
- Nennstrom: 1,6 A
- Förderhöhe erforderlich:  m.
- Förderstrom erforderlich:  m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.02-09-DM-D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W317I Z Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.02-13-DM-D**

- Förderhöhe bei Q=0: 75,80 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4

- Nennleistung P2: 0,75 kW
- Nennstrom: 2,1 A
- Förderhöhe erforderlich:  m.
- Förderstrom erforderlich:  m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.02-13-DM-D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W317J Z Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.02-18-DM-D**

- Förderhöhe bei Q=0: 104,30 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Nennleistung P2: 1,1 kW
- Nennstrom: 3 A
- Förderhöhe erforderlich:  m.
- Förderstrom erforderlich:  m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.02-18-DM-D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W317K Z Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.02-23-DM-D**

- Förderhöhe bei Q=0: 135,81 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Nennleistung P2: 1,1 kW
- Nennstrom: 3 A
- Förderhöhe erforderlich:  m.
- Förderstrom erforderlich:  m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.02-23-DM-D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W317L Z Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.02-28-DM-D**

- Förderhöhe bei Q=0: 166,12 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Nennleistung P2: 1,5 kW
- Nennstrom: 4 A
- Förderhöhe erforderlich:  m.
- Förderstrom erforderlich:  m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.02-28-DM-D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W317M Z Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.02-33-DM-D**

- Förderhöhe bei Q=0: 196,85 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4

- Nennleistung P2: 1,5 kW
- Nennstrom: 4 A
- Förderhöhe erforderlich:  m.
- Förderstrom erforderlich:  m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.02-33-DM-D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W317N Z Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.02-40-DM-D**

- Förderhöhe bei Q=0: 235,58 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Nennleistung P2: 2,2 kW
- Nennstrom: 5,9 A
- Förderhöhe erforderlich:  m.
- Förderstrom erforderlich:  m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.02-40-DM-D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W317O Z Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.02-48-DM-D**

- Förderhöhe bei Q=0: 278,36 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Nennleistung P2: 2,2 kW
- Nennstrom: 5,9 A
- Förderhöhe erforderlich:  m.
- Förderstrom erforderlich:  m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.02-48-DM-D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W318 Z** Vollüberflutbare, mehrstufige Unterwassermotor-Pumpe zur Förderung von Brauch- und Trinkwasser (ACS-Zulassung) mit radialen- oder halb-axialen Laufrädern in Gliederbauweise für den vertikalen und horizontalen Einbau, mit integriertem Rückflussverhinderer. Korrosionsfreier Drehstrommotor für Direktanlauf mit Wasser-Glykol-Füllung. Hermetisch vergossen mit lackisolierter Wicklung, Harz getränkt und selbstschmierenden Lagern. Die Kühlung des Motors erfolgt durch das Fördermedium. Das Aggregat wird immer eingetaucht betrieben. Die Grenzwerte zur max. Medientemperatur und Mindestfließgeschwindigkeit werden eingehalten. Die vertikale Aufstellung kann wahlweise mit oder ohne Kühlmantel erfolgen. Die horizontale Aufstellung erfolgt immer in Verbindung mit einem Kühlmantel.

**Lieferumfang/einkalkulierte Leistungen:**

- Unterwassermotor-Pumpe mit Anschlusskabel und ACS-Zulassung
- Einbau- und Betriebsanleitung.

**Werkstoffe:**

- Motorgehäuse: 1.4301
- Pumpengehäuse: 1.4301 [AISI304]
- Pumpenwelle: 1.4057 [AISI431]
- Motorwelle: 1.4305
- Laufrad: 1.4301 [AISI304].

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser
- Medientemperatur: 3 °C ... 30 °C
- Min. Strömungsgeschwindigkeit am Motor: 0,08 m/s
- Maximaler Betriebsdruck: 40 bar
- Max. Sandgehalt: 50 g/m<sup>3</sup>.

**Technische Daten:**

- Mindesteffizienzindex (MEI):  $\geq 0.70$
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Einschaltart: Direkt startend
- Isolationsklasse : B
- Schutzart : IP 68.

**62W318A Z Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.03-06-DM-D**

- Förderhöhe bei Q=0: 38,32 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Nennleistung P2: 0,55 kW
- Nennstrom: 1,6 A
- Förderhöhe erforderlich:  m.
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.03-06-DM-D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W318B Z Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.03-09-DM-D**

- Förderhöhe bei Q=0: 57,05 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Nennleistung P2: 0,75 kW
- Nennstrom: 2,1 A
- Förderhöhe erforderlich:  m.
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.03-09-DM-D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W318C Z Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.03-12-DM-D**

- Förderhöhe bei Q=0: 76,80 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Nennleistung P2: 1,1 kW
- Nennstrom: 2,8 A
- Förderhöhe erforderlich:  m.
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.03-12-DM-D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W318D Z Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.03-15-DM-D**

- Förderhöhe bei Q=0: 98,22 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Nennleistung P2: 1,1 kW
- Nennstrom: 2,8 A
- Förderhöhe erforderlich:  m.
- Förderstrom erforderlich:  m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.03-15-DM-D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W318E Z Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.03-18-DM-D**

- Förderhöhe bei Q=0: 116,45 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Nennleistung P2: 1,5 kW
- Nennstrom: 3,8 A
- Förderhöhe erforderlich:  m.
- Förderstrom erforderlich:  m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.03-18-DM-D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W318F Z Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.03-22-DM-D**

- Förderhöhe bei Q=0: 142,43 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Nennleistung P2: 1,5 kW
- Nennstrom: 3,8 A
- Förderhöhe erforderlich:  m.
- Förderstrom erforderlich:  m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.03-22-DM-D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W318G Z Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.03-25-DM-D**

- Förderhöhe bei Q=0: 160,91 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Nennleistung P2: 2,2 kW
- Nennstrom: 5,5 A
- Förderhöhe erforderlich:  m.
- Förderstrom erforderlich:  m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.03-25-DM-D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



**62W318H Z Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.03-29-DM-D**

- Förderhöhe bei Q=0: 185,85 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Nennleistung P2: 2,2 kW
- Nennstrom: 5,5 A
- Förderhöhe erforderlich:  m.
- Förderstrom erforderlich:  m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.03-29-DM-D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W318I Z Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.03-33-DM-D**

- Förderhöhe bei Q=0: 211,50 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Nennleistung P2: 2,2 kW
- Nennstrom: 5,5 A
- Förderhöhe erforderlich:  m.
- Förderstrom erforderlich:  m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.03-33-DM-D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W318J Z Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.03-39-DM-D**

- Förderhöhe bei Q=0: 252,19 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Nennleistung P2: 3 kW
- Nennstrom: 7,4 A
- Förderhöhe erforderlich:  m.
- Förderstrom erforderlich:  m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.03-39-DM-D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W318K Z Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.03-45-DM-D**

- Förderhöhe bei Q=0: 289,39 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Nennleistung P2: 3 kW
- Nennstrom: 7,4 A
- Förderhöhe erforderlich:  m.
- Förderstrom erforderlich:  m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.03-45-DM-D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W318L Z Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.03-52-DM-C**

- Förderhöhe bei Q=0: 314,27 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Nennleistung P2: 3,7 kW
- Nennstrom: 9,1 A
- Förderhöhe erforderlich:  m.
- Förderstrom erforderlich:  m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.03-52-DM-C von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 62W319 Z** Vollüberflutbare, mehrstufige Unterwassermotor-Pumpe zur Förderung von Brauch- und Trinkwasser (ACS-Zulassung) mit radialen- oder halb-axialen Laufrädern in Gliederbauweise für den vertikalen und horizontalen Einbau, mit integriertem Rückflussverhinderer. Korrosionsfreier Drehstrommotor für Direktanlauf mit Wasser-Glykol-Füllung. Hermetisch vergossen mit lackisolierter Wicklung, Harz getränkt und selbstschmierenden Lagern. Die Kühlung des Motors erfolgt durch das Fördermedium. Das Aggregat wird immer eingetaucht betrieben. Die Grenzwerte zur max. Medientemperatur und Mindestfließgeschwindigkeit werden eingehalten. Die vertikale Aufstellung kann wahlweise mit oder ohne Kühlmantel erfolgen. Die horizontale Aufstellung erfolgt immer in Verbindung mit einem Kühlmantel.

**Lieferumfang/einkalkulierte Leistungen:**

- Unterwassermotor-Pumpe mit Anschlusskabel und ACS-Zulassung
- Einbau- und Betriebsanleitung.

**Werkstoffe:**

- Motorgehäuse: 1.4301
- Pumpengehäuse: 1.4301 [AISI304]
- Pumpenwelle: 1.4057 [AISI431]
- Motorwelle: 1.4305
- Laufrad: 1.4301 [AISI304].

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser
- Medientemperatur: 3 °C ... 30 °C
- Min. Strömungsgeschwindigkeit am Motor: 0,08 m/s
- Maximaler Betriebsdruck: 40 bar
- Max. Sandgehalt: 50 g/m<sup>3</sup>.

**Technische Daten:**

- Mindesteffizienzindex (MEI): ≥ 0.40
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Einschaltart: Direkt startend
- Isolationsklasse : B
- Schutzart : IP 68.

**62W319A Z Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.05-04-DM-D**

- Förderhöhe bei Q=0: 25,54 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/2
- Nennleistung P2: 0,55 kW
- Nennstrom: 1,6 A
- Förderhöhe erforderlich:  m.
- Förderstrom erforderlich:  m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.05-04-DM-D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W319B Z Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.05-06-DM-D**

- Förderhöhe bei Q=0: 38,58 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/2
- Nennleistung P2: 0,55 kW
- Nennstrom: 1,6 A
- Förderhöhe erforderlich: .....m.
- Förderstrom erforderlich: .....m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.05-06-DM-D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W319C Z Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.05-08-DM-D**

- Förderhöhe bei Q=0: 51,48 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/2
- Nennleistung P2: 0,75 kW
- Nennstrom: 2,1 A
- Förderhöhe erforderlich: .....m.
- Förderstrom erforderlich: .....m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.05-08-DM-D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W319D Z Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.05-12-DM-D**

- Förderhöhe bei Q=0: 77,32 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/2
- Nennleistung P2: 1,5 kW
- Nennstrom: 3,8 A
- Förderhöhe erforderlich: .....m.
- Förderstrom erforderlich: .....m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.05-12-DM-D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W319E Z Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.05-17-DM-D**

- Förderhöhe bei Q=0: 108,55 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/2
- Nennleistung P2: 2,2 kW
- Nennstrom: 5,5 A
- Förderhöhe erforderlich: .....m.
- Förderstrom erforderlich: .....m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.05-17-DM-D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W319F Z Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.05-21-DM-D**

- Förderhöhe bei Q=0: 133,83 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/2
- Nennleistung P2: 2,2 kW
- Nennstrom: 5,5 A
- Förderhöhe erforderlich: .....m.
- Förderstrom erforderlich: .....m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.05-21-DM-D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W319G Z Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.05-25-DM-D**

- Förderhöhe bei Q=0: 157,98 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/2
- Nennleistung P2: 2,2 kW
- Nennstrom: 5,5 A
- Förderhöhe erforderlich: .....m.
- Förderstrom erforderlich: .....m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.05-25-DM-D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W319H Z Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.05-33-DM-D**

- Förderhöhe bei Q=0: 209,53 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/2
- Nennleistung P2: 3 kW
- Nennstrom: 7,6 A
- Förderhöhe erforderlich: .....m.
- Förderstrom erforderlich: .....m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.05-33-DM-D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W319I Z Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.05-38-DM-C**

- Förderhöhe bei Q=0: 242,23 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/2
- Nennleistung P2: 3,7 kW
- Nennstrom: 9,1 A
- Förderhöhe erforderlich: .....m.
- Förderstrom erforderlich: .....m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.05-38-DM-C von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W319J Z Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.05-44-DM-C**

- Förderhöhe bei Q=0: 279,92 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/2
- Nennleistung P2: 4 kW
- Nennstrom: 10 A
- Förderhöhe erforderlich: .....m.
- Förderstrom erforderlich: .....m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.05-44-DM-C von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W319K Z Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.09-05-DM-D**

- Förderhöhe bei Q=0: 29,85 m
- Druckanschluss: Rp 2
- Nennleistung P2: 1,1 kW
- Nennstrom: 2,8 A
- Förderhöhe erforderlich: .....m.
- Förderstrom erforderlich: .....m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.09-05-DM-D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W319L Z Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.09-07-DM-D**

- Förderhöhe bei Q=0: 41,51 m
- Druckanschluss: Rp 2
- Nennleistung P2: 1,1 kW
- Nennstrom: 2,8 A
- Förderhöhe erforderlich: .....m.
- Förderstrom erforderlich: .....m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.09-07-DM-D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W319M Z Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.09-10-DM-D**

- Förderhöhe bei Q=0: 57,94 m
- Druckanschluss: Rp 2
- Nennleistung P2: 1,5 kW
- Nennstrom: 3,8 A
- Förderhöhe erforderlich: .....m.
- Förderstrom erforderlich: .....m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.09-10-DM-D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W319N Z Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.09-12-DM-D**

- Förderhöhe bei Q=0: 70,75 m
- Druckanschluss: Rp 2
- Nennleistung P2: 2,2 kW
- Nennstrom: 5,5 A
- Förderhöhe erforderlich: .....m.
- Förderstrom erforderlich: .....m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.09-12-DM-D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W319O Z Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.09-15-DM-D**

- Förderhöhe bei Q=0: 87,75 m
- Druckanschluss: Rp 2
- Nennleistung P2: 2,2 kW
- Nennstrom: 5,5 A
- Förderhöhe erforderlich: .....m.
- Förderstrom erforderlich: .....m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.09-15-DM-D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W319P Z Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.09-18-DM-D**

- Förderhöhe bei Q=0: 104,42 m
- Druckanschluss: Rp 2
- Nennleistung P2: 3 kW
- Nennstrom: 7,4 A
- Förderhöhe erforderlich: .....m.
- Förderstrom erforderlich: .....m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.09-18-DM-D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W319Q Z Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.09-21-DM-C**

- Förderhöhe bei Q=0: 122,02 m
- Druckanschluss: Rp 2
- Nennleistung P2: 3,7 kW
- Nennstrom: 9,1 A
- Förderhöhe erforderlich: .....m.
- Förderstrom erforderlich: .....m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.09-21-DM-C von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W319R Z Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.09-25-DM-C**

- Förderhöhe bei Q=0: 143,57 m
- Druckanschluss: Rp 2
- Nennleistung P2: 3,7 kW
- Nennstrom: 9,1 A
- Förderhöhe erforderlich: .....m.
- Förderstrom erforderlich: .....m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.09-25-DM-C von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W319S Z Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.09-30-DM-C**

- Förderhöhe bei Q=0: 174,36 m
- Druckanschluss: Rp 2
- Nennleistung P2: 5,5 kW
- Nennstrom: 13,7 A
- Förderhöhe erforderlich: .....m.
- Förderstrom erforderlich: .....m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.09-30-DM-C von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W319T Z Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.09-37-DM-C**

- Förderhöhe bei Q=0: 214,06 m
- Druckanschluss: Rp 2
- Nennleistung P2: 5,5 kW
- Nennstrom: 13,7 A
- Förderhöhe erforderlich: .....m.
- Förderstrom erforderlich: .....m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.09-37-DM-C von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W320 Z** Vollüberflutbare, mehrstufige Unterwassermotor-Pumpe zur Förderung von Brauch- und Trinkwasser (ACS-Zulassung) mit radialen- oder halb-axialen Laufrädern in Gliederbauweise für den vertikalen und horizontalen Einbau, mit integriertem Rückflussverhinderer. Korrosionsfreier Drehstrommotor für Direktanlauf mit Wasser-Glykol-Füllung. Hermetisch vergossen mit lackisolierter Wicklung, Harz getränkt und selbstschmierenden Lagern. Die Kühlung des Motors erfolgt durch das Fördermedium. Das Aggregat wird immer eingetaucht betrieben. Die Grenzwerte zur max. Medientemperatur und Mindestfließgeschwindigkeit werden eingehalten. Die vertikale Aufstellung kann wahlweise mit oder ohne Kühlmantel erfolgen. Die horizontale Aufstellung erfolgt immer in Verbindung mit einem Kühlmantel.

**Lieferumfang/einkalkulierte Leistungen:**

- Unterwassermotor-Pumpe mit Anschlusskabel und ACS-Zulassung
- Einbau- und Betriebsanleitung.

**Werkstoffe:**

- Motorgehäuse: 1.4301
- Pumpengehäuse: 1.4301 [AISI304]
- Pumpenwelle: 1.4057 [AISI431]
- Motorwelle: 1.4305
- Laufrad: 1.4301 [AISI304].

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser
- Medientemperatur: 3 °C ... 30 °C
- Min. Strömungsgeschwindigkeit am Motor: 0,08 m/s
- Maximaler Betriebsdruck: 40 bar
- Max. Sandgehalt: 50 g/m<sup>3</sup>.

**Technische Daten:**

- Mindesteffizienzindex (MEI):  $\geq 0.40$
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Einschaltart: Direkt startend
- Isolationsklasse : B
- Schutzart : IP 68.

**62W320A Z Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.14-04-DM-D**

- Förderhöhe bei Q=0: 23,97 m
- Druckanschluss: Rp 2
- Nennleistung P2: 1,1 kW
- Nennstrom: 2,8 A
- Förderhöhe erforderlich:  m.
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.14-04-DM-D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W320B Z Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.14-06-DM-D**

- Förderhöhe bei Q=0: 35,95 m
- Druckanschluss: Rp 2
- Nennleistung P2: 1,5 kW
- Nennstrom: 3,8 A
- Förderhöhe erforderlich:  m.
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.14-06-DM-D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W320C Z Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.14-08-DM-D**

- Förderhöhe bei Q=0: 47,94 m
- Druckanschluss: Rp 2
- Nennleistung P2: 2,2 kW



- Nennstrom: 5,5 A
- Förderhöhe erforderlich:  m.
- Förderstrom erforderlich:  m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.14-08-DM-D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W320D Z Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.14-11-DM-D**

- Förderhöhe bei Q=0: 65,91 m
- Druckanschluss: Rp 2
- Nennleistung P2: 3 kW
- Nennstrom: 7,4 A
- Förderhöhe erforderlich:  m.
- Förderstrom erforderlich:  m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.14-11-DM-D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W320E Z Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.14-13-DM-D**

- Förderhöhe bei Q=0: 77,89 m
- Druckanschluss: Rp 2
- Nennleistung P2: 3 kW
- Nennstrom: 7,4 A
- Förderhöhe erforderlich:  m.
- Förderstrom erforderlich:  m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.14-13-DM-D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W320F Z Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.14-15-DM-C**

- Förderhöhe bei Q=0: 89,88 m
- Druckanschluss: Rp 2
- Nennleistung P2: 4 kW
- Nennstrom: 10 A
- Förderhöhe erforderlich:  m.
- Förderstrom erforderlich:  m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.14-15-DM-C von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W320G Z Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.14-17-DM-C**

- Förderhöhe bei Q=0: 101,93 m
- Druckanschluss: Rp 2
- Nennleistung P2: 4 kW

- Nennstrom: 10 A
- Förderhöhe erforderlich:  m.
- Förderstrom erforderlich:  m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.14-17-DM-C von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W320H Z Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.14-20-DM-C**

- Förderhöhe bei Q=0: 119,96 m
- Druckanschluss: Rp 2
- Nennleistung P2: 5,5 kW
- Nennstrom: 13,7 A
- Förderhöhe erforderlich:  m.
- Förderstrom erforderlich:  m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.14-20-DM-C von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W320I Z Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.14-23-DM-C**

- Förderhöhe bei Q=0: 138,04 m
- Druckanschluss: Rp 2
- Nennleistung P2: 5,5 kW
- Nennstrom: 13,7 A
- Förderhöhe erforderlich:  m.
- Förderstrom erforderlich:  m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.14-23-DM-C von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W320J Z Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.14-27-DM-C**

- Förderhöhe bei Q=0: 162,08 m
- Druckanschluss: Rp 2
- Nennleistung P2: 7,5 kW
- Nennstrom: 18,4 A
- Förderhöhe erforderlich:  m.
- Förderstrom erforderlich:  m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.14-27-DM-C von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W320K Z Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.31-27-DM-C**

- Förderhöhe bei Q=0: 185,97 m
- Druckanschluss: Rp 2
- Nennleistung P2: 7,5 kW

- Nennstrom: 18,4 A
- Förderhöhe erforderlich:  m.
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 4.14-31-DM-C von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 62W322    **Z** Vollüberflutbare, mehrstufige Unterwassermotor-Pumpe zur Förderung von Brauch- und Trinkwasser (ACS-Zulassung) mit radialen- oder halb-axialen Laufrädern in Gliederbauweise für den vertikalen und horizontalen Einbau, mit integriertem Rückflussverhinderer. Korrosionsfreier Drehstrommotor für Direktanlauf mit Wasser-Glykol-Füllung. Hermetisch vergossen mit lackisolierter Wicklung, Harz getränkt und selbstschmierenden Lagern. Die Kühlung des Motors erfolgt durch das Fördermedium. Das Aggregat wird immer eingetaucht betrieben. Die Grenzwerte zur max. Medientemperatur und Mindestfließgeschwindigkeit werden eingehalten. Die vertikale Aufstellung kann wahlweise mit oder ohne Kühlmantel erfolgen. Die horizontale Aufstellung erfolgt immer in Verbindung mit einem Kühlmantel.

**Lieferumfang/einkalkulierte Leistungen:**

- Unterwassermotor-Pumpe mit Anschlusskabel und ACS-Zulassung
- Einbau- und Betriebsanleitung.

**Werkstoffe:**

- Motorgehäuse: 1.4301
- Pumpengehäuse: 1.4301 [AISI304]
- Pumpenwelle: 1.4057 [AISI431]
- Laufrad: 1.4301 [AISI304].

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser
- Medientemperatur: 3 °C ... 30 °C
- Min. Strömungsgeschwindigkeit am Motor: 0,08 m/s
- Maximaler Betriebsdruck: 40 bar
- Max. Sandgehalt: 50 g/m<sup>3</sup>.

**Technische Daten:**

- Mindesteffizienzindex (MEI): ≥ 0.40
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Nenndrehzahl : 2900 min<sup>-1</sup>
- Einschaltart: Direkt startend
- Isolationsklasse : B
- Schutzart : IP 68.

**62W322A    Z    Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 6.18-01-D**

- Förderhöhe bei Q=0: 11,67 m
- Druckanschluss: Rp 2 1/2
- Nennleistung P2: 0,55 kW
- Nennstrom: 1,58 A
- Förderhöhe erforderlich:  m.
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 6.18-01-D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W322B Z Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 6.18-02-D**

- Förderhöhe bei Q=0: 22,30 m
- Druckanschluss: Rp 2 1/2
- Nennleistung P2: 1,5 kW
- Nennstrom: 3,85 A
- Förderhöhe erforderlich:  m.
- Förderstrom erforderlich:  m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 6.18-02-D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W322C Z Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 6.18-04-D**

- Förderhöhe bei Q=0: 43,37 m
- Druckanschluss: Rp 2 1/2
- Nennleistung P2: 2,2 kW
- Nennstrom: 5,6 A
- Förderhöhe erforderlich:  m.
- Förderstrom erforderlich:  m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 6.18-04-D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W322D Z Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 6.18-05-D**

- Förderhöhe bei Q=0: 54,13 m
- Druckanschluss: Rp 2 1/2
- Nennleistung P2: 3 kW
- Nennstrom: 7,6 A
- Förderhöhe erforderlich:  m.
- Förderstrom erforderlich:  m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 6.18-05-D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W322E Z Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 6.18-06-D**

- Förderhöhe bei Q=0: 64,25 m
- Druckanschluss: Rp 2 1/2
- Nennleistung P2: 3 kW
- Nennstrom: 7,6 A
- Förderhöhe erforderlich:  m.
- Förderstrom erforderlich:  m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 6.18-06-D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W322F Z Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 6.30-02-D**

- Förderhöhe bei Q=0: 22,88 m
- Druckanschluss: Rp 3
- Nennleistung P2: 2,2 kW
- Nennstrom: 5,6 A
- Förderhöhe erforderlich:  m.
- Förderstrom erforderlich:  m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 6.30-02-D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W322G Z Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 6.30-03-D**

- Förderhöhe bei Q=0: 34,09 m
- Druckanschluss: Rp 3
- Nennleistung P2: 3 kW
- Nennstrom: 7,6 A
- Förderhöhe erforderlich:  m.
- Förderstrom erforderlich:  m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 6.30-03-D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W322H Z Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 6.50-02-D**

- Förderhöhe bei Q=0: 25,61 m
- Druckanschluss: Rp 3
- Nennleistung P2: 3 kW
- Nennstrom: 7,6 A
- Förderhöhe erforderlich:  m.
- Förderstrom erforderlich:  m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe Sub TWI 6.50-02-D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W361 Z Schnellanschlusskabel zur einfachen und schnellen Verlängerung des Motorkabels von TWU 4-QC Pumpen.**

Angegeben sind: der Kabelquerschnitt in mm2 und die Kabellänge in (m).

**62W361A Z Quick Connect Cable 4x1,5 10m**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W361B Z Quick Connect Cable 4x1,5 20m**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W361C Z Quick Connect Cable 4x1,5 30m**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W361D Z Quick Connect Cable 4x1,5 50m**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W361E Z Quick Connect Cable 4x1,5 80m**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W361F Z Quick Connect Cable 4x1,5 100m**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W361G Z Quick Connect Cable 4x2,5 50m**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W361H Z Quick Connect Cable 4x2,5 80m**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W361I Z Quick Connect Cable 4x2,5 100m**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W362 Z Comfort Controller zum Anschluss von Pumpen zur Wasserversorgung aus Bohrlöchern und Behältern. Vollelektronischer Comfort-Controller (CC) im Stahlblechgehäuse als Standgerät oder für Wandaufbau, RAL 7035, Struktur, Schutzart IP 54, komplett verdrahtet Schaltgerät geeignet für Anschluss an Drehstromnetze 3/PE 400V/50Hz nach IEC 60038, bestehend aus:**

- Interner Spannungsversorgung
- CPU (+ Pufferbatterie)
- Analog/Digitalmodulen
- Leistungsteil mit Sicherungen, Schützen und Motorschutzeinrichtungen sowie Frequenzumrichter und Sinusfilter
- grafikfähiges Touchdisplay mit 3-farbiger Hintergrundbeleuchtung zur Signalisierung der Betriebszustände Betrieb/Störung/quittierte Störung und zur Symbol- und klartextgestützten Menüführung in bis zu 27 Sprachen europäischen und asiatischen Charakters
- 3 Benutzerebenen, Anzeige bzw. Einstellbarkeit von Menüsprache, Passwörtern, Betriebsparametern, Betriebsstundenzähler (Einzel- und Gesamtbetriebsstunden), Historienspeicher für Betriebs- und Fehlermeldungen mit Zeitstempel über Echtzeituhr, Pumpenstatus- und Regelgrößen-Istwertanzeige, Diagrammfunktion
- Hauptschalter, Interner Revisionsschalter Hand-0-Automatik je Pumpe
- Betriebsartenwahl Hand-Aus-Automatik je Pumpe über Touchdisplay
- potenzialfreie Kontakte (Wechsler) für Sammelbetriebs- und Sammelstörmeldungen (SBM/SSM), Einzelbetriebs- und Einzelstörmeldung (EBM/ESM) und Trockenlaufmeldung je Pumpe

- Auswerterelais (je Pumpe) zum Anschluss von Tauchelektroden für Wassermangelsicherung (trennbar für jede Pumpe bei getrennten Bohrlöchern)
- Digitaleingänge für externe Anlagen-EIN/AUS-Schaltung, Alarmmeldung Frostschutz, Sollwertumschaltung (jeweils in eigener Position oder beigestellt)
- Analogeingang 0/4-20 mA für externe Sollwertverstellung oder Drehzahlstellerbetrieb (nur Einpumpenbetrieb möglich)
- Überlastschutz über WSK, Motorschutz über Motorschutzschalter / in Stern-Dreieck-Anlauf ab 5,5 kW über thermisches Überlastrelais
- PID-Regler, automatischer Pumpentausch und Laufzeitoptimierung bei Mehrpumpenanlagen
- Automatische, lastabhängige Zuschaltung der Spitzenlastpumpe in Abhängigkeit folgender, programmierbarer Regelgrößen:
  - Druck - konstant, p-c
  - Differenzdruck - konstant,  $\Delta p$ -c
  - Differenzdruck - variabel,  $\Delta p$ -v
  - Temperatursteller,  $n = f(T)$
  - Drehzahlsteller,  $n = f(\text{analog In})$
  - Temperaturregelung, T-c
  - Differenztemperatur - konstant,  $\Delta T$
  - Differenztemperatur - variabel,  $\Delta T$ -v
- Standardmäßig drei Sollwerte einstellbar
- Automatische Störumschaltung auf ruhende Pumpe
- Probekurzlauf der Pumpe(n) während Stillstand, Pilotpumpenfunktion
- Möglichkeit für Live-Zero-Auswertung zur Drahtbruchüberwachung (Geber-/Sollwerteingang) wahlweise:
  - Meldung und alle Antriebe Volllast
  - Meldung und Abschaltung der Anlage
  - Meldung und eine Pumpe auf am Frequenzumrichter einstellbare Drehzahl.

**62W362A Z Comfort-Controller CC HVAC 1x13,0A SD FC BM WP**

- Schaltgerät für 1 Pumpe mit max. Pumpennennstrom von 13,0 A
- Einschaltart der Pumpe: Stern-Dreieck
- mit Frequenzumrichter & Sinusfilter
- ausgeführt als Schaltschrank-Standgerät
- Ausführung für Bohrlochpumpen-Anwendungen (well pump)
- Abmessungen: 600 x 1900 x 500 mm.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W362B Z Comfort-Controller CC HVAC 2x13,0A SD FC BM WP**

- Schaltgerät für 2 Pumpen mit max. Pumpennennstrom von 13,0 A
- Einschaltart der Pumpe: Stern-Dreieck
- mit Frequenzumrichter & Sinusfilter
- ausgeführt als Schaltschrank-Standgerät
- Ausführung für Bohrlochpumpen-Anwendungen (well pump)
- Abmessungen: 600 x 1900 x 500 mm.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W362C Z Comfort-Controller CC HVAC 1x10,0A DOL FC WM WP**

- Schaltgerät für 1 Pumpe mit max. Pumpennennstrom von 10,0 A
- Einschaltart der Pumpe: direkt
- mit Frequenzumrichter & Sinusfilter

- ausgeführt als Wandschrank für Wandaufbau
- Ausführung für Bohrlochpumpen-Anwendungen (well pump)
- Abmessungen: 600 x 760 x 250 mm.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

#### 62W362D Z Comfort-Controller CC HVAC 2x10,0A DOL FC WM WP

- Schaltgerät für 2 Pumpen mit max. Pumpennennstrom von 10,0 A
- Einschaltart der Pumpe: direkt
- mit Frequenzumrichter & Sinusfilter
- ausgeführt als Wandschrank für Wandaufbau
- Ausführung für Bohrlochpumpen-Anwendungen (well pump)
- Abmessungen: 600 x 760 x 250 mm.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

#### 62W363 Z Comfort Controller zum Anschluss von Pumpen zur Wasserversorgung aus Bohrlöchern und Behältern. Vollelektronischer Comfort-Controller (CC) im Stahlblechgehäuse für Wandaufbau, RAL 7035, Struktur, Schutzart IP 54, komplett verdrahtet Schaltgerät geeignet für Anschluss an Drehstromnetze 3/PE 400V/50Hz nach IEC 60038, bestehend aus:

- Interner Spannungsversorgung
- CPU (+ Pufferbatterie)
- Analog/Digitalmodulen
- Leistungsteil mit Sicherungen, Schützen und Motorschutzeinrichtungen
- grafikfähiges Touchdisplay mit 3-farbiger Hintergrundbeleuchtung zur Signalisierung der Betriebszustände Betrieb/Störung/quitierte Störung und zur Symbol- und klartextgestützten Menüführung in bis zu 27 Sprachen europäischen und asiatischen Charakters
- 3 Benutzerebenen, Anzeige bzw. Einstellbarkeit von Menüsprache, Passwörtern, Betriebsparametern, Betriebsstundenzähler (Einzel- und Gesamtbetriebsstunden), Historienspeicher für Betriebs- und Fehlermeldungen mit Zeitstempel über Echtzeituhr, Pumpenstatus- und Regelgrößen-Istwertanzeige, Diagrammfunktion
- Hauptschalter, Interner Revisionsschalter Hand-0-Automatik je Pumpe
- Betriebsartenwahl Hand-Aus-Automatik je Pumpe über Touchdisplay
- potenzialfreie Kontakte (Wechsler) für Sammelbetriebs- und Sammelstörmeldungen (SBM/SSM), Einzelbetriebs- und Einzelstörmeldung (EBM/ESM) und Trockenlaufmeldung je Pumpe
- Auswerterelais (je Pumpe) zum Anschluss von Tauchelektroden für Wassermangelsicherung (trennbar für jede Pumpe bei getrennten Bohrlöchern)
- Digitaleingänge für externe Anlagen-EIN/AUS-Schaltung, Alarmmeldung Frostschutz, Sollwertumschaltung (jeweils in eigener Position oder beigestellt)
- Überlastschutz über WSK, Motorschutz über Motorschutzschalter / in Stern-Dreieck-Anlauf ab 5,5 kW über thermisches Überlastrelais
- PID-Regler, automatischer Pumpentausch und Laufzeitoptimierung bei Mehrpumpenanlagen
- Automatische, lastabhängige Zuschaltung der Spitzenlastpumpe in Abhängigkeit folgender, programmierbarer Regelgrößen:
  - Druck - konstant, p-c
  - Differenzdruck - konstant,  $\Delta p$ -c
- Standardmäßig drei Sollwerte einstellbar
- Automatische Störschaltung auf ruhende Pumpe
- Probekurzlauf der Pumpe(n) während Stillstand, Pilotpumpenfunktion
- Möglichkeit für Live-Zero-Auswertung zur Drahtbruchüberwachung (Geber-/Sollwerteingang) wahlweise:
  - Meldung und alle Antriebe Vollast
  - Meldung und Abschaltung der Anlage
  - Meldung und eine Pumpe auf.



**62W363A Z Comfort-Controller CC HVAC 1x13,0A SD WM WP**

- Schaltgerät für 1 Pumpe mit max. Pumpennennstrom von 13,0 A
- Einschaltart der Pumpe: Stern-Dreieck
- ausgeführt als Wandschrank für Wandaufbau
- Ausführung für Bohrlochpumpen-Anwendungen (well pump)
- Abmessungen: 600 x 760 x 250 mm.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W363B Z Comfort-Controller CC HVAC 2x13,0A SD WM WP**

- Schaltgerät für 2 Pumpen mit max. Pumpennennstrom von 13,0 A
- Einschaltart der Pumpe: Stern-Dreieck
- ausgeführt als Wandschrank für Wandaufbau
- Ausführung für Bohrlochpumpen-Anwendungen (well pump)
- Abmessungen: 600 x 760 x 250 mm.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W363C Z Comfort-Controller CC HVAC 1x10,0A DOL WM WP**

- Schaltgerät für 1 Pumpe mit max. Pumpennennstrom von 10,0 A
- Einschaltart der Pumpe: direkt
- ausgeführt als Wandschrank für Wandaufbau
- Ausführung für Bohrlochpumpen-Anwendungen (well pump)
- Abmessungen: 600 x 600 x 250 mm.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W363D Z Comfort-Controller CC HVAC 2x10,0A DOL WM WP**

- Schaltgerät für 2 Pumpen mit max. Pumpennennstrom von 10,0 A
- Einschaltart der Pumpe: direkt
- ausgeführt als Wandschrank für Wandaufbau
- Ausführung für Bohrlochpumpen-Anwendungen (well pump)
- Abmessungen: 600 x 600 x 250 mm.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W368 Z Schaltgerät für Wandaufbau als Trockenlaufschutz bei mittelbarem Anschluss einer Pumpe, inkl. 3 Tauchelektroden als Signalgeber (Masse, oberes Niveau, unteres Niveau).**

**Lieferumfang/einkalkuliewrte Leistungen:**

- Schaltgerät SK 277
- 3 Tauchelektroden.

**Technische Daten:**

- Netzanschluss: 1~230 V, 3~230 V, 3~400 V, 50 Hz
- max. Nennleistung P2 je Pumpenmotor: 3 kW
- Schutzart: IP 54
- Material: PVC
- Elektrode: V4A.

**62W368A Z Schaltgerät SK277**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W371 Z Wassermangelsignalgeber einschließlich Kabel zum Anschluss an ein Schaltgerät mit Auslöserelais z. B. ER-.. oder SK277 zur Wassermangelabsicherung von Bohrlochpumpen.**

**62W371A Z Tauchelektrode, 3 m**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W371B Z Tauchelektrode, 4 m**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W371C Z Tauchelektrode, 5 m**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W371D Z Tauchelektrode, 10 m**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W371E Z Tauchelektrode, 15 m**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W371F Z Tauchelektrode, 20 m**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W371G Z Tauchelektrode, 25 m**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W371H Z Tauchelektrode, 30 m**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W371I Z Tauchelektrode, 35 m**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

|                |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |           |          |           |  |
|----------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|----------|-----------|--|
| <b>62W371J</b> | <b>Z</b> | <b>Tauchelektrode, 40 m</b>                                                                                                                                                                                                                                                        |          |           |          |           |  |
|                |          | L: .....                                                                                                                                                                                                                                                                           | S: ..... | EP: ..... | 0,00 Stk | PP: ..... |  |
| <b>62W371K</b> | <b>Z</b> | <b>Tauchelektrode, 50 m</b>                                                                                                                                                                                                                                                        |          |           |          |           |  |
|                |          | L: .....                                                                                                                                                                                                                                                                           | S: ..... | EP: ..... | 0,00 Stk | PP: ..... |  |
| <b>62W374</b>  | <b>Z</b> | Schwimmerschalter als Signalgeber für die Anlagenschaltung in Abhängigkeit vom Niveau eines offenen Behälters oder einer Zisterne.                                                                                                                                                 |          |           |          |           |  |
|                |          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Schaltpunkte: oben ein, unten aus</li> <li>• Kabeltyp: H07RN-F</li> <li>• Kabelquerschnitt: 3G1</li> <li>• Max. Medientemperatur: 60 °C.</li> </ul>                                                                                       |          |           |          |           |  |
| <b>62W374A</b> | <b>Z</b> | <b>Schwimmerschalter WA65 mit 5 m Kabel</b>                                                                                                                                                                                                                                        |          |           |          |           |  |
|                |          | L: .....                                                                                                                                                                                                                                                                           | S: ..... | EP: ..... | 0,00 Stk | PP: ..... |  |
| <b>62W374B</b> | <b>Z</b> | <b>Schwimmerschalter WA65 mit 10 m Kabel</b>                                                                                                                                                                                                                                       |          |           |          |           |  |
|                |          | L: .....                                                                                                                                                                                                                                                                           | S: ..... | EP: ..... | 0,00 Stk | PP: ..... |  |
| <b>62W374C</b> | <b>Z</b> | <b>Schwimmerschalter WA65 mit 20 m Kabel</b>                                                                                                                                                                                                                                       |          |           |          |           |  |
|                |          | L: .....                                                                                                                                                                                                                                                                           | S: ..... | EP: ..... | 0,00 Stk | PP: ..... |  |
| <b>62W374D</b> | <b>Z</b> | <b>Schwimmerschalter WA65 mit 30 m Kabel</b>                                                                                                                                                                                                                                       |          |           |          |           |  |
|                |          | L: .....                                                                                                                                                                                                                                                                           | S: ..... | EP: ..... | 0,00 Stk | PP: ..... |  |
| <b>62W375</b>  | <b>Z</b> | Schwimmerschalter als Signalgeber für die Anlagenschaltung in Abhängigkeit vom Niveau eines offenen Behälters oder einer Zisterne.                                                                                                                                                 |          |           |          |           |  |
|                |          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Schaltpunkte: oben ein, unten aus</li> <li>• Kabeltyp: H07RN-F</li> <li>• Kabelquerschnitt: 3G1</li> <li>• Max. Medientemperatur: 90 °C.</li> </ul>                                                                                       |          |           |          |           |  |
| <b>62W375A</b> | <b>Z</b> | <b>Schwimmerschalter WA95 mit 5 m Kabel</b>                                                                                                                                                                                                                                        |          |           |          |           |  |
|                |          | L: .....                                                                                                                                                                                                                                                                           | S: ..... | EP: ..... | 0,00 Stk | PP: ..... |  |
| <b>62W375B</b> | <b>Z</b> | <b>Schwimmerschalter WA95 mit 10 m Kabel</b>                                                                                                                                                                                                                                       |          |           |          |           |  |
|                |          | L: .....                                                                                                                                                                                                                                                                           | S: ..... | EP: ..... | 0,00 Stk | PP: ..... |  |
| <b>62W376</b>  | <b>Z</b> | Kleinschaltgerät EK komplett mit Schwimmerschalter verkabelt für steckerfertige Verbraucher (1~230 V, 50 Hz) bis 1 kW Nennleistung. Der Schwimmerschalter fungiert als Signalgeber für die Anlagenschaltung in Abhängigkeit vom Niveau eines offenen Behälter oder einer Zisterne. |          |           |          |           |  |

- Schaltpunkte: oben aus, unten ein
- Kabeltyp: H07RN-F
- Kabelquerschnitt: 4G1,5
- Max. Medientemperatur: 60 °C.

**62W376A Z Schwimmerschalter WAOEK 65, 2,5 m Kabel**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W376B Z Schwimmerschalter WAOEK 65, 20 m Kabel**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W377 Z Membranbehälter als Zubehör für Unterwassermotor-Pumpen, stehende Ausführung, Behälter außen epoxidharzbeschichtet, Membrane aus lebensmittelechtem Butyl-Kautschuk.**

- Werkstoff Behälter: 1.0330
- Membrane: Butyl
- Max. Betriebsdruck: 10 bar
- Max. Betriebstemperatur: 90 °C
- Anschlussstutzen: Niro.

**62W377A Z Membranbehälter Challenger C 60 PN10**

- Rohranschluss: G 1.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W377B Z Membranbehälter Challenger C 100 PN10**

- Rohranschluss: G 1.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W377C Z Membranbehälter Challenger C 200 PN10**

- Rohranschluss: G 1¼.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W377D Z Membranbehälter Challenger C 300 PN10**

- Rohranschluss: G 1¼.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W377E Z Membranbehälter Challenger C 450 PN10**

- Rohranschluss: G 1¼.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

|         |   | LB-HT-013                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Preisangaben in EUR |           |  |
|---------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------|--|
| 62W379  | Z | 2-Komponenten-Vergießsatz zur einfachen und langhaltigen Verbindung von offenen Kabelenden über und unter Wasser.                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                     |           |  |
| 62W379A | Z | <b>Vergießsatz von 4 x 1,5 bis 4 x 10 mm<sup>2</sup></b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                     |           |  |
|         |   | L: ..... S: ..... EP: .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,00 Stk            | PP: ..... |  |
| 62W379B | Z | <b>Vergießsatz von 4 x 10 bis 4 x 25 mm<sup>2</sup></b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                     |           |  |
|         |   | L: ..... S: ..... EP: .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,00 Stk            | PP: ..... |  |
| 62W379C | Z | <b>Vergießsatz von 4 x 25 bis 4 x 35 mm<sup>2</sup></b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                     |           |  |
|         |   | L: ..... S: ..... EP: .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,00 Stk            | PP: ..... |  |
| 62W379D | Z | <b>Vergießsatz von 4 x 50 bis 4 x 70 mm<sup>2</sup></b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                     |           |  |
|         |   | L: ..... S: ..... EP: .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,00 Stk            | PP: ..... |  |
| 62W381  | Z | Niro-Stahlseil zum Ablassen einer Unterwassermotor-Pumpe (3"-/4"-Pumpen mit Trageöse) in das Bohrloch.                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                     |           |  |
| 62W381A | Z | <b>Niro-Stahlseil (max. 100 kg)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                     |           |  |
|         |   | L: ..... S: ..... EP: .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,00 m              | PP: ..... |  |
| 62W382  | Z | Seilklemme zum Befestigen des Niro-Stahlseils mit 3 mm <sup>2</sup> Querschnitt an den Traghaken von 3"- und 4"-Pumpen.                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                     |           |  |
| 62W382A | Z | <b>Seilklemme für 3 mm<sup>2</sup> Niro-Stahlseil</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                     |           |  |
|         |   | L: ..... S: ..... EP: .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,00 Stk            | PP: ..... |  |
| 62W385  | Z | Kühlmantelrohr aus Edelstahl für Unterwassermotor-Pumpen, zum Schutz und zur Realisierung der für die Motorkühlung erforderlichen Strömungsgeschwindigkeit, mit allen für den vertikalen Einbau von 4" Pumpen notwendigen Bauteilen (z.B. für die 3-Punkt-Lagerung der Pumpe).<br>Einkalkulierte Leistungen: Kühlmantelrohr, Distanzstück, Distanzring und Schraubschellen.<br>Angabe ist: die Motorlänge in (mm). |                     |           |  |
| 62W385A | Z | <b>Kühlmantelrohr für 500 mm Motorlänge (vertikal)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                     |           |  |
|         |   | L: ..... S: ..... EP: .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,00 Stk            | PP: ..... |  |
| 62W385B | Z | <b>Kühlmantelrohr für 750 mm Motorlänge (vertikal)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                     |           |  |
|         |   | L: ..... S: ..... EP: .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,00 Stk            | PP: ..... |  |

**62W385C Z Kühlmantelrohr für 1000 mm Motorlänge (vertikal)**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W386 Z Bausatz aus Edelstahl für Unterwassermotor-Pumpen, zum horizontalen Einbau mit Kühlmantelrohren.**

**62W386A Z Bausatz horizontaler Einbau mit 2 Auflageschellen**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W386B Z Bausatz horizontaler Einbau mit 3 Auflageschellen**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W386C Z Bausatz horizontaler Einbau mit 4 Auflageschellen**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W4 Z Löschwasserversorgung (WILO)**

Version: 2025-05

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren beschrieben.

**1. Qualitäts- und Leistungsangaben:**

Die angegebenen Qualitätsanforderungen und Leistungsdaten sind die Standardanforderungen. Die Qualitäts- und Leistungsmerkmale der angebotenen Anlagenteile sind mindestens gleich- oder höherwertig.

**2. Anschlüsse:**

Die Gegenflanschen, Schrauben und Dichtungen sind in eigenen Positionen beschrieben.

**3. Aufzählungen / Zubehör:**

Positionen für Aufzählungen (Az) und Zubehör beschreiben Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

**62W401 Z Unterwassermotor-Pumpe: Sprinkler D 500**

- Stufenzahl: 1 - 4
- max. Förderwassertemperatur: 25 °C
- Rückschlagventil: Nein
- Durchmesser des Aggregats: 18" (Ø432 - Ø470)
- ausgewählte Stufenzahl: 2.

**Motordaten:**

- ausgewählter Motor: NU 911-4/75-62
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Bemessungsleistung: 62 kW
- Stromaufnahme des Motors bei Bemessungsleistung: 156 A
- Bemessungsdrehzahl: 1388 1/min
- Bemessungsfrequenz: 50
- Schutzart: IP68
- mögliche Einbauart: Horizontal und Vertikal
- maximale Förderwassertemperatur: 25 °C.

**Werkstoffe:**

- Ansaugstück: EN-GJL-250
- Stufen- /Leitgehäuse: EN-GJL-250
- Laufrad: G-CuAl10Ni
- Spaltring: 1.4580
- Pumpenwelle: 1.4021
- Wellenhülse: 1.4021
- Pumpenendlager: CC491K + NBR / CC493K + NBR
- Verbindungsschrauben: A 2 - 70
- Muttern: A 2 - 70.

**62W401A Z Unterwassermotor-Pumpe Sprinkler D 500 - 2 / NU 911-4/75 (A)**

**Werkstoffausführung A:**

- Ansaugstück EN-GJL-250
- Stufen- /Leitgehäuse EN-GJL-250
- Laufrad G-CuAl10Ni
- Spaltring 1.4580
- Pumpenwelle 1.4021
- Wellenhülse 1.4021
- Pumpenendlager CC491K + NBR / CC493K + NBR
- Verbindungsschrauben A 2 - 70
- Muttern A 2 - 70
- Wellendichtung: Gleitringdichtung G011

**Technische Daten:**

- Rohranschluss Ausgang: DN 250, PN 10 (EN 1092-2)
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe: Sprinkler D 500 - Ausführung A von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W401C Z Unterwassermotor-Pumpe Sprinkler D 500 - 2 / NU 911-4/75 (C)**

**Werkstoffausführung C:**

- Ansaugstück G-Cu Sn10
- Stufen- /Leitgehäuse G-Cu Sn10
- Laufrad G-CuAl10Ni
- Spaltring 1.4580
- Pumpenwelle 1.4122
- Wellenhülse 1.4401 / 1.4404
- Pumpenendlager CC491K + NBR / CC493K + NBR
- Verbindungsschrauben A 2 - 70
- Muttern A 2 - 70
- Wellendichtung: Gleitringdichtung G011

**Technische Daten:**

- Rohranschluss Ausgang: DN 250, PN 10 (EN 1092-2)
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe: Sprinkler D 500 - Ausführung C von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

62W402    **Z**    Unterwassermotor-Pumpe: Sprinkler K 86

- Stufenzahl: 1 - 4
- max. Förderwassertemperatur: 20 °C
- Rückschlagventil: Nein
- Durchmesser des Aggregats: 8" (Ø192 - Ø205)
- ausgewählte Stufenzahl: 4.

**Motordaten:**

- ausgewählter Motor: NU 801-2/40-28
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Bemessungsleistung: 28 kW
- Stromaufnahme des Motors bei Bemessungsleistung: 57,99 A
- Bemessungsdrehzahl: 2912 1/min
- Bemessungsfrequenz: 50
- Schutzart: IP68
- mögliche Einbauart: Horizontal und Vertikal
- maximale Förderwassertemperatur: 25 °C.

62W402A    **Z**    Unterwassermotor-Pumpe Sprinkler K 86 - 4 / NU 801-2/40 (A)

**Werkstoffausführung A:**

- Ansaugstück EN-GJL-250
- Stufen- /Leitgehäuse EN-GJL-250
- Druckstutzen PN 10-16 EN-GJL-250
- Druckstutzen PN 25-40 EN-GJL-250
- Laufrad G-Cu Sn10
- Spaltring 1.4580
- Pumpenwelle 1.4021
- Wellenhülse 1.4021
- Pumpenendlager Messing + NBR
- Schrauben/Spannband A 2 - 80, A 2.3
- Muttern A 2 - 80, A 2.3
- Wellendichtung: Gleitringdichtung G011

**Technische Daten:**

- Rohranschluss Ausgang: G 5 I PN 25 (DIN ISO 228-1 (I))
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe: Sprinkler K 86 - 4 Ausführung A von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: .....      0,00 Stk    PP: .....

62W402C    **Z**    Unterwassermotor-Pumpe Sprinkler K 86 - 4 / NU 801-2/40 (C)

**Werkstoffausführung C:**

- Ansaugstück G-Cu Sn10
- Stufen- /Leitgehäuse G-Cu Sn10
- Druckstutzen PN 10-16 G-Cu Sn10
- Druckstutzen PN 25-40 G-Cu Sn10
- Laufrad G-Cu Sn10
- Spaltring 1.4580
- Pumpenwelle 1.4122
- Wellenhülse 1.4122
- Pumpenendlager Messing + NBR
- Schrauben/Spannband A 2 - 80, A 2.3
- Muttern A 2 - 80, A 2.3
- Wellendichtung Gleitringdichtung G011



**Technische Daten:**

- Rohranschluss Ausgang: G 5 I PN 25 (DIN ISO 228-1 (I))
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe: Sprinkler K 86 - 4 (C) von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

62W403     **Z** Unterwassermotor-Pumpe: Sprinkler K 87

- Stufenzahl: 1 - 4
- max. Förderwassertemperatur: 25 °C
- Rückschlagventil: Nein
- Durchmesser des Aggregats: 8" (Ø192 - Ø205)
- ausgewählte Stufenzahl: 3.

**Motordaten:**

- ausgewählter Motor: NU 611-2/18-18
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Bemessungsleistung: 18 kW
- Stromaufnahme des Motors bei Bemessungsleistung: 38,72 A
- Bemessungsdrehzahl: 2872 1/min
- Bemessungsfrequenz: 50
- Schutzart: IP68
- mögliche Einbauart: Horizontal und Vertikal
- maximale Förderwassertemperatur: 25 °C.

62W403A     **Z** Unterwassermotor-Pumpe Sprinkler K 87 - 3 / NU 611-2/18 (A)

**Werkstoffausführung A:**

- Ansaugstück EN-GJL-250
- Stufen- /Leitgehäuse EN-GJL-250
- Druckstutzen PN 10-16 EN-GJL-250
- Druckstutzen PN 25-40 EN-GJL-250
- Laufrad G-Cu Sn10
- Spaltring 1.4580
- Pumpenwelle 1.4021
- Wellenhülse 1.4021
- Pumpenendlager Messing + NBR
- Schrauben/Spannband A 2 - 80, A 2.3
- Muttern A 2 - 80, A 2.3
- Wellendichtung: Gleitringdichtung G011

**Technische Daten:**

- Rohranschluss Ausgang: G 5 I PN 25 (DIN ISO 228-1 (I))
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe: Sprinkler K 87 - 3 Ausführung A von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

62W403C     **Z** Unterwassermotor-Pumpe Sprinkler K 87 - 3 / NU 611-2/18 (C)

**Werkstoffausführung C:**

- Ansaugstück G-Cu Sn10

- Stufen- /Leitgehäuse G-Cu Sn10
- Druckstutzen PN 10-16 G-Cu Sn10
- Druckstutzen PN 25-40 G-Cu Sn10
- Laufrad G-Cu Sn10
- Spaltring 1.4580
- Pumpenwelle 1.4122
- Wellenhülse 1.4122
- Pumpenendlager Messing + NBR
- Schrauben/Spannband A 2 - 80, A 2.3
- Muttern A 2 - 80, A 2.3
- Wellendichtung Gleitringdichtung G011

**Technische Daten:**

- Rohranschluss Ausgang: G 5 I PN 25 (DIN ISO 228-1 (I))
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe: Sprinkler K 87 - 3 (C) von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

62W404    **Z** Unterwassermotor-Pumpe: Sprinkler KM 350

- Stufenzahl: 1 - 3
- max. Förderwassertemperatur: 25 °C
- Rückschlagventil: Nein
- Durchmesser des Aggregats: 12" (Ø270 - Ø296)
- ausgewählte Stufenzahl: 2.

**Motordaten:**

- ausgewählter Motor: NU 801-2/40-30
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Bemessungsleistung: 18 kW
- Stromaufnahme des Motors bei Bemessungsleistung: 38,72 A
- Bemessungsdrehzahl: 2872 1/min
- Bemessungsfrequenz: 50
- Schutzart: IP68
- mögliche Einbauart: Horizontal und Vertikal
- maximale Förderwassertemperatur: 25 °C.

62W404A    **Z** Unterwassermotor-Pp.Sprinkler KM 350 - 2 / NU 801-2/40 (A)

**Werkstoffausführung A:**

- Ansaugstück EN-GJL-250
- Stufen- /Leitgehäuse EN-GJL-250
- Druckstutzen PN 10-16 EN-GJL-300
- Laufrad G-CuAl10Ni
- Spaltring 1.4580
- Pumpenwelle 1.4021
- Wellenhülse 1.4021
- Pumpenendlager Messing + NBR
- Verbindungsschrauben A 2 - 70
- Muttern A 2 - 70
- Wellendichtung: Gleitringdichtung G011

**Technische Daten:**

- Rohranschluss Ausgang: DN 150 PN 16 (EN 1092-2-D)
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe: Sprinkler KM 350 - 2 Ausführung A von WILO oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W404C Z Unterwassermotor-Pp.Sprinkler KM 350 - 2 / NU 801-2/40 (C)**

**Werkstoffausführung C:**

- Ansaugstück G-Cu Sn10
- Stufen- /Leitgehäuse G-Cu Sn10
- Druckstutzen PN 10-16 G-Cu Sn10
- Laufrad G-CuAl10Ni
- Spaltring 1.4580
- Pumpenwelle 1.4122
- Wellenhülse 1.4401 / 1.4404
- Pumpenendlager Messing + NBR
- Verbindungsschrauben A 2 - 70
- Muttern A 2 - 70
- Wellendichtung: Gleitringdichtung G011

**Technische Daten:**

- Rohranschluss Ausgang: DN 150 PN 16 (EN 1092-2-D)
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderstrom erforderlich: ..... m³/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe: Sprinkler KM 350 - 2 Ausführung C von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W405 Z Unterwassermotor-Pumpe: Sprinkler KM 750**

- Stufenzahl: 1 - 2
- max. Förderwassertemperatur: 25 °C
- Rückschlagventil: Nein
- Durchmesser des Aggregats: 15" (Ø350 - Ø360)
- ausgewählte Stufenzahl: 2.

**Motordaten:**

- ausgewählter Motor: NU 911-2/45-64
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Bemessungsleistung: 64 kW
- Stromaufnahme des Motors bei Bemessungsleistung: 136,3 A
- Bemessungsdrehzahl: 2920 1/min
- Bemessungsfrequenz: 50
- Schutzart: IP68
- mögliche Einbauart: Horizontal und Vertikal
- maximale Förderwassertemperatur: 25 °C.

**62W405A Z Unterwassermotor-Pp.Sprinkler KM 750 - 2 / NU 911-2/45 (A)**

**Werkstoffausführung A:**

- Ansaugstück EN-GJL-250
- Stufen- /Leitgehäuse EN-GJL-250
- Druckstutzen PN 10-16 EN-GJL-250
- Druckstutzen PN 25-40 EN-GJS-600
- Laufrad G-CuAl10Ni
- Spaltring 1.4580

- Pumpenwelle 1.4021
- Wellenhülse 1.4021
- Pumpenendlager Messing + NBR
- Verbindungsschrauben A 2 - 80, A 2.3
- Muttern A 2 - 80, A 2.3
- Wellendichtung: Gleitringdichtung G011

**Technische Daten:**

- Rohranschluss Ausgang: DN 200 PN 10 (EN 1092-2-D)
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe: Sprinkler KM 750 - 2 Ausführung A von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W405C Z Unterwassermotor-Pp.Sprinkler KM 750 - 2 / NU 911-2/45 (C)**

**Werkstoffausführung C:**

- Ansaugstück G-Cu Sn10
- Stufen- /Leitgehäuse G-Cu Sn10
- Druckstutzen PN 10-16 G-Cu Sn10
- Druckstutzen PN 25-40 G-Cu Sn10
- Druckstutzen PN 63 G-CuAl10Ni
- Laufrad G-CuAl10Ni
- Spaltring 1.4580
- Pumpenwelle 1.4122
- Wellenhülse 1.4401 / 1.4404
- Pumpenendlager Messing + NBR
- Schrauben/Spannband A 2 - 80, A 2.3
- Muttern A 2 - 80, A 2.3
- Wellendichtung: Gleitringdichtung G011

**Technische Daten:**

- Rohranschluss Ausgang: DN 200 PN 10 (EN 1092-2-D)
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe: Sprinkler KM 750 - 2 Ausführung C von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W406 Z Unterwassermotor-Pumpe: Sprinkler KM 1300**

- Stufenzahl: 1 - 2
- max. Förderwassertemperatur: 25 °C
- Rückschlagventil: Nein
- Durchmesser des Aggregats: 15" (Ø350 - Ø360)
- ausgewählte Stufenzahl: 2.

**Motordaten:**

- ausgewählter Motor: NU 911-2/60-105
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Bemessungsleistung: 105 kW
- Stromaufnahme des Motors bei Bemessungsleistung: 210 A
- Bemessungsdrehzahl: 2901 1/min

- Bemessungsfrequenz: 50
- Schutzart: IP68
- mögliche Einbauart: Horizontal und Vertikal
- maximale Förderwassertemperatur: 25 °C.

**62W406A Z Unterwassermotor-Pp.Sprinkler KM 1300 - 2 / NU 911-2/60 (A)**

**Werkstoffausführung A:**

- Ansaugstück EN-GJL-250
- Stufen- /Leitgehäuse EN-GJL-250
- Druckstutzen PN 10-16 EN-GJL 250
- Laufrad G-Cu Sn10
- Spaltring 1.4580
- Pumpenwelle 1.4021
- Wellenhülse 1.4021
- Pumpenendlager CC491K + NBR / CC493K + NBR
- Verbindungsschrauben A 2 - 70
- Muttern A 2 - 70
- Wellendichtung: Gleitringdichtung G011

**Technische Daten:**

- Rohranschluss Ausgang: DN 200 PN 10 (EN 1092-2-D)
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe: Sprinkler KM 1300 - 2 Ausführung A von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W406C Z Unterwassermotor-Pp.Sprinkler KM 1300 - 2 / NU 911-2/60 (C)**

**Werkstoffausführung C:**

- Ansaugstück G-Cu Sn10
- Stufen- /Leitgehäuse G-Cu Sn10
- Druckstutzen PN 10-16 G-Cu Sn10
- Laufrad G-Cu Sn10
- Spaltring 1.4580
- Pumpenwelle 1.4122
- Wellenhülse 1.4401 / 1.4404
- Pumpenendlager CC491K + NBR / CC493K + NBR
- Schrauben/Spannband A 2 - 70
- Muttern A 2 - 70
- Wellendichtung: Gleitringdichtung G011

**Technische Daten:**

- Rohranschluss Ausgang: DN 200 PN 10 (EN 1092-2-D)
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe: Sprinkler KM 1300 - 2 Ausführung C von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

62W411     **Z**     Einstufige, horizontale Kreiselpumpe für die Löschwasserversorgung nach EN 733 und VdS 2100-07 für die Aufstellung auf einem Grundrahmen.

**Ausstattung:**

- Mit axialem Sauganschluss und radialem Druckanschluss
- Pumpe mit Pumpenfuß und Flanschlagerhalterung, mit Ausbausekupplung oder Kardangeln und Kupplungsschutz
- Grundrahmen aus speziellen Stahlprofilen mit Hebeösen für einen einfachen Transport
- Wellenabdichtung mit drehrichtungsunabhängiger Faltenbalg-Gleitringdichtung
- Mit Bypass-Ventil, direkt am Pumpengehäuse montiert, zur Vermeidung von Überhitzung bei zu geringem Durchfluss.

**Antrieb:**

- IEC-Elektromotor, vormontiert auf dem Grundrahmen der Pumpe.

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: 5.1301, EN-GJL-250 KTL-beschichtet
- Laufrad: Bronze, G-CuSn10
- Welle: 1.4057
- Wellendichtung: BVEGG.

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium:
  - Löschwasser
  - Nicht-aggressives, sauberes Wasser ohne feste, abrasive oder langfaserige Bestandteile
- Mediumtemperaturbereich: 4 bis 25 °C
- Max. Betriebsdruck : 12 bar.

**Motordaten:**

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Max. Drehzahl: 2900 1/min
- Schutzart: IP55
- Isolationsklasse: F.

62W411A     **Z**     **Trockenl.-Normpumpe Atmos GIGA-NF 32/200-172-5,5/2-L1-N37**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Werkstoff Welle: 1.4021
- Motor-Effizienzklasse: IE3
- Max. Drehzahl: 2900 1/min
- Motornennleistung P<sub>2</sub>: 5,5 kW
- Nennstrom: 10 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 32, PN 16

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-NF 32/200-172-5,5/2-L1-N37 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

62W411B     **Z**     **Trockenl.-Normpumpe Atmos GIGA-NF 32/200-182-7,5/2-L1-N37**

- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motor-Effizienzklasse: IE3
- Motornennleistung P<sub>2</sub>: 7,5 kW
- Nennstrom: 8,324 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 32, PN 16

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-NF 32/200-182-7,5/2-L1-N37 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

62W413

**Z** Druckerhöhungsanlage als vollautomatische Kompaktanlage für Feuerlöschzwecke nach EN 12845 (Feuerlöschanlage). Bestehend aus einer Pumpe mit horizontalem Fundamentrahmen – EN 733 – mit Ausbaupumpe, Elektromotor und Membrandruckbehälter (Inhalt: 20 l) sowie einem Schaltschrank, fixiert an einer robusten Haltekonstruktion.

Modell EC-Fire E für den Elektromotor ausgestattet mit Easy Controller, solide Konstruktion aus Spezialprofilteilen mit Aussparungen für Gabelstapler und Haken, sodass ein problemloser, sicherer Transport gewährleistet ist. Höhenverstellbare Halterung für den Auslassverteiler und spezieller Fundamentrahmen, wodurch die Übertragung von Vibrationen deutlich verringert wird und die Zuverlässigkeit und Lebensdauer steigen.

Ein Kreislauf mit Doppeldruckschalter, Manometer, Rückschlagklappe, Ventil (gegen den Betrieb durch Unbefugte gesichert) für die Hauptpumpe zum automatischen Start. Die Kabel sind in der Konstruktion verborgen und vor Erschütterungen und Schnitten geschützt. Serienmäßig mit einer direkt am Hauptpumpengehäuse installierten Membran ausgestattet, um ein Überhitzen bei Nullfördermenge zu vermeiden.

**Schaltgerät EC-Fire E für Feuerlöschanlagen nach EN 12845:**

Schaltgerät integriert in Stahlblechgehäuse gemäß Schutzart IP54. Höchste Regelgüte und einfachste Bedienung durch EC-Fire Steuerung mit direkter Anzeige des aktuellen Betriebsstatus, mit symbolbasiertem mehrsprachigem LC-Display, leichte Benutzerführung mit einfacher Menüführung, Drucktasten zum schnellen Einstellen von Parametern. Kommunikationsbereite Steuerungs- und Regeleinheit zur Überwachung des Anlagenbetriebs. Anlage anschlussfertig verdrahtet und verrohrt auf Grundrahmen montiert.

**Zulaufdruck:**

Bei der Systemkonfiguration wird der maximale Zulaufdruck berücksichtigt. Der maximal zulässige Zulaufdruck ist die Differenz aus dem maximalen Betriebsdruck des Systems, entsprechend vermindert um die zu berücksichtigende maximale Förderhöhe der Pumpe bei Q = 0. Bei Sprinkleranlagen nach EN 12845 beträgt der Wasserdruck maximal 12 bar. In Sprinkleranlagen mit einem starken Anstieg, in denen die Höhendifferenz zwischen dem höchsten und dem niedrigsten Sprinkler mehr als 45 m beträgt, kann der Wasserdruck am Pumpenauslass oder in den Rohrleitungen höher als 12 bar sein, sofern alle Anlagenkomponenten für dieses Druckniveau ausgelegt sind.

**Schaltgerät/Steuereinrichtung für Löschwasser-Versorgungssysteme Control EC-Fire E (Hauptpumpe mit Elektromotor):**

**Hardware:**

- Vollelektronische zentrale Steuerungseinheit, eingebaut in ein lackiertes Stahlgehäuse, Schutzart IP54, Steuerungs- und Displayvorrichtungen an der Fronttür

**Merkmale und Funktionen:**

Das Design der Steuereinrichtung hängt von der Leistung der angeschlossenen Pumpe ab (Start über DOL oder Stern-Dreieck-Schaltung). Das Gerät umfasst folgende Komponenten:

- **Hauptschalter:** Zum Ein- und Ausschalten des Schaltgeräts. (Bei unbefugter Nutzung im Fall eines Brandes)
- **Display:** In die Tür des Schaltschranks eingebautes Display zur Bedienung und Anzeige. Zeigt die Betriebsdaten und den Betriebszustand der Pumpe und der Steuerungs- und Regeleinheit symbolbasiert an. Menüauswahl und Parametereingabe erfolgen über die Drucktasten an der Vordertür
- **Mikroprozessor:** Mikroprozessor mit programmiertechnisch realisierter SPS, Netzteil und I/O-Beschaltung. Die Konfiguration der Programmierung hängt von der Anlage und von der Sprinkleranlage ab
- **Indikatoren:** Longlife-Indikatorleuchten zeigen die Bereitschaft, den Motorbetrieb und den Betrieb der Pumpe, die Aktivierung des Druckschalters und des Schwimmerschalters, einen Fehlstart, manuelles Starten und manuelles Anhalten an



- *Tasten:* Drucktasten für den manuellen Start und das manuelle Anhalten, den Lampentest und die Menüauswahl
- *Absicherung:* Schutzsicherungen, die den Startstrom für mindestens 20 s tolerieren
- *Motoranlauf:* Schaltschütz für die Direkteinschaltung, bis 22 kW, bei höherer Leistung Start über Stern-Dreieck-Schaltung
- *Motorschutz:* Nur für die Signalisierung
- *Überwachung der Wasserversorgung:* Über einen Schwimmerschalter, damit der Wasserstand immer bei mindestens 2/3 des Zulauftanks liegt
- *Leistungsüberwachung:* Stromversorgung und Leistung der Pumpe
- *Zusammengefasster Signalbericht:* Fehler aller Art werden über einen gemeinsamen Fehlerindikator angezeigt
- *Individueller Signalbericht:* Über einen individuellen Fehlerindikator wird die wichtige Fehlermeldung Fehlstart angezeigt
- *Fehlermeldung und -quittierung:* Alle Fehlermeldungen werden über LEDs angezeigt, am Display als Fehlercode ausgegeben und müssen quittiert werden.

Software:

- Werkseitig für vollautomatischen Betrieb programmiert
- Informationen zu Spannung, Stromstärke und Leistung der Pumpe
- Menünavigation mit Klartextanzeige.

Entspricht folgenden Normen:

- Ortsfeste Brandbekämpfungsanlagen - Automatische Sprinkleranlagen( EN 12845), Teil zu Pumpen mit Elektromotor
- Elektrische Ausrüstung von Maschinen (EN 60204-1)
- Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen (EN 61439-1 und EN 61439-2)
- EMV – Störfestigkeit für Industriebereiche (EN 61000-6-2)
- EMV – Störaussendung für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe (EN 61000-6-3).

Funktionsbeschreibung:

Mit den EC-Fire E Steuereinrichtungen können Pumpen mit Elektromotor, Sensoren für das Pumpenmanagement sowie das Informationsniveau gesteuert werden. Das mittels Mikroprozessor gesteuerte Schaltgerät dient der Steuerung und Regelung aller nötigen Funktionen einer Druckerhöhungsanlage nach EN 12845, für Testzwecke oder tatsächliche Sprinklerfälle.

Die Betriebslogik für die Feuerlöscheinheit basiert auf der Kaskadenkalibrierung der Druckschalter zum Starten der Pumpe.

Wird aufgrund der Öffnung eines oder mehrerer Kreisläufe oder aufgrund eines defekten Sprinklers eine große Menge Wasser angefordert, lässt der Druck in der Anlage nach. Das führt dazu, dass die Hauptpumpe mittels Schaltgerät gestartet wird. Wenn in Anlagen mit mehreren Pumpen die elektrische Hauptpumpe nicht startet (beispielsweise aufgrund von Problemen bei der Stromversorgung), wird bei Druckabfall der Druckschalter der Reservepumpe aktiviert, der diese Pumpe startet. In manchen Fällen können auch zwei oder mehr Elektropumpen verwendet werden.

Sobald der Sprinklerkreislauf oder der Absperrschieber, über den die Versorgung der Sprinklerköpfe erfolgt, geschlossen wird, wird in der Anlage der Wartungsdruck aufgebaut. Dann müssen die Stopptasten an der Vordertür gedrückt werden, um die Pumpe anzuhalten.

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: 3 bis 25 °C
- Max. Betriebsdruck : 10 bar.

**Motordaten:**

- Motor-Effizienzklasse: IE3
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Max. Drehzahl: 2955 1/min
- Isolationsklasse: F
- Schutzart Schaltgerät: IP54.

**Werkstoffe:**



- Pumpengehäuse: 5.1301/EN-GJL-250
- Laufrad: 1.4408
- Welle: 1.4057
- Material Dichtung: EPDM
- Material Verrohrung: 1.0038
- Material Verschleißringe: Bronze, CuSn5Pb20
- Gleitringdichtung: BVEGG
- Statische Abdichtungen: EPDM
- Grundrahmen: 1.0038.

**62W413A Z Feuerlöschanlage SiFire-Easy-100/200-183-30E**

- Förderhöhe bei  $Q = 0$ : 39,47 m<sup>3</sup>/h
- Anzahl der Pumpen: 1
- Motornennleistung P: 30 kW
- Nennstrom: 52,7 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 150, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Feuerlöschanlage SiFire-Easy-100/200-183-30E von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W414 Z Druckerhöhungsanlage als vollautomatische Kompaktanlage für Feuerlöschzwecke nach EN 12845 (Feuerlöschanlage). Bestehend aus einer Pumpe mit horizontalem Fundamentrahmen – EN 733 – mit Ausbausekupplung, Elektromotor und Membrandruckbehälter (Inhalt: 20 l) sowie einem Schaltschrank, fixiert an einer robusten Haltekonstruktion.**

Modell EC-Fire E für den Elektromotor ausgestattet mit Easy Controller, solide Konstruktion aus Spezialprofilteilen mit Aussparungen für Gabelstapler und Haken, sodass ein problemloser, sicherer Transport gewährleistet ist. Höhenverstellbare Halterung für den Auslassverteiler und spezieller Fundamentrahmen, wodurch die Übertragung von Vibrationen deutlich verringert wird und die Zuverlässigkeit und Lebensdauer steigen.

Ein Kreislauf mit Doppeldruckschalter, Manometer, Rückschlagklappe, Ventil (gegen den Betrieb durch Unbefugte gesichert) für die Hauptpumpe zum automatischen Start. Die Kabel sind in der Konstruktion verborgen und vor Erschütterungen und Schnitten geschützt. Serienmäßig mit einer direkt am Hauptpumpengehäuse installierten Membran ausgestattet, um ein Überhitzen bei Nullfördermenge zu vermeiden.

**Schaltgerät EC-Fire E für Feuerlöschanlagen nach EN 12845:**

Schaltgerät integriert in Stahlblechgehäuse gemäß Schutzart IP54. Höchste Regelgüte und einfachste Bedienung durch EC-Fire Steuerung mit direkter Anzeige des aktuellen Betriebsstatus, mit symbolbasiertem mehrsprachigem LC-Display, leichte Benutzerführung mit einfacher Menüführung, Drucktasten zum schnellen Einstellen von Parametern. Kommunikationsbereite Steuerungs- und Regeleinheit zur Überwachung des Anlagenbetriebs. Anlage anschlussfertig verdrahtet und verrohrt auf Grundrahmen montiert.

**Zulaufdruck:**

Bei der Systemkonfiguration wird der maximale Zulaufdruck berücksichtigt. Der maximal zulässige Zulaufdruck ist die Differenz aus dem maximalen Betriebsdruck des Systems, entsprechend vermindert um die zu berücksichtigende maximale Förderhöhe der Pumpe bei  $Q = 0$ . Bei Sprinkleranlagen nach EN 12845 beträgt der Wasserdruck maximal 12 bar. In Sprinkleranlagen mit einem starken Anstieg, in denen die Höhendifferenz zwischen dem höchsten und dem niedrigsten Sprinkler mehr als 45 m beträgt, kann der Wasserdruck am Pumpenauslass oder in den Rohrleitungen höher als 12 bar sein, sofern alle Anlagenkomponenten für dieses Druckniveau ausgelegt sind.

**Schaltgerät/Steuereinrichtung für Löschwasser-Versorgungssysteme Control EC-Fire E (Hauptpumpe mit Elektromotor):**

Hardware:

- Vollelektronische zentrale Steuerungseinheit, eingebaut in ein lackiertes Stahlgehäuse, Schutzart IP54, Steuerungs- und Displayvorrichtungen an der Fronttür

Merkmale und Funktionen:

Das Design der Steuereinrichtung hängt von der Leistung der angeschlossenen Pumpe ab (Start über DOL oder Stern-Dreieck-Schaltung). Das Gerät umfasst folgende Komponenten:

- **Hauptschalter:** Zum Ein- und Ausschalten des Schaltgeräts. (Bei unbefugter Nutzung im Fall eines Brandes)
- **Display:** In die Tür des Schaltschranks eingebautes Display zur Bedienung und Anzeige. Zeigt die Betriebsdaten und den Betriebszustand der Pumpe und der Steuerungs- und Regeleinheit symbolbasiert an. Menüauswahl und Parametereingabe erfolgen über die Drucktasten an der Vordertür
- **Mikroprozessor:** Mikroprozessor mit programmiertechnisch realisierter SPS, Netzteil und I/O-Beschaltung. Die Konfiguration der Programmierung hängt von der Anlage und von der Sprinkleranlage ab
- **Indikatoren:** Longlife-Indikatorleuchten zeigen die Bereitschaft, den Motorbetrieb und den Betrieb der Pumpe, die Aktivierung des Druckschalters und des Schwimmerschalters, einen Fehlstart, manuelles Starten und manuelles Anhalten an
- **Tasten:** Drucktasten für den manuellen Start und das manuelle Anhalten, den Lampentest und die Menüauswahl
- **Absicherung:** Schutzsicherungen, die den Startstrom für mindestens 20 s tolerieren
- **Motoranlauf:** Schaltschütz für die Direkteinschaltung, bis 22 kW, bei höherer Leistung Start über Stern-Dreieck-Schaltung
- **Motorschutz:** Nur für die Signalisierung
- **Überwachung der Wasserversorgung:** Über einen Schwimmerschalter, damit der Wasserstand immer bei mindestens 2/3 des Zulauftanks liegt
- **Leistungsüberwachung:** Stromversorgung und Leistung der Pumpe
- **Zusammengefasster Signalbericht:** Fehler aller Art werden über einen gemeinsamen Fehlerindikator angezeigt
- **Individueller Signalbericht:** Über einen individuellen Fehlerindikator wird die wichtige Fehlermeldung Fehlstart angezeigt
- **Fehlermeldung und -quittierung:** Alle Fehlermeldungen werden über LEDs angezeigt, am Display als Fehlercode ausgegeben und müssen quittiert werden.

Software:

- Werkseitig für vollautomatischen Betrieb programmiert
- Informationen zu Spannung, Stromstärke und Leistung der Pumpe
- Menünavigation mit Klartextanzeige.

Entspricht folgenden Normen:

- Ortsfeste Brandbekämpfungsanlagen - Automatische Sprinkleranlagen( EN 12845), Teil zu Pumpen mit Elektromotor
- Elektrische Ausrüstung von Maschinen (EN 60204-1)
- Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen (EN 61439-1 und EN 61439-2)
- EMV – Störfestigkeit für Industriebereiche (EN 61000-6-2)
- EMV – Störaussendung für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe (EN 61000-6-3).

Funktionsbeschreibung:

Mit den EC-Fire E Steuereinrichtungen können Pumpen mit Elektromotor, Sensoren für das Pumpenmanagement sowie das Informationsniveau gesteuert werden. Das mittels Mikroprozessor gesteuerte Schaltgerät dient der Steuerung und Regelung aller nötigen Funktionen einer Druckerhöhungsanlage nach EN 12845, für Testzwecke oder tatsächliche Sprinklerfälle.

Die Betriebslogik für die Feuerlöscheinheit basiert auf der Kaskadenkalibrierung der Druckschalter zum Starten der Pumpe.

Wird aufgrund der Öffnung eines oder mehrerer Kreisläufe oder aufgrund eines defekten Sprinklers eine große Menge Wasser angefordert, lässt der Druck in der Anlage nach. Das führt dazu, dass die Hauptpumpe mittels Schaltgerät gestartet wird. Wenn in Anlagen mit mehreren Pumpen die elektrische Hauptpumpe nicht startet (beispielsweise aufgrund von Problemen bei der Stromversorgung), wird bei Druckabfall der Druckschalter der Reservepumpe aktiviert, der

diese Pumpe startet. In manchen Fällen können auch zwei oder mehr Elektropumpen verwendet werden.

Sobald der Sprinklerkreislauf oder der Absperrschieber, über den die Versorgung der Sprinklerköpfe erfolgt, geschlossen wird, wird in der Anlage der Wartungsdruck aufgebaut. Dann müssen die Stopptasten an der Vordertür gedrückt werden, um die Pumpe anzuhalten.

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: 3 bis 50 °C
- Max. Betriebsdruck : 10 bar.

**Motordaten:**

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Max. Drehzahl: 2980 1/min
- Isolationsklasse: F
- Schutzart Schaltgerät: IP54.

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: 5.1301/EN-GJL-250
- Laufrad: 1.4408
- Welle: 1.4057
- Material Dichtung: EPDM
- Material Verrohrung: 1.0038
- Material Verschleißringe: Bronze, CuSn5Pb20
- Gleitringdichtung: BVEGG
- Statische Abdichtungen: EPDM
- Grundrahmen: 1.0038.

**62W414A Z Feuerlöschanlage SiFire-Easy-100/250-247-75E**

- Förderhöhe bei Q = 0: 76,46 m³/h
- Anzahl der Pumpen: 1
- Motornennleistung P: 75 kW
- Nennstrom: 127,2 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 150, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Feuerlöschanlage SiFire-Easy-100/250-247-75E von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W415 Z Druckerhöhungsanlage als vollautomatische Kompaktanlage für Feuerlöschzwecke nach EN 12845 (Feuerlöschanlage). Bestehend aus einer Pumpe mit horizontalem Fundamentrahmen – EN 733 – mit Ausbakupplung, Elektromotor und Membrandruckbehälter (Inhalt: 20 l) sowie einem Schaltschrank, fixiert an einer robusten Haltekonstruktion.**

Modell EC-Fire E für den Elektromotor ausgestattet mit Easy Controller, plus Modell EC-Fire J für die Jockeypumpe, solide Konstruktion aus Spezialprofilteilen mit Aussparungen für Gabelstapler und Haken, sodass ein problemloser, sicherer Transport gewährleistet ist. Höhenverstellbare Halterung für den Auslassverteiler und spezieller Fundamentrahmen, wodurch die Übertragung von Vibrationen deutlich verringert wird und die Zuverlässigkeit und Lebensdauer steigen.

Ein Kreislauf mit Doppeldruckschalter, Manometer, Rückschlagklappe, Ventil (gegen den Betrieb durch Unbefugte gesichert) für die Hauptpumpe zum automatischen Start. Die Kabel sind in der Konstruktion verborgen und vor Erschütterungen und Schnitten geschützt. Serienmäßig mit einer direkt am Hauptpumpengehäuse installierten Membran ausgestattet, um ein Überhitzen bei Nullfördermenge zu vermeiden.

**Schaltgerät EC-Fire E und EC-Fire J für Feuerlöschanlagen nach EN 12845:**

Schaltgeräte integriert in Stahlblechgehäuse gemäß Schutzart IP54. Höchste Regelgüte und einfachste Bedienung durch EC-Fire Steuerung mit direkter Anzeige des aktuellen Betriebsstatus, mit symbolbasiertem mehrsprachigem LC-Display, leichte Benutzerführung mit einfacher Menüführung, Drucktasten zum schnellen Einstellen von Parametern. Kommunikationsbereite Steuerungs- und Regeleinheit zur Überwachung des Anlagenbetriebs. Anlage anschlussfertig verdrahtet und verrohrt auf Grundrahmen montiert.

#### **Zulaufdruck:**

Bei der Systemkonfiguration wird der maximale Zulaufdruck berücksichtigt. Der maximal zulässige Zulaufdruck ist die Differenz aus dem maximalen Betriebsdruck des Systems, entsprechend vermindert um die zu berücksichtigende maximale Förderhöhe der Pumpe bei  $Q = 0$ . Bei Sprinkleranlagen nach EN 12845 beträgt der Wasserdruck maximal 12 bar. In Sprinkleranlagen mit einem starken Anstieg, in denen die Höhendifferenz zwischen dem höchsten und dem niedrigsten Sprinkler mehr als 45 m beträgt, kann der Wasserdruck am Pumpenauslass oder in den Rohrleitungen höher als 12 bar sein, sofern alle Anlagenkomponenten für dieses Druckniveau ausgelegt sind.

#### **Schaltgerät/Steuereinrichtung für Löschwasser-Versorgungssysteme Control EC-Fire E (Hauptpumpe mit Elektromotor):**

##### Hardware:

- Vollelektronische zentrale Steuerungseinheit, eingebaut in ein lackiertes Stahlgehäuse, Schutzart IP54, Steuerungs- und Displayvorrichtungen an der Fronttür

##### Merkmale und Funktionen:

Das Design der Steuereinrichtung hängt von der Leistung der angeschlossenen Pumpe ab (Start über DOL oder Stern-Dreieck-Schaltung). Das Gerät umfasst folgende Komponenten:

- *Hauptschalter:* Zum Ein- und Ausschalten des Schaltgeräts. (Bei unbefugter Nutzung im Fall eines Brandes)
- *Display:* In die Tür des Schaltschranks eingebautes Display zur Bedienung und Anzeige. Zeigt die Betriebsdaten und den Betriebszustand der Pumpe und der Steuerungs- und Regeleinheit symbolbasiert an. Menüauswahl und Parametereingabe erfolgen über die Drucktasten an der Vordertür
- *Mikroprozessor:* Mikroprozessor mit programmiertechnisch realisierter SPS, Netzteil und I/O-Beschaltung. Die Konfiguration der Programmierung hängt von der Anlage und von der Sprinkleranlage ab
- *Indikatoren:* Longlife-Indikatorleuchten zeigen die Bereitschaft, den Motorbetrieb und den Betrieb der Pumpe, die Aktivierung des Druckschalters und des Schwimmerschalters, einen Fehlstart, manuelles Starten und manuelles Anhalten an
- *Tasten:* Drucktasten für den manuellen Start und das manuelle Anhalten, den Lampentest und die Menüauswahl
- *Absicherung:* Schutzsicherungen, die den Startstrom für mindestens 20 s tolerieren
- *Motoranlauf:* Schaltschütz für die Direkteinschaltung, bis 22 kW, bei höherer Leistung Start über Stern-Dreieck-Schaltung
- *Motorschutz:* Nur für die Signalisierung
- *Überwachung der Wasserversorgung:* Über einen Schwimmerschalter, damit der Wasserstand immer bei mindestens 2/3 des Zulauftanks liegt
- *Leistungsüberwachung:* Stromversorgung und Leistung der Pumpe
- *Zusammengefasster Signalbericht:* Fehler aller Art werden über einen gemeinsamen Fehlerindikator angezeigt
- *Individueller Signalbericht:* Über einen individuellen Fehlerindikator wird die wichtige Fehlermeldung Fehlstart angezeigt
- *Fehlermeldung und -quittierung:* Alle Fehlermeldungen werden über LEDs angezeigt, am Display als Fehlercode ausgegeben und müssen quittiert werden.

##### Software:

- Werkseitig für vollautomatischen Betrieb programmiert
- Informationen zu Spannung, Stromstärke und Leistung der Pumpe
- Menünavigation mit Klartextanzeige.

##### Entspricht folgenden Normen:

- Ortsfeste Brandbekämpfungsanlagen - Automatische Sprinkleranlagen( EN 12845), Teil zu Pumpen mit Elektromotor

- Elektrische Ausrüstung von Maschinen (EN 60204-1)
- Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen (EN 61439-1 und EN 61439-2)
- EMV – Störfestigkeit für Industriebereiche (EN 61000-6-2)
- EMV – Störaussendung für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe (EN 61000-6-3).

#### Funktionsbeschreibung:

Mit den EC-Fire E Steuereinrichtungen können Pumpen mit Elektromotor, Sensoren für das Pumpenmanagement sowie das Informationsniveau gesteuert werden. Das mittels Mikroprozessor gesteuerte Schaltgerät dient der Steuerung und Regelung aller nötigen Funktionen einer Druckerhöhungsanlage nach EN 12845, für Testzwecke oder tatsächliche Sprinklerfälle.

Die Betriebslogik für die Feuerlöscheinheit basiert auf der Kaskadenkalibrierung der Druckschalter zum Starten der Pumpe.

Wird aufgrund der Öffnung eines oder mehrerer Kreisläufe oder aufgrund eines defekten Sprinklers eine große Menge Wasser angefordert, lässt der Druck in der Anlage nach. Das führt dazu, dass die Hauptpumpe mittels Schaltgerät gestartet wird. Wenn in Anlagen mit mehreren Pumpen die elektrische Hauptpumpe nicht startet (beispielsweise aufgrund von Problemen bei der Stromversorgung), wird bei Druckabfall der Druckschalter der Reservepumpe aktiviert, der diese Pumpe startet. In manchen Fällen können auch zwei oder mehr Elektropumpen verwendet werden.

Sobald der Sprinklerkreislauf oder der Absperrschieber, über den die Versorgung der Sprinklerköpfe erfolgt, geschlossen wird, wird in der Anlage der Wartungsdruck aufgebaut. Dann müssen die Stopptasten an der Vordertür gedrückt werden, um die Pumpe anzuhalten.

#### **Control EC-Fire J (Jockeypumpe mit Elektromotor):**

##### Hardware:

- Vollständig elektromechanische Steuerungseinheit, eingebaut in ein lackiertes Stahlgehäuse, Schutzart IP54, Steuerungseinrichtungen und Tasten an der Fronttür

##### Merkmale und Funktionen:

Das Design der Steuereinrichtung hängt von der Leistung der angeschlossenen Pumpe ab. Das Gerät umfasst folgende Komponenten:

- **Hauptschalter:** Zum Ein- und Ausschalten des Schaltgeräts
- **Indikatoren:** Longlife-Indikatorleuchten, die die Bereitschaft der Pumpe, den Betrieb der Pumpe und Sammelfehler anzeigen
- **Schalter:** Drehschalter zum Einstellen des manuellen Modus bzw. des Automatikmodus
- **Motoranlauf:** Direktschutz
- **Motorschutz:** Schalter zum Schutz vor Kurzschlüssen und Überlastungen
- **Individueller Signalbericht:** Motorfehlmeldung (Kurzschluss, Überlastung)
- **Fehlmeldung und -quittierung:** Die Motorfehlmeldung wird über entsprechende LEDs angezeigt. Die Quittierung erfolgt beim Neustart des Motorschutzschalters.

##### Entspricht folgenden Normen:

- Ortsfeste Brandbekämpfungsanlagen - Automatische Sprinkleranlagen(EN 12845), Teil zu Jockeypumpen
- Elektrische Ausrüstung von Maschinen (EN 60204-1)
- Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen (EN 61439-1 und EN 61439-2)
- EMV – Störfestigkeit für Industriebereiche (EN 61000-6-2)
- EMV – Störaussendung für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe (EN 61000-6-3).

#### Funktionsbeschreibung:

Mit den Control EC-Fire J Einheiten können Jockeypumpen mit Elektromotor und Sensoren entsprechend der EN 12845 gesteuert werden, und zwar zu Testzwecken sowie beim Betrieb der Sprinkleranlage.

Die Betriebslogik für die Feuerlöscheinheit basiert auf der Kaskadenkalibrierung der Druckschalter zum Starten der Pumpe.

Die zur Druckerhöhung dienende Jockeypumpe wird als erste gestartet und sorgt dafür, dass das System mit Wasser gefüllt und unter Druck bleibt. Sie wird bei einem Druckabfall im System



aktiviert. Die Start- und Stopppregelung wird durch einen ordnungsgemäß kalibrierten Druckschalter vorgenommen

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: 3 bis 25 °C
- Max. Betriebsdruck : 10 bar.

**Motordaten:**

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Max. Drehzahl: 2980 1/min
- Isolationsklasse: F
- Schutzart Schaltgerät: IP54.

**Jockeypumpe:**

- Nennstrom: 2.7 A
- Motornennleistung: 1.1 kW
- Laufrad Jockeypumpe: 1.4408
- Pumpengehäuse Jockeypumpe: 5.1301/EN-GJL-250
- Welle Jockeypumpe: 1.4057
- Statische Abdichtungen Jockeypumpe: EPDM

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: 5.1301/EN-GJL-250
- Laufrad: 1.4408
- Welle: 1.4057
- Material Dichtung: EPDM
- Material Verrohrung: 1.0038
- Material Verschleißringe: Bronze, CuSn5Pb20
- Laufrad Jockeypumpe 1.4408
- Pumpengehäuse Jockeypumpe 5.1301/EN-GJL-250
- Welle Jockeypumpe 1.4057
- Statische Abdichtungen Jockeypumpe EPDM
- Gleitringdichtung: BVEGG
- Statische Abdichtungen: EPDM
- Grundrahmen: 1.0038.

**62W415A Z Feuerlöschanlage SiFire-Easy-100/250-256-90EJ**

- Förderhöhe bei Q = 0: 84,05 m³/h
- Anzahl der Pumpen: 1
- Motornennleistung P: 90 kW
- Nennstrom: 152,4 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 150, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Feuerlöschanlage SiFire-Easy-100/250-256-90EJ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 62W416 Z** Druckerhöhungsanlage als vollautomatische Kompaktanlage für Feuerlöschzwecke nach EN 12845 (Feuerlöschanlage). Bestehend aus 2 Pumpen (Haupt-/Reserve) mit horizontalem Fundamentrahmen – EN 733 – mit Ausbakupplung, eine mit Elektromotor und eine mit Dieselmotor und mehrstufiger vertikaler elektrischer Jockeypumpe, Membrandruckbehälter (Inhalt: 20 l) sowie einem Schaltschrank je Pumpe, fixiert an einer robusten Haltekonstruktion.
- Modell EC-Fire E für den Elektromotor und Modell EC-Fire D für den Dieselmotor, beide ausgestattet mit Easy Controller, plus Modell EC-Fire J für die Jockeypumpe, solide Konstruktion

aus Spezialprofilteilen mit Aussparungen für Gabelstapler und Haken, sodass ein problemloser, sicherer Transport gewährleistet ist. Höhenverstellbare Halterung für den Auslassverteiler, spezieller Fundamentrahmen für den Dieselmotor, wodurch die Übertragung von Vibrationen deutlich verringert wird und die Zuverlässigkeit und Lebensdauer steigen.

Ein Kreislauf mit Doppeldruckschalter, Manometer, Rückschlagklappe, Ventil (gegen den Betrieb durch Unbefugte gesichert) für die Haupt- und die Reservepumpe zum automatischen Start. Die Kabel sind in der Konstruktion verborgen und vor Erschütterungen und Schnitten geschützt. Serienmäßig mit einer direkt am Haupt-/Reservepumpengehäuse installierten Membran ausgestattet, um ein Überhitzen bei Nullfördermenge zu vermeiden.

Nur beim Modell mit Dieselmotor: Kraftstofftank mit Füllstandssensor und ausreichend Volumen für sechs Stunden autonomen Betrieb sowie 2 Batterien am Fundamentrahmen und Batterieladegeräten am EC-Fire Schaltschrank. Unabhängiger Antivibrations-Fundamentrahmen für die Dieselmotorenpumpe.

**Schaltgerät EC-Fire E und ein EC-Fire D, plus EC-Fire J für Feuerlöschanlagen nach EN 12845:**

Schaltgeräte integriert in Stahlblechgehäuse gemäß Schutzart IP54. Höchste Regelgüte und einfachste Bedienung durch EC-Fire Steuerung mit direkter Anzeige des aktuellen Betriebsstatus, mit symbolbasiertem mehrsprachigem LC-Display, leichte Benutzerführung mit einfacher Menüführung, Drucktasten zum schnellen Einstellen von Parametern. Kommunikationsbereite Steuerungs- und Regeleinheit zur Überwachung des Anlagenbetriebs.. Anlage anschlussfertig verdrahtet und verrohrt auf Grundrahmen montiert.

**Zulaufdruck:**

Bei der Systemkonfiguration wird der maximale Zulaufdruck berücksichtigt. Der maximal zulässige Zulaufdruck ist die Differenz aus dem maximalen Betriebsdruck des Systems, entsprechend vermindert um die zu berücksichtigende maximale Förderhöhe der Pumpe bei  $Q = 0$ . Bei Sprinkleranlagen nach EN 12845 beträgt der Wasserdruck maximal 12 bar. In Sprinkleranlagen mit einem starken Anstieg, in denen die Höhendifferenz zwischen dem höchsten und dem niedrigsten Sprinkler mehr als 45 m beträgt, kann der Wasserdruck am Pumpenauslass oder in den Rohrleitungen höher als 12 bar sein, sofern alle Anlagenkomponenten für dieses Druckniveau ausgelegt sind.

**Schaltgerät/Steuereinrichtung für Löschwasser-Versorgungssysteme Control EC-Fire E (Hauptpumpe mit Elektromotor):**

**Hardware:**

- Vollelektronische zentrale Steuerungseinheit, eingebaut in ein lackiertes Stahlgehäuse, Schutzart IP54, Steuerungs- und Displayvorrichtungen an der Fronttür

**Merkmale und Funktionen:**

Das Design der Steuereinrichtung hängt von der Leistung der angeschlossenen Pumpe ab (Start über DOL oder Stern-Dreieck-Schaltung). Das Gerät umfasst folgende Komponenten:

- **Hauptschalter:** Zum Ein- und Ausschalten des Schaltgeräts. (Bei unbefugter Nutzung im Fall eines Brandes)
- **Display:** In die Tür des Schaltschranks eingebautes Display zur Bedienung und Anzeige. Zeigt die Betriebsdaten und den Betriebszustand der Pumpe und der Steuerungs- und Regeleinheit symbolbasiert an. Menüauswahl und Parametereingabe erfolgen über die Drucktasten an der Vordertür
- **Mikroprozessor:** Mikroprozessor mit programmiertechnisch realisierter SPS, Netzteil und I/O-Beschaltung. Die Konfiguration der Programmierung hängt von der Anlage und von der Sprinkleranlage ab
- **Indikatoren:** Longlife-Indikatorleuchten zeigen die Bereitschaft, den Motorbetrieb und den Betrieb der Pumpe, die Aktivierung des Druckschalters und des Schwimmerschalters, einen Fehlstart, manuelles Starten und manuelles Anhalten an
- **Tasten:** Drucktasten für den manuellen Start und das manuelle Anhalten, den Lampentest und die Menüauswahl
- **Absicherung:** Schutzsicherungen, die den Startstrom für mindestens 20 s tolerieren
- **Motoranlauf:** Schaltschütz für die Direkteinschaltung, bis 22 kW, bei höherer Leistung Start über Stern-Dreieck-Schaltung
- **Motorschutz:** Nur für die Signalisierung
- **Überwachung der Wasserversorgung:** Über einen Schwimmerschalter, damit der Wasserstand immer bei mindestens 2/3 des Zulauftanks liegt

- *Leistungsüberwachung:* Stromversorgung und Leistung der Pumpe
- *Zusammengefasster Signalbericht:* Fehler aller Art werden über einen gemeinsamen Fehlerindikator angezeigt
- *Individueller Signalbericht:* Über einen individuellen Fehlerindikator wird die wichtige Fehlermeldung Fehlstart angezeigt
- *Fehlermeldung und -quittierung:* Alle Fehlermeldungen werden über LEDs angezeigt, am Display als Fehlercode ausgegeben und müssen quittiert werden.

Software:

- Werkseitig für vollautomatischen Betrieb programmiert
- Informationen zu Spannung, Stromstärke und Leistung der Pumpe
- Menünavigation mit Klartextanzeige.

Entspricht folgenden Normen:

- Ortsfeste Brandbekämpfungsanlagen - Automatische Sprinkleranlagen( EN 12845), Teil zu Pumpen mit Elektromotor
- Elektrische Ausrüstung von Maschinen (EN 60204-1)
- Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen (EN 61439-1 und EN 61439-2)
- EMV – Störfestigkeit für Industriebereiche (EN 61000-6-2)
- EMV – Störaussendung für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe (EN 61000-6-3).

Funktionsbeschreibung:

Mit den EC-Fire E Steuereinrichtungen können Pumpen mit Elektromotor, Sensoren für das Pumpenmanagement sowie das Informationsniveau gesteuert werden. Das mittels Mikroprozessor gesteuerte Schaltgerät dient der Steuerung und Regelung aller nötigen Funktionen einer Druckerhöhungsanlage nach EN 12845, für Testzwecke oder tatsächliche Sprinklerfälle.

Die Betriebslogik für die Feuerlöscheinheit basiert auf der Kaskadenkalibrierung der Druckschalter zum Starten der Pumpe.

Wird aufgrund der Öffnung eines oder mehrerer Kreisläufe oder aufgrund eines defekten Sprinklers eine große Menge Wasser angefordert, lässt der Druck in der Anlage nach. Das führt dazu, dass die Hauptpumpe mittels Schaltgerät gestartet wird. Wenn in Anlagen mit mehreren Pumpen die elektrische Hauptpumpe nicht startet (beispielsweise aufgrund von Problemen bei der Stromversorgung), wird der Druckabfall der Druckschalter der Reservepumpe aktiviert, der diese Pumpe startet. In manchen Fällen können auch zwei oder mehr Elektropumpen verwendet werden.

Sobald der Sprinklerkreislauf oder der Absperrschieber, über den die Versorgung der Sprinklerköpfe erfolgt, geschlossen wird, wird in der Anlage der Wartungsdruck aufgebaut. Dann müssen die Stoptasten an der Vordertür gedrückt werden, um die Pumpe anzuhalten.

**Control EC-Fire D (Hauptpumpe mit Dieselmotor):**

Hardware:

- Vollelektronische zentrale Steuerungseinheit, eingebaut in ein lackiertes Stahlgehäuse, Schutzart IP54, Steuerungs- und Displayvorrichtungen an der Fronttür

Merkmale und Funktionen:

Das Design der Steuereinrichtung hängt von der Leistung der angeschlossenen Pumpe ab. Das Gerät umfasst folgende Komponenten:

- *Hauptschalter:* Zum Ein- und Ausschalten des Schaltgeräts. (Bei unbefugter Nutzung im Fall eines Brandes)
- *Display:* In die Tür des Schaltschranks eingebautes Display zur Bedienung und Anzeige. Zeigt die Betriebsdaten und den Betriebszustand der Pumpe und der Steuerungs- und Regeleinheit symbolbasiert an. Menüauswahl und Parametereingabe erfolgen über die Drucktasten an der Vordertür
- *Mikroprozessor:* Mikroprozessor mit programmiertechnisch realisierter SPS, Netzteil und I/O-Beschaltung. Die Konfiguration der Programmierung hängt von der Anlage und von der Sprinkleranlage ab
- *Indikatoren:* Longlife-Indikatorleuchten, die Folgendes anzeigen: Betrieb der Pumpe, Aktivierung des Druckschalters, Aktivierung des Schwimmerschalters, Deaktivierung des Automatikmodus, Deaktivierung der Motorheizung, Temperaturalarm, Öldruckalarm,



- Fehlstart, Riemenalarm, niedrigen Kraftstoffstand, laufendes Batterieladegerät, niedrigen Batteriestatus, Batterieladegerät-Alarm, manueller Stopp
- **Tasten:** Drucktaste für den manuellen Stopp, manuelle Startbatterie A, manuelle Startbatterie B, Lampentest und Quittieren von Alarmen und Warnmeldungen als auch Menüauswahl
  - **Absicherung:** Schutzsicherungen für Heizung und Batterieladegerät im Schaltgerät
  - **Motoranlauf:** Automatisch über sich zwei abwechselnde Batterien oder direkt über die Starttaste an der Frontblende
  - **Motorschutz:** Überwachung typischer Betriebsparameter des Dieselmotors (Temperatur, Öldruck usw.) ohne Stopp
  - **Leistungsüberwachung:** Drehzahlüberwachung des Dieselmotors
  - **Batterieüberwachung:** Überwachung von Ladespannung, Ladestrom und Ladefehlern
  - **Überwachung der Wasserversorgung:** Über einen Schwimmerschalter, damit der Wasserstand immer bei mindestens 2/3 des Zulauftanks liegt
  - **Überwachung der Stromversorgung:** Fehlermeldung des Batterieladegeräts bei einem Ausfall der Stromversorgung
  - **Zusammengefasster Signalbericht:** Fehler aller Art werden über einen gemeinsamen Fehlerindikator angezeigt
  - **Individueller Signalbericht:** Wichtige Einzelfehler werden über Einzelfehlerindikatoren angezeigt
  - **Fehlermeldung und -quittierung:** Alle Fehlermeldungen werden über LEDs angezeigt und müssen quittiert werden

Software:

- Werkseitig für vollautomatischen Betrieb programmiert
- Informationen zu Motordrehzahl, Ladespannung und Ladestrom
- Menünavigation mit Klartextanzeige.

Entspricht folgenden Normen:

- Ortsfeste Brandbekämpfungsanlagen - Automatische Sprinkleranlagen( EN 12845), Teil zu Pumpen mit Dieselmotor
- Elektrische Ausrüstung von Maschinen (EN 60204-1)
- Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen (EN 61439-1 und EN 61439-2)
- EMV – Störfestigkeit für Industriebereiche (EN 61000-6-2)
- EMV – Störaussendung für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe (EN 61000-6-3).

Funktionsbeschreibung:

Mit den EC-Fire D Steuereinrichtungen können Pumpen mit Dieselmotor, Sensoren für das Pumpenmanagement sowie das Informationsniveau gesteuert werden. Das mittels Mikroprozessor gesteuerte Schaltgerät dient der Steuerung und Regelung aller nötigen Funktionen einer Druckerhöhungsanlage nach EN 12845, für Testzwecke oder tatsächliche Sprinklerfälle.

Die Betriebslogik für die Feuerlöscheinheit basiert auf der Kaskadenkalibrierung der Druckschalter zum Starten der Pumpe. Wird aufgrund der Öffnung eines oder mehrerer Kreisläufe oder aufgrund eines defekten Sprinklers eine große Menge Wasser angefordert, lässt der Druck in der Anlage nach. Das führt dazu, dass die Hauptpumpe mittels Schaltgerät gestartet wird.

Sobald der Sprinklerkreislauf oder der Absperrschieber, über den die Versorgung der Sprinklerköpfe erfolgt, geschlossen wird, wird in der Anlage der Wartungsdruck aufgebaut. Dann müssen die Stopptasten an der Vordertür gedrückt werden, um die Pumpe anzuhalten.

**Control EC-Fire J (Jockeypumpe mit Elektromotor):**

Hardware:

- Vollständig elektromechanische Steuerungseinheit, eingebaut in ein lackiertes Stahlgehäuse, Schutzart IP54, Steuerungseinrichtungen und Tasten an der Fronttür

Merkmale und Funktionen:

Das Design der Steuereinrichtung hängt von der Leistung der angeschlossenen Pumpe ab. Das Gerät umfasst folgende Komponenten:

- **Hauptschalter:** Zum Ein- und Ausschalten des Schaltgeräts
- **Indikatoren:** Longlife-Indikatorleuchten, die die Bereitschaft der Pumpe, den Betrieb der Pumpe und Sammelfehler anzeigen

- *Schalter*: Drehschalter zum Einstellen des manuellen Modus bzw. des Automatikmodus
- *Motoranlauf*: Direktschutz
- *Motorschutz*: Schalter zum Schutz vor Kurzschlüssen und Überlastungen
- *Individueller Signalbericht*: Motorfehlmeldung (Kurzschluss, Überlastung)
- *Fehlmeldung und -quittierung*: Die Motorfehlmeldung wird über entsprechende LEDs angezeigt. Die Quittierung erfolgt beim Neustart des Motorschutzschalters.

**Entspricht folgenden Normen:**

- Ortsfeste Brandbekämpfungsanlagen - Automatische Sprinkleranlagen(EN 12845), Teil zu Jockeypumpen
- Elektrische Ausrüstung von Maschinen (EN 60204-1)
- Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen (EN 61439-1 und EN 61439-2)
- EMV – Störfestigkeit für Industriebereiche (EN 61000-6-2)
- EMV – Störaussendung für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe (EN 61000-6-3).

**Funktionsbeschreibung:**

Mit den Control EC-Fire J Einheiten können Jockeypumpen mit Elektromotor und Sensoren entsprechend der EN 12845 gesteuert werden, und zwar zu Testzwecken sowie beim Betrieb der Sprinkleranlage.

Die Betriebslogik für die Feuerlöscheinheit basiert auf der Kaskadenkalibrierung der Druckschalter zum Starten der Pumpe.

Die zur Druckerhöhung dienende Jockeypumpe wird als erste gestartet und sorgt dafür, dass das System mit Wasser gefüllt und unter Druck bleibt. Sie wird bei einem Druckabfall im System aktiviert. Die Start- und Stoppregelung wird durch einen ordnungsgemäß kalibrierten Druckschalter vorgenommen

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: 3 bis 25 °C
- Max. Betriebsdruck : 10 bar.

**Dieselmotor:**

- Luftvolumenstrom für Kühlung: 8800
- Kühlungsart/-methode: Heizungswasser
- Hubraum: 2.1
- Zylinderanzahl: 3.00
- Drehzahl: 2900 1/min.

**Motordaten:**

- Motor-Effizienzklasse: IE3
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Max. Drehzahl: 2960 1/min
- Isolationsklasse: F
- Schutzart Schaltgerät: IP54.

**Jockeypumpe:**

- Nennstrom: 2.7 A
- Motornennleistung: 1.1 kW
- Laufrad Jockeypumpe: 1.4408
- Pumpengehäuse Jockeypumpe: 5.1301/EN-GJL-250
- Welle Jockeypumpe: 1.4057
- Statische Abdichtungen Jockeypumpe: EPDM

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: 5.1301/EN-GJL-250
- Laufrad: CC/CW brass, bronze
- Welle: 1.4057
- Material Dichtung: EPDM
- Material Verrohrung: 1.0038
- Material Verschleißringe: 1.4301
- Laufrad Jockeypumpe: CC/CW brass, bronze
- Pumpengehäuse Jockeypumpe: 5.1301/EN-GJL-250

- Welle Jockeypumpe: 1.4057
- Statische Abdichtungen Jockeypumpe: EPDM
- Gleitringdichtung: BVEGG
- Statische Abdichtungen: EPDM
- Grundrahmen: 1.0038.

**62W416A Z Feuerlöschanlage SiFire-Easy-100/200-212-45/47,7EDJ**

- Förderhöhe bei  $Q = 0$ : 61,90 m<sup>3</sup>/h
- Anzahl der Pumpen: 1
- Motornennleistung P: 45 kW
- Nennstrom: 77,6 A
- Nennleistung (Dieselmotor): 47,7 kW
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 150, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Feuerlöschanlage SiFire-Easy-100/200-212-45/47,7EDJ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W417 Z Druckerhöhungsanlage als vollautomatische Kompaktanlage für Feuerlöschzwecke nach EN 12845 (Feuerlöschanlage). Bestehend aus einer Pumpe mit horizontalem Fundamentrahmen – EN 733 – mit Ausbaupumpe, Dieselmotor und Membrandruckbehälter (Inhalt: 20 l) sowie einem Schaltschrank, fixiert an einer robusten Haltekonstruktion.**

Modell EC-Fire D für den Dieselmotor, ausgestattet mit Easy Controller, solide Konstruktion aus Spezialprofilteilen mit Aussparungen für Gabelstapler und Haken, sodass ein problemloser, sicherer Transport gewährleistet ist. Höhenverstellbare Halterung für den Auslassverteiler und spezieller Fundamentrahmen für den Dieselmotor, wodurch die Übertragung von Vibrationen deutlich verringert wird und die Zuverlässigkeit und Lebensdauer steigen.

Ein Kreislauf mit Doppeldruckschalter, Manometer, Rückschlagklappe, Ventil (gegen den Betrieb durch Unbefugte gesichert) für die Hauptpumpe zum automatischen Start. Die Kabel sind in der Konstruktion verborgen und vor Erschütterungen und Schnitten geschützt. Serienmäßig mit einer direkt am Hauptpumpegehäuse installierten Membran ausgestattet, um ein Überhitzen bei Nullfördermenge zu vermeiden.

Kraftstofftank mit Füllstandssensor und ausreichend Volumen für sechs Stunden autonomen Betrieb sowie 2 Batterien am Fundamentrahmen und Batterieladegeräten am EC-Fire Schaltschrank.

Unabhängiger Antivibrations-Fundamentrahmen für die Dieselmotorenpumpe.

**Schaltgerät EC-Fire D für Feuerlöschanlagen nach EN 12845:**

Schaltgerät integriert in Stahlblechgehäuse gemäß Schutzart IP54. Höchste Regelgüte und einfachste Bedienung durch EC-Fire Steuerung mit direkter Anzeige des aktuellen Betriebsstatus, mit symbolbasiertem mehrsprachigem LC-Display, leichte Benutzerführung mit einfacher Menüführung, Drucktasten zum schnellen Einstellen von Parametern. Kommunikationsbereite Steuerungs- und Regeleinheit zur Überwachung des Anlagenbetriebs. Anlage anschlussfertig verdrahtet und verrohrt auf Grundrahmen montiert.

**Zulaufdruck:**

Bei der Systemkonfiguration wird der maximale Zulaufdruck berücksichtigt. Der maximal zulässige Zulaufdruck ist die Differenz aus dem maximalen Betriebsdruck des Systems, entsprechend vermindert um die zu berücksichtigende maximale Förderhöhe der Pumpe bei  $Q = 0$ . Bei Sprinkleranlagen nach EN 12845 beträgt der Wasserdruck maximal 12 bar. In Sprinkleranlagen mit einem starken Anstieg, in denen die Höhendifferenz zwischen dem höchsten und dem niedrigsten Sprinkler mehr als 45 m beträgt, kann der Wasserdruck am Pumpenauslass oder in den Rohrleitungen höher als 12 bar sein, sofern alle Anlagenkomponenten für dieses Druckniveau ausgelegt sind.

**Schaltgerät/Steuereinrichtung für Löschwasser-Versorgungssysteme Control EC-Fire D  
(Hauptpumpe mit Dieselmotor):**

Hardware:

- Vollelektronische zentrale Steuerungseinheit, eingebaut in ein lackiertes Stahlgehäuse, Schutzart IP54, Steuerungs- und Displayvorrichtungen an der Fronttür

Merkmale und Funktionen:

Das Design der Steuereinrichtung hängt von der Leistung der angeschlossenen Pumpe ab. Das Gerät umfasst folgende Komponenten:

- **Hauptschalter:** Zum Ein- und Ausschalten des Schaltgeräts. (Bei unbefugter Nutzung im Fall eines Brandes)
- **Display:** In die Tür des Schaltschranks eingebautes Display zur Bedienung und Anzeige. Zeigt die Betriebsdaten und den Betriebszustand der Pumpe und der Steuerungs- und Regeleinheit symbolbasiert an. Menüauswahl und Parametereingabe erfolgen über die Drucktasten an der Vordertür
- **Mikroprozessor:** Mikroprozessor mit programmiertechnisch realisierter SPS, Netzteil und I/O-Beschaltung. Die Konfiguration der Programmierung hängt von der Anlage und von der Sprinkleranlage ab
- **Indikatoren:** Longlife-Indikatorleuchten, die Folgendes anzeigen: Betrieb der Pumpe, Aktivierung des Druckschalters, Aktivierung des Schwimmerschalters, Deaktivierung des Automatikmodus, Deaktivierung der Motorheizung, Temperaturalarm, Öldruckalarm, Fehlstart, Riemenalarm, niedrigen Kraftstoffstand, laufendes Batterieladegerät, niedrigen Batteriestatus, Batterieladegerät-Alarm, manueller Stopp
- **Tasten:** Drucktaste für den manuellen Stopp, manuelle Startbatterie A, manuelle Startbatterie B, Lampentest und Quittieren von Alarmen und Warnmeldungen als auch Menüauswahl
- **Absicherung:** Schutzsicherungen für Heizung und Batterieladegerät im Schaltgerät
- **Motoranlauf:** Automatisch über sich zwei abwechselnde Batterien oder direkt über die Starttaste an der Frontblende
- **Motorschutz:** Überwachung typischer Betriebsparameter des Dieselmotors (Temperatur, Öldruck usw.) ohne Stopp
- **Leistungsüberwachung:** Drehzahlüberwachung des Dieselmotors
- **Batterieüberwachung:** Überwachung von Ladespannung, Ladestrom und Ladefehlern
- **Überwachung der Wasserversorgung:** Über einen Schwimmerschalter, damit der Wasserstand immer bei mindestens 2/3 des Zulauftanks liegt
- **Überwachung der Stromversorgung:** Fehlermeldung des Batterieladegeräts bei einem Ausfall der Stromversorgung
- **Zusammengefasster Signalbericht:** Fehler aller Art werden über einen gemeinsamen Fehlerindikator angezeigt
- **Individueller Signalbericht:** Wichtige Einzelfehler werden über Einzelfehlerindikatoren angezeigt
- **Fehlermeldung und -quittierung:** Alle Fehlermeldungen werden über LEDs angezeigt und müssen quittiert werden

Software:

- Werkseitig für vollautomatischen Betrieb programmiert
- Informationen zu Motordrehzahl, Ladespannung und Ladestrom
- Menünavigation mit Klartextanzeige.

Entspricht folgenden Normen:

- Ortsfeste Brandbekämpfungsanlagen - Automatische Sprinkleranlagen( EN 12845), Teil zu Pumpen mit Dieselmotor
- Elektrische Ausrüstung von Maschinen (EN 60204-1)
- Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen (EN 61439-1 und EN 61439-2)
- EMV – Störfestigkeit für Industriebereiche (EN 61000-6-2)
- EMV – Störaussendung für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe (EN 61000-6-3).

Funktionsbeschreibung:

Mit den EC-Fire D Steuereinrichtungen können Pumpen mit Dieselmotor, Sensoren für das Pumpenmanagement sowie das Informationsniveau gesteuert werden. Das mittels Mikroprozessor gesteuerte Schaltgerät dient der Steuerung und Regelung aller nötigen

Funktionen einer Druckerhöhungsanlage nach EN 12845, für Testzwecke oder tatsächliche Sprinklerfälle.

Die Betriebslogik für die Feuerlöscheinheit basiert auf der Kaskadenkalibrierung der Druckschalter zum Starten der Pumpe. Wird aufgrund der Öffnung eines oder mehrerer Kreisläufe oder aufgrund eines defekten Sprinklers eine große Menge Wasser angefordert, lässt der Druck in der Anlage nach. Das führt dazu, dass die Hauptpumpe mittels Schaltgerät gestartet wird.

Sobald der Sprinklerkreislauf oder der Absperrschieber, über den die Versorgung der Sprinklerköpfe erfolgt, geschlossen wird, wird in der Anlage der Wartungsdruck aufgebaut. Dann müssen die Stopptasten an der Vordertür gedrückt werden, um die Pumpe anzuhalten.

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: 3 bis 25 °C
- Max. Betriebsdruck : 10 bar.

**Dieselmotor:**

- Luftvolumenstrom für Kühlung: 16500
- Kühlungsart/-methode: Heizungswasser
- Hubraum: 4.5
- Zylinderanzahl: 6.00
- Drehzahl: 2900 1/min.

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: 5.1301/EN-GJL-250
- Laufrad: 1.4408
- Welle: 1.4057
- Material Dichtung: EPDM
- Material Verrohrung: 1.0038
- Material Verschleißringe: Bronze, CuSn5Pb20
- Gleitringdichtung: BVEGG
- Statische Abdichtungen: EPDM
- Grundrahmen: 1.0038.

**62W417A Z Feuerlöschanlage SiFire-Easy-100/250-256-100D**

- Förderhöhe bei Q = 0: 84,05 m<sup>3</sup>/h
- Anzahl der Pumpen: 1
- Nennleistung: 100 kW
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 150, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Feuerlöschanlage SiFire-Easy-100/250-256-100D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W419 Z Druckerhöhungsanlage als vollautomatische Kompaktanlage für Feuerlöschzwecke nach EN 12845 (Feuerlöschanlage). Bestehend aus einer Pumpe mit horizontalem Fundamentrahmen – EN 733 – mit Ausbakupplung, Dieselmotor und Membrandruckbehälter (Inhalt: 20 l) sowie einem Schaltschrank, fixiert an einer robusten Haltekonstruktion.**

Modell EC-Fire D für den Dieselmotor, ausgestattet mit Easy Controller, solide Konstruktion aus Spezialprofilteilen mit Aussparungen für Gabelstapler und Haken, sodass ein problemloser, sicherer Transport gewährleistet ist. Höhenverstellbare Halterung für den Auslassverteiler und spezieller Fundamentrahmen für den Dieselmotor, wodurch die Übertragung von Vibrationen deutlich verringert wird und die Zuverlässigkeit und Lebensdauer steigen.

Ein Kreislauf mit Doppeldruckschalter, Manometer, Rückschlagklappe, Ventil (gegen den Betrieb durch Unbefugte gesichert) für die Hauptpumpe zum automatischen Start. Die Kabel sind in der



Konstruktion verborgen und vor Erschütterungen und Schnitten geschützt. Serienmäßig mit einer direkt am Hauptpumpengehäuse installierten Membran ausgestattet, um ein Überhitzen bei Nullfördermenge zu vermeiden.

Kraftstofftank mit Füllstandssensor und ausreichend Volumen für sechs Stunden autonomen Betrieb sowie 2 Batterien am Fundamentrahmen und Batterieladegeräten am EC-Fire Schaltschrank.

Unabhängiger Antivibrations-Fundamentrahmen für die Dieselmotorenpumpe.

**Schaltgerät EC-Fire D für Feuerlöschanlagen nach EN 12845:**

Schaltgeräte integriert in Stahlblechgehäuse gemäß Schutzart IP54. Höchste Regelgüte und einfachste Bedienung durch EC-Fire Steuerung mit direkter Anzeige des aktuellen Betriebsstatus, mit symbolbasiertem mehrsprachigem LC-Display, leichte Benutzerführung mit einfacher Menüführung, Drucktasten zum schnellen Einstellen von Parametern. Kommunikationsbereite Steuerungs- und Regeleinheit zur Überwachung des Anlagenbetriebs. Anlage anschlussfertig verdrahtet und verrohrt auf Grundrahmen montiert.

**Zulaufdruck:**

Bei der Systemkonfiguration wird der maximale Zulaufdruck berücksichtigt. Der maximal zulässige Zulaufdruck ist die Differenz aus dem maximalen Betriebsdruck des Systems, entsprechend vermindert um die zu berücksichtigende maximale Förderhöhe der Pumpe bei  $Q = 0$ . Bei Sprinkleranlagen nach EN 12845 beträgt der Wasserdruck maximal 12 bar. In Sprinkleranlagen mit einem starken Anstieg, in denen die Höhendifferenz zwischen dem höchsten und dem niedrigsten Sprinkler mehr als 45 m beträgt, kann der Wasserdruck am Pumpenauslass oder in den Rohrleitungen höher als 12 bar sein, sofern alle Anlagenkomponenten für dieses Druckniveau ausgelegt sind.

**Schaltgerät/Steuereinrichtung für Löschwasser-Versorgungssysteme Control EC-Fire D (Hauptpumpe mit Dieselmotor):**

**Hardware:**

- Vollelektronische zentrale Steuerungseinheit, eingebaut in ein lackiertes Stahlgehäuse, Schutzart IP54, Steuerungs- und Displayvorrichtungen an der Fronttür

**Merkmale und Funktionen:**

Das Design der Steuereinrichtung hängt von der Leistung der angeschlossenen Pumpe ab. Das Gerät umfasst folgende Komponenten:

- **Hauptschalter:** Zum Ein- und Ausschalten des Schaltgeräts. (Bei unbefugter Nutzung im Fall eines Brandes)
- **Display:** In die Tür des Schaltschranks eingebautes Display zur Bedienung und Anzeige. Zeigt die Betriebsdaten und den Betriebszustand der Pumpe und der Steuerungs- und Regeleinheit symbolbasiert an. Menüauswahl und Parametereingabe erfolgen über die Drucktasten an der Vordertür
- **Mikroprozessor:** Mikroprozessor mit programmiertechnisch realisierter SPS, Netzteil und I/O-Beschaltung. Die Konfiguration der Programmierung hängt von der Anlage und von der Sprinkleranlage ab
- **Indikatoren:** Longlife-Indikatorleuchten, die Folgendes anzeigen: Betrieb der Pumpe, Aktivierung des Druckschalters, Aktivierung des Schwimmerschalters, Deaktivierung des Automatikmodus, Deaktivierung der Motorheizung, Temperaturalarm, Öldruckalarm, Fehlstart, Riemenalarm, niedrigen Kraftstoffstand, laufendes Batterieladegerät, niedrigen Batteriestatus, Batterieladegerät-Alarm, manueller Stopp
- **Tasten:** Drucktaste für den manuellen Stopp, manuelle Startbatterie A, manuelle Startbatterie B, Lampentest und Quittieren von Alarmen und Warnmeldungen als auch Menüauswahl
- **Absicherung:** Schutzsicherungen für Heizung und Batterieladegerät im Schaltgerät
- **Motoranlauf:** Automatisch über sich zwei abwechselnde Batterien oder direkt über die Starttaste an der Frontblende
- **Motorschutz:** Überwachung typischer Betriebsparameter des Dieselmotors (Temperatur, Öldruck usw.) ohne Stopp
- **Leistungsüberwachung:** Drehzahlüberwachung des Dieselmotors
- **Batterieüberwachung:** Überwachung von Ladespannung, Ladestrom und Ladefehlern
- **Überwachung der Wasserversorgung:** Über einen Schwimmerschalter, damit der Wasserstand immer bei mindestens 2/3 des Zulauftanks liegt
- **Überwachung der Stromversorgung:** Fehlermeldung des Batterieladegeräts bei einem

- Ausfall der Stromversorgung
- *Zusammengefasster Signalbericht*: Fehler aller Art werden über einen gemeinsamen Fehlerindikator angezeigt
- *Individueller Signalbericht*: Wichtige Einzelfehler werden über Einzelfehlerindikatoren angezeigt
- *Fehlermeldung und -quittierung*: Alle Fehlermeldungen werden über LEDs angezeigt und müssen quittiert werden

Software:

- Werkseitig für vollautomatischen Betrieb programmiert
- Informationen zu Motordrehzahl, Ladespannung und Ladestrom
- Menünavigation mit Klartextanzeige.

Entspricht folgenden Normen:

- Ortsfeste Brandbekämpfungsanlagen - Automatische Sprinkleranlagen( EN 12845), Teil zu Pumpen mit Dieselmotor
- Elektrische Ausrüstung von Maschinen (EN 60204-1)
- Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen (EN 61439-1 und EN 61439-2)
- EMV – Störfestigkeit für Industriebereiche (EN 61000-6-2)
- EMV – Störaussendung für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe (EN 61000-6-3).

Funktionsbeschreibung:

Mit den Wilo EC-Fire D Steuereinrichtungen können Pumpen mit Dieselmotor, Sensoren für das Pumpenmanagement sowie das Informationsniveau gesteuert werden. Das mittels Mikroprozessor gesteuerte Schaltgerät dient der Steuerung und Regelung aller nötigen Funktionen einer Druckerhöhungsanlage nach EN 12845, für Testzwecke oder tatsächliche Sprinklerfälle.

Die Betriebslogik für die Feuerlöscheinheit basiert auf der Kaskadenkalibrierung der Druckschalter zum Starten der Pumpe. Wird aufgrund der Öffnung eines oder mehrerer Kreisläufe oder aufgrund eines defekten Sprinklers eine große Menge Wasser angefordert, lässt der Druck in der Anlage nach. Das führt dazu, dass die Hauptpumpe mittels Schaltgerät gestartet wird.

Sobald der Sprinklerkreislauf oder der Absperrschieber, über den die Versorgung der Sprinklerköpfe erfolgt, geschlossen wird, wird in der Anlage der Wartungsdruck aufgebaut. Dann müssen die Stopptasten an der Vordertür gedrückt werden, um die Pumpe anzuhalten.

**Control EC-Fire J (Jockeypumpe mit Elektromotor):**

Hardware:

- Vollständig elektromechanische Steuerungseinheit, eingebaut in ein lackiertes Stahlgehäuse, Schutzart IP54, Steuerungseinrichtungen und Tasten an der Fronttür

Merkmale und Funktionen:

Das Design der Steuereinrichtung hängt von der Leistung der angeschlossenen Pumpe ab. Das Gerät umfasst folgende Komponenten:

- *Hauptschalter*: Zum Ein- und Ausschalten des Schaltgeräts
- *Indikatoren*: Longlife-Indikatorleuchten, die die Bereitschaft der Pumpe, den Betrieb der Pumpe und Sammelfehler anzeigen
- *Schalter*: Drehschalter zum Einstellen des manuellen Modus bzw. des Automatikmodus
- *Motoranlauf*: Direktschutz
- *Motorschutz*: Schalter zum Schutz vor Kurzschlüssen und Überlastungen
- *Individueller Signalbericht*: Motorfehlermeldung (Kurzschluss, Überlastung)
- *Fehlermeldung und -quittierung*: Die Motorfehlermeldung wird über einsprechende LEDs angezeigt. Die Quittierung erfolgt beim Neustart des Motorschutzschalters

Entspricht folgenden Normen:

- Ortsfeste Brandbekämpfungsanlagen - Automatische Sprinkleranlagen(EN 12845), Teil zu Jockeypumpen
- Elektrische Ausrüstung von Maschinen (EN 60204-1)
- Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen (EN 61439-1 und EN 61439-2)
- EMV – Störfestigkeit für Industriebereiche (EN 61000-6-2)
- EMV – Störaussendung für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie

Kleinbetriebe (EN 61000-6-3).

**Funktionsbeschreibung:**

Mit den Control EC-Fire J Einheiten können Jockeypumpen mit Elektromotor und Sensoren entsprechend der EN 12845 gesteuert werden, und zwar zu Testzwecken sowie beim Betrieb der Sprinkleranlage.

Die Betriebslogik für die Feuerlöscheinheit basiert auf der Kaskadenkalibrierung der Druckschalter zum Starten der Pumpe.

Die zur Druckerhöhung dienende Jockeypumpe wird als erste gestartet und sorgt dafür, dass das System mit Wasser gefüllt und unter Druck bleibt. Sie wird bei einem Druckabfall im System aktiviert. Die Start- und Stopregelung wird durch einen ordnungsgemäß kalibrierten Druckschalter vorgenommen

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: 3 bis 50 °C
- Max. Betriebsdruck : 10 bar.

**Dieselmotor:**

- Luftvolumenstrom für Kühlung: 16500
- Kühlungsart/-methode: Heizungswasser
- Hubraum: 4.5
- Zylinderanzahl: 6.00
- Drehzahl: 2900 1/min.

**Jockeypumpe:**

- Nennstrom: 2.7 A
- Motornennleistung: 1.1 kW
- Laufrad Jockeypumpe: 1.4408
- Pumpengehäuse Jockeypumpe: 5.1301/EN-GJL-250
- Welle Jockeypumpe: 1.4057
- Statische Abdichtungen Jockeypumpe: EPDM

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: 5.1301/EN-GJL-250
- Laufrad: 1.4408
- Welle: 1.4542
- Material Dichtung: EPDM
- Material Verrohrung: 1.0038
- Material Verschleißringe: Bronze, CuSn5Pb20
- Laufrad Jockeypumpe 1.4408
- Pumpengehäuse Jockeypumpe 5.1301/EN-GJL-250
- Welle Jockeypumpe 1.4057
- Statische Abdichtungen Jockeypumpe EPDM
- Gleitringdichtung: BVEGG
- Statische Abdichtungen: EPDM
- Grundrahmen: 1.0038.

**62W419A    Z    Feuerlöschanlage SiFire-Easy-125/250-224-100DJ**

- Förderhöhe bei Q = 0: 84,05 m³/h
- Anzahl der Pumpen: 1
- Nennleistung: 100 kW
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 150, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 200, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Feuerlöschanlage SiFire-Easy-125/250-224-100DJ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)



L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 62W421     **Z** Druckerhöhungsanlage als vollautomatische Kompaktanlage für Feuerlöschzwecke nach EN 12845 (Feuerlöschanlage). Bestehend aus einer Pumpe mit horizontalem Fundamentrahmen – EN 733 – mit Ausbakupplung, Elektromotor und Membrandruckbehälter (Inhalt: 20 l) sowie einem Schaltschrank, fixiert an einer robusten Haltekonstruktion.
- Modell SC-Fire E für den Elektromotor ausgestattet mit Smart Controller, solide Konstruktion aus Spezialprofilteilen mit Aussparungen für Gabelstapler und Haken, sodass ein problemloser, sicherer Transport gewährleistet ist. Höhenverstellbare Halterung für den Auslassverteiler und spezieller Fundamentrahmen, wodurch die Übertragung von Vibrationen deutlich verringert wird und die Zuverlässigkeit und Lebensdauer steigen.
- Ein Kreislauf mit Doppeldruckschalter, Manometer, Rückschlagklappe, Ventil (gegen den Betrieb durch Unbefugte gesichert) für die Hauptpumpe zum automatischen Start. Die Kabel sind in der Konstruktion verborgen und vor Erschütterungen und Schnitten geschützt. Serienmäßig mit einer direkt am Hauptpumpengehäuse installierten Membran ausgestattet, um ein Überhitzen bei Nullfördermenge zu vermeiden.

**Schaltgeräte SC-Fire E für Feuerlöschanlagen nach EN 12845:**

Schaltgerät integriert in Stahlblechgehäuse gemäß Schutzart IP54. Sehr hohe Qualität der Steuerung und besonders einfacher Betrieb dank SC-Fire Steuerung, mit symbolbasiertem LC-Display, leichte Benutzerführung mit einfacher Menügestaltung, Druck- und Drehschalter zum schnellen Einstellen von Parametern. Kommunikationsbereite Steuerungs- und Regeleinheit zur Überwachung des Anlagenbetriebs. Anlage anschlussfertig verdrahtet und verrohrt auf Grundrahmen montiert.

**Zulaufdruck:**

Bei der Systemkonfiguration wird der maximale Zulaufdruck berücksichtigt. Der maximal zulässige Zulaufdruck ist die Differenz aus dem maximalen Betriebsdruck des Systems, entsprechend vermindert um die zu berücksichtigende maximale Förderhöhe der Pumpe bei  $Q = 0$ . Bei Sprinkleranlagen nach EN 12845 beträgt der Wasserdruck maximal 12 bar. In Sprinkleranlagen mit einem starken Anstieg, in denen die Höhendifferenz zwischen dem höchsten und dem niedrigsten Sprinkler mehr als 45 m beträgt, kann der Wasserdruck am Pumpenauslass oder in den Rohrleitungen höher als 12 bar sein, sofern alle Anlagenkomponenten für dieses Druckniveau ausgelegt sind.

**Schaltgerät/Steuereinrichtung für Löschwasser-Versorgungssysteme Control SC-Fire E (Hauptpumpe mit Elektromotor):**

**Hardware:**

- Vollelektronische zentrale Steuerungseinheit, eingebaut in ein lackiertes Stahlgehäuse, Schutzart IP54, Steuerungs- und Displayvorrichtungen an der Fronttür

**Merkmale und Funktionen:**

Das Design der Steuereinrichtung hängt von der Leistung der angeschlossenen Pumpe ab (Start über DOL oder Stern-Dreieck-Schaltung). Das Gerät umfasst folgende Komponenten:

- **Hauptschalter:** Zum Ein- und Ausschalten des Schaltgeräts. (Bei unbefugter Nutzung im Fall eines Brandes)
- **Display:** In die Tür des Schaltschranks eingebautes Display zur Bedienung und Anzeige. Zeigt die Betriebsdaten und den Betriebszustand der Pumpe und der Steuerungs- und Regeleinheit durch eine Kombination aus Symbolen und numerischen Codes an. Menüauswahl und Parametereingabe erfolgen über den Roten Knopf
- **Mikroprozessor mit Soft-SPS:** Mikroprozessor-SPS (Soft-SPS), realisiert durch die Programmierung, das Netzteil und die E/A-Verdrahtung. Die Konfiguration der Programmierung hängt vom System und von der Sprinkleranlage ab
- **Indikatoren:** Longlife-Indikatorleuchten zeigen die Bereitschaft und den Betrieb der Pumpe, die Aktivierung des Druckschalters und des Schwimmerschalters, einen Fehlstart, einen Sammelfehler, manuelles Starten und manuelles Anhalten an
- **Tasten:** Drucktasten für den manuellen Start und den manuellen Stopp, den Lampentest und das Quittieren von Alarmen und Warnmeldungen
- **Absicherung:** Schutzsicherungen, die den Startstrom für mindestens 20 s tolerieren
- **Motoranlauf:** Schaltschütz für die Direkteinschaltung, bis 22 kW, bei höherer Leistung Start

- über Stern-Dreieck-Schaltung
- *Motorschutz*: Nur für die Signalisierung
- *Überwachung der Wasserversorgung*: Über einen Schwimmerschalter, damit der Wasserstand immer bei mindestens 2/3 des Zulauftanks liegt
- *Leistungsüberwachung*: Stromversorgung und Leistung der Pumpe
- *Zusammengefasster Signalbericht*: Fehler aller Art werden über einen gemeinsamen Fehlerindikator angezeigt
- *Individueller Signalbericht*: Über einen individuellen Fehlerindikator wird die wichtige Fehlermeldung Fehlstart angezeigt
- *Fehlermeldung und -quittierung*: Alle Fehlermeldungen werden über LEDs angezeigt, am Display als Fehlercode ausgegeben und müssen quittiert werden

**Software:**

- Werkseitig für vollautomatischen Betrieb programmiert
- Informationen zu Spannung, Stromstärke und Leistung der Pumpe
- Menünavigation mit Symboldarstellung.

**Entspricht folgenden Normen:**

- Ortsfeste Brandbekämpfungsanlagen - Automatische Sprinkleranlagen( EN 12845), Teil zu Pumpen mit Elektromotor
- Elektrische Ausrüstung von Maschinen (EN 60204-1)
- Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen (EN 61439-1 und EN 61439-2)
- EMV – Störfestigkeit für Industriebereiche (EN 61000-6-2)
- EMV – Störaussendung für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe (EN 61000-6-3).

**Funktionsbeschreibung:**

Mit den Wilo SC-Fire E Steuereinrichtungen können Pumpen mit Elektromotor, Sensoren für das Pumpenmanagement sowie das Informationsniveau gesteuert werden. Die SC-Einheit wird über einen Mikroprozessor mit Soft-SPS gesteuert. Sie dient zur Steuerung und Regelung der erforderlichen Funktionen von Druckerhöhungsanlagen für die Löschwasserversorgung gemäß EN 12845 zu Testzwecken und beim Betrieb der Sprinkleranlage.

Die Betriebslogik für die Feuerlöscheinheit basiert auf der Kaskadenkalibrierung der Druckschalter zum Starten der Pumpe.

Wird aufgrund der Öffnung eines oder mehrerer Kreisläufe oder aufgrund eines defekten Sprinklers eine große Menge Wasser angefordert, lässt der Druck im System nach. Daraufhin bewirkt der SC-Fire Controller ein Starten der Hauptpumpe. Sobald der Sprinklerkreislauf oder der Absperrschieber, über den die Versorgung der Sprinklerköpfe erfolgt, geschlossen wird, wird im System der Haltedruck (Ruhedruck) wieder aufgebaut. Dann müssen die Stopptasten an der SC-Fire gedrückt werden, um die Hauptpumpe anzuhalten.

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: 3 bis 50 °C
- Max. Betriebsdruck : 10 bar.

**Motordaten:**

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Max. Drehzahl: 2980 1/min
- Isolationsklasse: F
- Schutzart Schaltgerät: IP54.

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: 5.1301/EN-GJL-250
- Laufrad: 1.4408
- Welle: 1.4057
- Material Dichtung: EPDM
- Material Verrohrung: 1.0038
- Material Verschleißringe: Bronze, CuSn5Pb20

- Gleitringdichtung: BVEGG
- Statische Abdichtungen: EPDM
- Grundrahmen: 1.0038.

**62W421A Z Feuerlöschanlage SiFire-EN-100/250-247-75E**

- Förderhöhe bei  $Q = 0$ : 76,46 m<sup>3</sup>/h
- Anzahl der Pumpen: 1
- Motornennleistung P: 75 kW
- Nennstrom: 127,2 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 150, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Feuerlöschanlage SiFire-EN-100/250-247-75E von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W422 Z** Druckerhöhungsanlage als vollautomatische Kompaktanlage für Feuerlöschzwecke nach EN 12845 (Feuerlöschanlage). Bestehend aus einer Hauptpumpe mit horizontalem Fundamentrahmen – EN 733 – mit Ausbakupplung, Elektromotor und mehrstufiger vertikaler elektrischer Jockeypumpe, Membrandruckbehälter (Inhalt: 20 l) sowie einem Schaltschrank je Pumpe, fixiert an einer robusten Haltekonstruktion.

Modell SC-Fire E für den Elektromotor ausgestattet mit Smart Controller, plus Modell SC-Fire J für die Jockeypumpe, solide Konstruktion aus Spezialprofilteilen mit Aussparungen für Gabelstapler und Haken, sodass ein problemloser, sicherer Transport gewährleistet ist. Höhenverstellbare Halterung für den Auslassverteiler und spezieller Fundamentrahmen, wodurch die Übertragung von Vibrationen deutlich verringert wird und die Zuverlässigkeit und Lebensdauer steigen.

Ein Kreislauf mit Doppeldruckschalter, Manometer, Rückschlagklappe, Ventil (gegen den Betrieb durch Unbefugte gesichert) für die Hauptpumpe zum automatischen Start. Die Kabel sind in der Konstruktion verborgen und vor Erschütterungen und Schnitten geschützt. Serienmäßig mit einer direkt am Hauptpumpengehäuse installierten Membran ausgestattet, um ein Überhitzen bei Nullfördermenge zu vermeiden.

**Schaltgerät SC-Fire E und SC-Fire J für Feuerlöschanlagen nach EN 12845:**

Schaltgeräte integriert in Stahlblechgehäuse gemäß Schutzart IP54. Sehr hohe Qualität der Steuerung und besonders einfacher Betrieb dank SC-Fire Steuerung, mit symbolbasiertem LC-Display, leichte Benutzerführung mit einfacher Menügestaltung, Druck- und Drehschalter zum schnellen Einstellen von Parametern. Kommunikationsbereite Steuerungs- und Regeleinheit zur Überwachung des Anlagenbetriebs. Anlage anschlussfertig verdrahtet und verrohrt auf Grundrahmen montiert.

**Zulaufdruck:**

Bei der Systemkonfiguration wird der maximale Zulaufdruck berücksichtigt. Der maximal zulässige Zulaufdruck ist die Differenz aus dem maximalen Betriebsdruck des Systems, entsprechend vermindert um die zu berücksichtigende maximale Förderhöhe der Pumpe bei  $Q = 0$ . Bei Sprinkleranlagen nach EN 12845 beträgt der Wasserdruck maximal 12 bar. In Sprinkleranlagen mit einem starken Anstieg, in denen die Höhendifferenz zwischen dem höchsten und dem niedrigsten Sprinkler mehr als 45 m beträgt, kann der Wasserdruck am Pumpenauslass oder in den Rohrleitungen höher als 12 bar sein, sofern alle Anlagenkomponenten für dieses Druckniveau ausgelegt sind.

**Schaltgerät/Steuereinrichtung für Löschwasser-Versorgungssysteme Control SC-Fire E (Hauptpumpe mit Elektromotor):**Hardware:

- Vollelektronische zentrale Steuerungseinheit, eingebaut in ein lackiertes Stahlgehäuse, Schutzart IP54, Steuerungs- und Displayvorrichtungen an der Fronttür

**Merkmale und Funktionen:**

Das Design der Steuereinrichtung hängt von der Leistung der angeschlossenen Pumpe ab (Start über DOL oder Stern-Dreieck-Schaltung). Das Gerät umfasst folgende Komponenten:

- **Hauptschalter:** Zum Ein- und Ausschalten des Schaltgeräts. (Bei unbefugter Nutzung im Fall eines Brandes)
- **Display:** In die Tür des Schaltschranks eingebautes Display zur Bedienung und Anzeige. Zeigt die Betriebsdaten und den Betriebszustand der Pumpe und der Steuerungs- und Regeleinheit durch eine Kombination aus Symbolen und numerischen Codes an. Menüauswahl und Parametereingabe erfolgen über den Roten Knopf
- **Mikroprozessor mit Soft-SPS:** Mikroprozessor-SPS (Soft-SPS), realisiert durch die Programmierung, das Netzteil und die E/A-Verdrahtung. Die Konfiguration der Programmierung hängt vom System und von der Sprinkleranlage ab
- **Indikatoren:** Longlife-Indikatorleuchten zeigen die Bereitschaft und den Betrieb der Pumpe, die Aktivierung des Druckschalters und des Schwimmerschalters, einen Fehlstart, einen Sammelfehler, manuelles Starten und manuelles Anhalten an
- **Tasten:** Drucktasten für den manuellen Start und den manuellen Stopp, den Lampentest und das Quittieren von Alarmen und Warnmeldungen
- **Absicherung:** Schutzsicherungen, die den Startstrom für mindestens 20 s tolerieren
- **Motoranlauf:** Schaltschütz für die Direkteinschaltung, bis 22 kW, bei höherer Leistung Start über Stern-Dreieck-Schaltung
- **Motorschutz:** Nur für die Signalisierung
- **Überwachung der Wasserversorgung:** Über einen Schwimmerschalter, damit der Wasserstand immer bei mindestens 2/3 des Zulauftanks liegt
- **Leistungsüberwachung:** Stromversorgung und Leistung der Pumpe
- **Zusammengefasster Signalbericht:** Fehler aller Art werden über einen gemeinsamen Fehlerindikator angezeigt
- **Individueller Signalbericht:** Über einen individuellen Fehlerindikator wird die wichtige Fehlermeldung Fehlstart angezeigt
- **Fehlermeldung und -quittierung:** Alle Fehlermeldungen werden über LEDs angezeigt, am Display als Fehlercode ausgegeben und müssen quittiert werden.

**Software:**

- Werkseitig für vollautomatischen Betrieb programmiert
- Informationen zu Spannung, Stromstärke und Leistung der Pumpe
- Menünavigation mit Symboldarstellung.

**Entspricht folgenden Normen:**

- Ortsfeste Brandbekämpfungsanlagen - Automatische Sprinkleranlagen( EN 12845), Teil zu Pumpen mit Elektromotor
- Elektrische Ausrüstung von Maschinen (EN 60204-1)
- Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen (EN 61439-1 und EN 61439-2)
- EMV – Störfestigkeit für Industriebereiche (EN 61000-6-2)
- EMV – Störaussendung für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe (EN 61000-6-3).

**Funktionsbeschreibung:**

Mit den Wilo SC-Fire E Steuereinrichtungen können Pumpen mit Elektromotor, Sensoren für das Pumpenmanagement sowie das Informationsniveau gesteuert werden. Die SC-Einheit wird über einen Mikroprozessor mit Soft-SPS gesteuert. Sie dient zur Steuerung und Regelung der erforderlichen Funktionen von Druckerhöhungsanlagen für die Löschwasserversorgung gemäß EN 12845 zu Testzwecken und beim Betrieb der Sprinkleranlage.

Die Betriebslogik für die Feuerlöscheinheit basiert auf der Kaskadenkalibrierung der Druckschalter zum Starten der Pumpe.

Wird aufgrund der Öffnung eines oder mehrerer Kreisläufe oder aufgrund eines defekten Sprinklers eine große Menge Wasser angefordert, lässt der Druck im System nach. Daraufhin bewirkt der SC-Fire Controller ein Starten der Hauptpumpe. Sobald der Sprinklerkreislauf oder der Absperrschieber, über den die Versorgung der Sprinklerköpfe erfolgt, geschlossen wird, wird im System der Haltedruck (Ruhedruck) wieder aufgebaut. Dann müssen die Stopptasten an der SC-Fire gedrückt werden, um die Hauptpumpe anzuhalten.

**Control SC-Fire J (Jockeypumpe mit Elektromotor):**

**Hardware:**

- Vollständig elektromechanische Steuerungseinheit, eingebaut in ein lackiertes Stahlgehäuse, Schutzart IP54, Steuerungseinrichtungen und Tasten an der Fronttür

**Merkmale und Funktionen:**

Das Design der Steuereinrichtung hängt von der Leistung der angeschlossenen Pumpe ab. Das Gerät umfasst folgende Komponenten:

- **Hauptschalter:** Zum Ein- und Ausschalten des Schaltgeräts
- **Indikatoren:** Longlife-Indikatorleuchten, die die Bereitschaft der Pumpe, den Betrieb der Pumpe und Sammelfehler anzeigen
- **Schalter:** Drehschalter zum Einstellen des manuellen Modus bzw. des Automatikmodus
- **Motoranlauf:** Direktschutz
- **Motorschutz:** Schalter zum Schutz vor Kurzschlüssen und Überlastungen
- **Individualer Signalbericht:** Motorfehlermeldung (Kurzschluss, Überlastung)
- **Fehlermeldung und -quittierung:** Die Motorfehlermeldung wird über entsprechende LEDs angezeigt. Die Quittierung erfolgt beim Neustart des Motorschutzschalters.

**Entspricht folgenden Normen:**

- Ortsfeste Brandbekämpfungsanlagen - Automatische Sprinkleranlagen(EN 12845), Teil zu Jockeypumpen
- Elektrische Ausrüstung von Maschinen (EN 60204-1)
- Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen (EN 61439-1 und EN 61439-2)
- EMV – Störfestigkeit für Industriebereiche (EN 61000-6-2)
- EMV – Störaussendung für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe (EN 61000-6-3).

**Funktionsbeschreibung:**

Mit den Wilo-Control SC-Fire J Einheiten können Jockeypumpen mit Elektromotor und Sensoren entsprechend der EN 12845 gesteuert werden, und zwar zu Testzwecken sowie beim Betrieb der Sprinkleranlage.

Die Betriebslogik für die Feuerlöscheinheit basiert auf der Kaskadenkalibrierung der Druckschalter zum Starten der Pumpe.

Die zur Druckerhöhung dienende Jockeypumpe wird als erste gestartet und sorgt dafür, dass das System mit Wasser gefüllt und unter Druck bleibt. Sie wird bei einem Druckabfall im System aktiviert. Die Start- und Stoppregelung wird durch einen ordnungsgemäß kalibrierten Druckschalter vorgenommen.

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: 3 bis 25 °C
- Max. Betriebsdruck : 10 bar.

**Motordaten:**

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Max. Drehzahl: 2980 1/min
- Isolationsklasse: F
- Schutzart Schaltgerät: IP54.

**Jockeypumpe:**

- Nennstrom: 2.7 A
- Motornennleistung: 1.1 kW
- Laufrad Jockeypumpe: 1.4408
- Pumpengehäuse Jockeypumpe: 5.1301/EN-GJL-250
- Welle Jockeypumpe: 1.4057
- Statische Abdichtungen Jockeypumpe: EPDM

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: 5.1301/EN-GJL-250
- Laufrad: 1.4408
- Welle: 1.4057
- Material Dichtung: EPDM
- Material Verrohrung: 1.0038



- Material Verschleißringe: Bronze, CuSn5Pb20
- Laufrad Jockeypumpe 1.4408
- Pumpengehäuse Jockeypumpe 5.1301/EN-GJL-250
- Welle Jockeypumpe 1.4057
- Statische Abdichtungen Jockeypumpe EPDM
- Gleitringdichtung: BVEGG
- Statische Abdichtungen: EPDM
- Grundrahmen: 1.0038.

**62W422A    Z    Feuerlöschanlage SiFire-EN-100/250-247-75EJ**

- Förderhöhe bei  $Q = 0$ : 76,46 m<sup>3</sup>/h
- Anzahl der Pumpen: 1
- Motornennleistung P: 75 kW
- Nennstrom: 127,2 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 150, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Feuerlöschanlage SiFire-EN-100/250-247-75EJ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W423    Z    Druckerhöhungsanlage als vollautomatische Kompaktanlage für Feuerlöschzwecke nach EN 12845 (Feuerlöschanlage). Bestehend aus 2 Pumpen (Haupt-/Reserve) mit horizontalem Fundamentrahmen – EN 733 – mit Ausbakupplung, Elektromotor und mehrstufiger vertikaler elektrischer Jockeypumpe, Membrandruckbehälter (Inhalt: 20 l) sowie einem Schaltschrank je Pumpe, fixiert an einer robusten Haltekonstruktion.**

Zwei Modelle SC-Fire E für die Elektromotore, beide ausgestattet mit Smart Controller, plus Modell SC-Fire J für die Jockeypumpe, solide Konstruktion aus Spezialprofilteilen mit Aussparungen für Gabelstapler und Haken, sodass ein problemloser, sicherer Transport gewährleistet ist. Höhenverstellbare Halterung für den Auslassverteiler, spezieller Fundamentrahmen, wodurch die Übertragung von Vibrationen deutlich verringert wird und die Zuverlässigkeit und Lebensdauer steigen.

Ein Kreislauf mit Doppeldruckschalter, Manometer, Rückschlagklappe, Ventil (gegen den Betrieb durch Unbefugte gesichert) für die Haupt- und die Reservepumpe zum automatischen Start. Die Kabel sind in der Konstruktion verborgen und vor Erschütterungen und Schnitten geschützt. Serienmäßig mit einer direkt am Haupt-/Reservepumpengehäuse installierten Membran ausgestattet, um ein Überhitzen bei Nullfördermenge zu vermeiden.

**Zwei Schaltgerät SC-Fire E und ein SC-Fire J für Feuerlöschanlagen nach EN 12845:**

Schaltgeräte integriert in Stahlblechgehäuse gemäß Schutzart IP54. Sehr hohe Qualität der Steuerung und besonders einfacher Betrieb dank SC-Fire Steuerung, mit symbolbasiertem LC-Display, leichte Benutzerführung mit einfacher Menügestaltung, Druck- und Drehschalter zum schnellen Einstellen von Parametern. Kommunikationsbereite Steuerungs- und Regeleinheit zur Überwachung des Anlagenbetriebs. Anlage anschlussfertig verdrahtet und verrohrt auf Grundrahmen montiert.

**Zulaufdruck:**

Bei der Systemkonfiguration wird der maximale Zulaufdruck berücksichtigt. Der maximal zulässige Zulaufdruck ist die Differenz aus dem maximalen Betriebsdruck des Systems, entsprechend vermindert um die zu berücksichtigende maximale Förderhöhe der Pumpe bei  $Q = 0$ . Bei Sprinkleranlagen nach EN 12845 beträgt der Wasserdruck maximal 12 bar. In Sprinkleranlagen mit einem starken Anstieg, in denen die Höhendifferenz zwischen dem höchsten und dem niedrigsten Sprinkler mehr als 45 m beträgt, kann der Wasserdruck am Pumpenauslass oder in den Rohrleitungen höher als 12 bar sein, sofern alle Anlagenkomponenten für dieses Druckniveau ausgelegt sind.

**Schaltgerät/Steuereinrichtung für Löschwasser-Versorgungssysteme Control SC-Fire E**

***(Hauptpumpe oder Reservepumpe mit Elektromotor):***

Hardware:

- Vollelektronische zentrale Steuerungseinheit, eingebaut in ein lackiertes Stahlgehäuse, Schutzart IP54, Steuerungs- und Displayvorrichtungen an der Fronttür

Merkmale und Funktionen:

Das Design der Steuereinrichtung hängt von der Leistung der angeschlossenen Pumpe ab (Start über DOL oder Stern-Dreieck-Schaltung). Das Gerät umfasst folgende Komponenten:

- *Hauptschalter:* Zum Ein- und Ausschalten des Schaltgeräts. (Bei unbefugter Nutzung im Fall eines Brandes)
- *Display:* In die Tür des Schaltschranks eingebautes Display zur Bedienung und Anzeige. Zeigt die Betriebsdaten und den Betriebszustand der Pumpe und der Steuerungs- und Regeleinheit durch eine Kombination aus Symbolen und numerischen Codes an. Menüauswahl und Parametereingabe erfolgen über den Roten Knopf
- *Mikroprozessor mit Soft-SPS:* Mikroprozessor-SPS (Soft-SPS), realisiert durch die Programmierung, das Netzteil und die E/A-Verdrahtung. Die Konfiguration der Programmierung hängt vom System und von der Sprinkleranlage ab
- *Indikatoren:* Longlife-Indikatorleuchten zeigen die Bereitschaft und den Betrieb der Pumpe, die Aktivierung des Druckschalters und des Schwimmerschalters, einen Fehlstart, einen Sammelfehler, manuelles Starten und manuelles Anhalten an
- *Tasten:* Drucktasten für den manuellen Start und den manuellen Stopp, den Lampentest und das Quittieren von Alarmen und Warnmeldungen
- *Absicherung:* Schutzsicherungen, die den Startstrom für mindestens 20 s tolerieren
- *Motoranlauf:* Schaltschütz für die Direkteinschaltung, bis 22 kW, bei höherer Leistung Start über Stern-Dreieck-Schaltung
- *Motorschutz:* Nur für die Signalisierung
- *Überwachung der Wasserversorgung:* Über einen Schwimmerschalter, damit der Wasserstand immer bei mindestens 2/3 des Zulauftanks liegt
- *Leistungsüberwachung:* Stromversorgung und Leistung der Pumpe
- *Zusammengefasster Signalbericht:* Fehler aller Art werden über einen gemeinsamen Fehlerindikator angezeigt
- *Individueller Signalbericht:* Über einen individuellen Fehlerindikator wird die wichtige Fehlermeldung Fehlstart angezeigt
- *Fehlermeldung und -quittierung:* Alle Fehlermeldungen werden über LEDs angezeigt, am Display als Fehlercode ausgegeben und müssen quittiert werden.

Software:

- Werkseitig für vollautomatischen Betrieb programmiert
- Informationen zu Spannung, Stromstärke und Leistung der Pumpe
- Menünavigation mit Symboldarstellung.

Entspricht folgenden Normen:

- Ortsfeste Brandbekämpfungsanlagen - Automatische Sprinkleranlagen( EN 12845), Teil zu Pumpen mit Elektromotor
- Elektrische Ausrüstung von Maschinen (EN 60204-1)
- Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen (EN 61439-1 und EN 61439-2)
- EMV – Störfestigkeit für Industriebereiche (EN 61000-6-2)
- EMV – Störaussendung für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe (EN 61000-6-3).

Funktionsbeschreibung:

Mit den Wilo SC-Fire E Steuereinrichtungen können Pumpen mit Elektromotor, Sensoren für das Pumpenmanagement sowie das Informationsniveau gesteuert werden. Die SC-Einheit wird über einen Mikroprozessor mit Soft-SPS gesteuert. Sie dient zur Steuerung und Regelung der erforderlichen Funktionen von Druckerhöhungsanlagen für die Löschwasserversorgung gemäß EN 12845 zu Testzwecken und beim Betrieb der Sprinkleranlage.

Die Betriebslogik für die Feuerlöscheinheit basiert auf der Kaskadenkalibrierung der Druckschalter zum Starten der Pumpe.

Wird aufgrund der Öffnung eines oder mehrerer Kreisläufe oder aufgrund eines defekten Sprinklers eine große Menge Wasser angefordert, lässt der Druck im System nach. Daraufhin bewirkt der SC-Fire Controller ein Starten der Hauptpumpe. Wenn in Systemen mit mehreren

Pumpen die elektrische Hauptpumpe nicht startet (beispielsweise aufgrund von Problemen bei der Stromversorgung), wird durch den Druckabfall der Druckschalter der Reservepumpe aktiviert und die Pumpe gestartet. In manchen Fällen können auch zwei oder mehr Elektropumpen verwendet werden. Sobald der Sprinklerkreislauf oder der Absperrschieber, über den die Versorgung der Sprinklerköpfe erfolgt, geschlossen wird, wird im System der Haltedruck (Ruhedruck) wieder aufgebaut. Dann müssen die Stopptasten an der SC-Fire gedrückt werden, um Haupt- und Reservepumpe anzuhalten.

**Control SC-Fire J (Jockeypumpe mit Elektromotor):**

Hardware:

- Vollständig elektromechanische Steuerungseinheit, eingebaut in ein lackiertes Stahlgehäuse, Schutzart IP54, Steuerungseinrichtungen und Tasten an der Fronttür

Merkmale und Funktionen:

Das Design der Steuereinrichtung hängt von der Leistung der angeschlossenen Pumpe ab. Das Gerät umfasst folgende Komponenten:

- *Hauptschalter:* Zum Ein- und Ausschalten des Schaltgeräts
- *Indikatoren:* Longlife-Indikatorleuchten, die die Bereitschaft der Pumpe, den Betrieb der Pumpe und Sammelfehler anzeigen
- *Schalter:* Drehschalter zum Einstellen des manuellen Modus bzw. des Automatikmodus
- *Motoranlauf:* Direktschutz
- *Motorschutz:* Schalter zum Schutz vor Kurzschlüssen und Überlastungen
- *Individueller Signalbericht:* Motorfehlmeldung (Kurzschluss, Überlastung)
- *Fehlermeldung und -quittierung:* Die Motorfehlmeldung wird über entsprechende LEDs angezeigt. Die Quittierung erfolgt beim Neustart des Motorschutzschalters.

Entspricht folgenden Normen:

- Ortsfeste Brandbekämpfungsanlagen - Automatische Sprinkleranlagen(EN 12845), Teil zu Jockeypumpen
- Elektrische Ausrüstung von Maschinen (EN 60204-1)
- Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen (EN 61439-1 und EN 61439-2)
- EMV – Störfestigkeit für Industriebereiche (EN 61000-6-2)
- EMV – Störaussendung für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe (EN 61000-6-3).

Funktionsbeschreibung:

Mit den Wilo-Control SC-Fire J Einheiten können Jockeypumpen mit Elektromotor und Sensoren entsprechend der EN 12845 gesteuert werden, und zwar zu Testzwecken sowie beim Betrieb der Sprinkleranlage.

Die Betriebslogik für die Feuerlöscheinheit basiert auf der Kaskadenkalibrierung der Druckschalter zum Starten der Pumpe.

Die zur Druckerhöhung dienende Jockeypumpe wird als erste gestartet und sorgt dafür, dass das System mit Wasser gefüllt und unter Druck bleibt. Sie wird bei einem Druckabfall im System aktiviert. Die Start- und Stoppregelung wird durch einen ordnungsgemäß kalibrierten Druckschalter vorgenommen.

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: 3 bis 50 °C
- Max. Betriebsdruck : 10 bar.

**Motordaten:**

- Motor-Effizienzklasse: IE3
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Max. Drehzahl: 2955 1/min
- Isolationsklasse: F
- Schutzart Schaltgerät: IP54.

**Jockeypumpe:**

- Nennstrom: 1,8 A
- Motornennleistung: 0,55 kW
- Laufrad Jockeypumpe: 1.4408



- Pumpengehäuse Jockeypumpe: 5.1301/EN-GJL-250
- Welle Jockeypumpe: 1.4057
- Statische Abdichtungen Jockeypumpe: EPDM

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: 5.1301/EN-GJL-250
- Laufrad: 1.4408
- Welle: 1.4057
- Material Dichtung: EPDM
- Material Verrohrung: 1.0038
- Material Verschleißringe: Bronze, CuSn5Pb20
- Laufrad Jockeypumpe 1.4408
- Pumpengehäuse Jockeypumpe 5.1301/EN-GJL-250
- Welle Jockeypumpe 1.4057
- Statische Abdichtungen Jockeypumpe EPDM
- Gleitringdichtung: BVEGG
- Statische Abdichtungen: EPDM
- Grundrahmen: 1.0038.

**62W423A Z Feuerlöschanlage SiFire-EN-100/200-183-30/30EEJ**

- Förderhöhe bei  $Q = 0$ : 39,78 m<sup>3</sup>/h
- Anzahl der Pumpen: 2
- Motornennleistung P: 30 kW
- Nennstrom: 52,7 A
- Jockeypumpe:
  - Motornennleistung: 0,55 kW
  - Nennstrom: 1,8 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 150, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Feuerlöschanlage SiFire-EN-100/200-183-30/30EEJ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W423B Z Feuerlöschanlage SiFire-EN-100/200-205-45/45EEJ**

- Förderhöhe bei  $Q = 0$ : 51,60 m<sup>3</sup>/h
- Anzahl der Pumpen: 2
- Motornennleistung P: 45 kW
- Nennstrom: 77,6 A
- Jockeypumpe:
  - Motornennleistung: 0,75 kW
  - Nennstrom: 1,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 150, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Feuerlöschanlage SiFire-EN-100/200-205-45/45EEJ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W425 Z Druckerhöhungsanlage als vollautomatische Kompaktanlage für Feuerlöschzwecke nach EN 12845 (Feuerlöschanlage). Bestehend aus 2 Pumpen (Haupt-/Reserve) mit horizontalem**

Fundamentrahmen – EN 733 – mit Ausbausekupplung, eine mit Elektromotor und eine mit Dieselmotor und mehrstufiger vertikaler elektrischer Jockeypumpe, Membrandruckbehälter (Inhalt: 20 l) sowie einem Schaltschrank je Pumpe, fixiert an einer robusten Haltekonstruktion.

Modell SC-Fire E für den Elektromotor und Modell SC-Fire D für den Dieselmotor, beide ausgestattet mit Smart Controller, plus Modell SC-Fire J für die Jockeypumpe, solide Konstruktion aus Spezialprofilteilen mit Aussparungen für Gabelstapler und Haken, sodass ein problemloser, sicherer Transport gewährleistet ist. Höhenverstellbare Halterung für den Auslassverteiler, spezieller Fundamentrahmen für den Dieselmotor, wodurch die Übertragung von Vibrationen deutlich verringert wird und die Zuverlässigkeit und Lebensdauer steigen.

Ein Kreislauf mit Doppeldruckschalter, Manometer, Rückschlagklappe, Ventil (gegen den Betrieb durch Unbefugte gesichert) für die Haupt- und die Reservepumpe zum automatischen Start. Die Kabel sind in der Konstruktion verborgen und vor Erschütterungen und Schnitten geschützt. Serienmäßig mit einer direkt am Haupt-/Reservepumpengehäuse installierten Membran ausgestattet, um ein Überhitzen bei Nullfördermenge zu vermeiden.

Nur beim Modell mit Dieselmotor: Kraftstofftank mit Füllstandssensor und ausreichend Volumen für sechs Stunden autonomen Betrieb sowie 2 Batterien am Fundamentrahmen und Batterieladegeräten am SC Fire Schaltschrank. Unabhängiger Antivibrations-Fundamentrahmen für die Dieselmotorenpumpe.

**Ein Schaltgerät SC-Fire E und ein SC-Fire D, plus SC-Fire J für Feuerlöschanlagen nach EN 12845:**

Schaltgeräte integriert in Stahlblechgehäuse gemäß Schutzart IP54.

Sehr hohe Qualität der Steuerung und besonders einfacher Betrieb dank SC-Fire Steuerung, mit symbolbasiertem LC-Display, leichte Benutzerführung mit einfacher Menügestaltung, Druck- und Drehschalter zum schnellen Einstellen von Parametern. Kommunikationsbereite Steuerungs- und Regeleinheit zur Überwachung des Anlagenbetriebs. Anlage anschlussfertig verdrahtet und verrohrt auf Grundrahmen montiert.

**Zulaufdruck:**

Bei der Systemkonfiguration wird der maximale Zulaufdruck berücksichtigt. Der maximal zulässige Zulaufdruck ist die Differenz aus dem maximalen Betriebsdruck des Systems, entsprechend vermindert um die zu berücksichtigende maximale Förderhöhe der Pumpe bei  $Q = 0$ . Bei Sprinkleranlagen nach EN 12845 beträgt der Wasserdruck maximal 12 bar. In Sprinkleranlagen mit einem starken Anstieg, in denen die Höhendifferenz zwischen dem höchsten und dem niedrigsten Sprinkler mehr als 45 m beträgt, kann der Wasserdruck am Pumpenauslass oder in den Rohrleitungen höher als 12 bar sein, sofern alle Anlagenkomponenten für dieses Druckniveau ausgelegt sind.

**Schaltgerät/Steuereinrichtung für Löschwasser-Versorgungssysteme Control SC-Fire E (Hauptpumpe mit Elektromotor):**

**Hardware:**

- Vollelektronische zentrale Steuerungseinheit, eingebaut in ein lackiertes Stahlgehäuse, Schutzart IP54, Steuerungs- und Displayvorrichtungen an der Fronttür

**Merkmale und Funktionen:**

Das Design der Steuereinrichtung hängt von der Leistung der angeschlossenen Pumpe ab. Das Gerät umfasst folgende Komponenten:

- **Hauptschalter:** Zum Ein- und Ausschalten des Schaltgeräts. (Bei unbefugter Nutzung im Fall eines Brandes)
- **Display:** In die Tür des Schaltschranks eingebautes Display zur Bedienung und Anzeige. Zeigt die Betriebsdaten und den Betriebszustand der Pumpe und der Steuerungs- und Regeleinheit durch eine Kombination aus Symbolen und numerischen Codes an. Menüauswahl und Parametereingabe erfolgen über den Roten Knopf
- **Mikroprozessor mit Soft-SPS:** Mikroprozessor-SPS (Soft-SPS), realisiert durch die Programmierung, das Netzteil und die E/A-Verdrahtung. Die Konfiguration der Programmierung hängt vom System und von der Sprinkleranlage ab
- **Indikatoren:** Longlife-Indikatorleuchten zeigen die Bereitschaft und den Betrieb der Pumpe, die Aktivierung des Druckschalters und des Schwimmerschalters, einen Fehlstart, einen Sammelfehler, manuelles Starten und manuelles Anhalten an
- **Tasten:** Drucktaste für den manuellen Stopp, die Startbatterie A, die Startbatterie B, den Lampentest und das Quittieren von Alarmen und Warnmeldungen

- **Absicherung:** Schutzsicherungen für Heizung und Batterieladegerät im Schaltschrank
- **Motoranlauf:** Schaltschütz für die Direkteinschaltung, bis 22 kW, bei höherer Leistung Start über Stern-Dreieck-Schaltung
- **Motorschutz:** Nur für die Signalisierung
- **Überwachung der Wasserversorgung:** Über einen Schwimmerschalter, damit der Wasserstand immer bei mindestens 2/3 des Zulauftanks liegt
- **Leistungsüberwachung:** Stromversorgung und Leistung der Pumpe
- **Zusammengefasster Signalbericht:** Fehler aller Art werden über einen gemeinsamen Fehlerindikator angezeigt
- **Individueller Signalbericht:** Über einen individuellen Fehlerindikator wird die wichtige Fehlermeldung Fehlstart angezeigt
- **Fehlermeldung und -quittierung:** Alle Fehlermeldungen werden über LEDs angezeigt, am Display als Fehlercode ausgegeben und müssen quittiert werden

Software:

- Werkseitig für vollautomatischen Betrieb programmiert
- Informationen zu Spannung, Stromstärke und Leistung der Pumpe
- Menünavigation mit Symboldarstellung.

Entspricht folgenden Normen:

- Ortsfeste Brandbekämpfungsanlagen - Automatische Sprinkleranlagen( EN 12845), Teil zu Pumpen mit Elektromotor
- Elektrische Ausrüstung von Maschinen (EN 60204-1)
- Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen (EN 61439-1 und EN 61439-2)
- EMV – Störfestigkeit für Industriebereiche (EN 61000-6-2)
- EMV – Störaussendung für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe (EN 61000-6-3).

Funktionsbeschreibung:

Mit den Wilo SC-Fire E Steuereinrichtungen können Pumpen mit Elektromotor, Sensoren für das Pumpenmanagement sowie das Informationsniveau gesteuert werden. Die SC-Einheit wird über einen Mikroprozessor mit Soft-SPS gesteuert. Sie dient zur Steuerung und Regelung der erforderlichen Funktionen von Druckerhöhungsanlagen für die Löschwasserversorgung gemäß EN 12845 zu Testzwecken und beim Betrieb der Sprinkleranlage.

Die Betriebslogik für die Feuerlöscheinheit basiert auf der Kaskadenkalibrierung der Druckschalter zum Starten der Pumpe.

Wird aufgrund der Öffnung eines oder mehrerer Kreisläufe oder aufgrund eines defekten Sprinklers eine große Menge Wasser angefordert, lässt der Druck im System nach. Daraufhin bewirkt der SC-Fire Controller ein Starten der Hauptpumpe. Wenn in Systemen mit mehreren Pumpen die elektrische Hauptpumpe nicht startet (beispielsweise aufgrund von Problemen bei der Stromversorgung), wird durch den Druckabfall der Druckschalter der Reservepumpe aktiviert und die Pumpe gestartet. In manchen Fällen können auch zwei oder mehr Elektropumpen verwendet werden. Sobald der Sprinklerkreislauf oder der Absperrschieber, über den die Versorgung der Sprinklerköpfe erfolgt, geschlossen wird, wird im System der Haltedruck (Ruhedruck) wieder aufgebaut. Dann müssen die Stopptasten an der SC-Fire gedrückt werden, um Haupt- und Reservepumpe anzuhalten.

**Control SC-Fire D (Hauptpumpe mit Dieselmotor):**

Hardware:

- Vollelektronische zentrale Steuerungseinheit, eingebaut in ein lackiertes Stahlgehäuse, Schutzart IP54, Steuerungs- und Displayvorrichtungen an der Fronttür

Merkmale und Funktionen:

Das Design der Steuereinrichtung hängt von der Leistung der angeschlossenen Pumpe ab. Das Gerät umfasst folgende Komponenten:

- **Hauptschalter:** Zum Ein- und Ausschalten des Schaltgeräts. (Bei unbefugter Nutzung im Fall eines Brandes)
- **Display:** In die Tür des Schaltschranks eingebautes Display zur Bedienung und Anzeige. Zeigt die Betriebsdaten und den Betriebszustand der Pumpe und der Steuerungs- und Regeleinheit durch eine Kombination aus Symbolen und numerischen Codes an. Menüauswahl und Parametereingabe erfolgen über den Roten Knopf
- **Mikroprozessor mit Soft-SPS:** Mikroprozessor-SPS (Soft-SPS), realisiert durch die

- Programmierung, das Netzteil und die E/A-Verdrahtung. Die Konfiguration der Programmierung hängt vom System und von der Sprinkleranlage ab
- *Indikatoren:* Longlife-Indikatorleuchten, die Folgendes anzeigen: Bereitschaft der Pumpe, Betrieb der Pumpe, Aktivierung des Druckschalters, Aktivierung des Schwimmerschalters, Deaktivierung des Automatikmodus, Deaktivierung der Motorheizung, Temperaturalarm, Öldruckalarm, Fehlstart, Riemenalarm, niedriger Kraftstoffstand, Sammelfehler, manueller Stopp
  - *Tasten:* Drucktaste für den manuellen Stopp, die Startbatterie A, die Startbatterie B, den Lampentest und das Quittieren von Alarmen und Warnmeldungen
  - *Absicherung:* Schutzsicherungen für Heizung und Batterieladegerät im Schaltschrank
  - *Motoranlauf:* Automatischer Startvorgang mit 6 Startversuchen über zwei wechselnde Batterien oder direkt über die Starttaste an der Frontblende
  - *Motorschutz:* Überwachung typischer Betriebsparameter des Dieselmotors (Temperatur, Öldruck usw.) ohne Stopp
  - *Überwachung der Wasserversorgung:* Über einen Schwimmerschalter, damit der Wasserstand immer bei mindestens 2/3 des Zulauftanks liegt
  - *Überwachung der Stromversorgung:* Fehlermeldung des Batterieladegeräts bei einem Ausfall der Stromversorgung
  - *Zusammengefasster Signalbericht:* Fehler aller Art werden über einen gemeinsamen Fehlerindikator angezeigt
  - *Individueller Signalbericht:* Wichtige Einzelfehler werden über Einzelfehlerindikatoren angezeigt
  - *Fehlermeldung und -quittierung:* Alle Fehlermeldungen werden über LEDs angezeigt, am Display als Fehlercode ausgegeben und müssen quittiert werden.

#### Software:

- Werkseitig für vollautomatischen Betrieb programmiert
- Informationen zur Motordrehzahl, zur Ladespannung und zum Ladestrom.
- Menünavigation mit Symboldarstellung.

#### Entspricht folgenden Normen:

- Ortsfeste Brandbekämpfungsanlagen - Automatische Sprinkleranlagen( EN 12845), Teil zu Pumpen mit Elektromotor
- Elektrische Ausrüstung von Maschinen (EN 60204-1)
- Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen (EN 61439-1 und EN 61439-2)
- EMV – Störfestigkeit für Industriebereiche (EN 61000-6-2)
- EMV – Störaussendung für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe (EN 61000-6-3).

#### Funktionsbeschreibung:

Mit den Wilo SC-Fire D Steuereinrichtungen können Pumpen mit Dieselmotor, Sensoren für das Pumpenmanagement sowie das Informationsniveau gesteuert werden. Die SC-Einheit wird über einen Mikroprozessor mit Soft-SPS gesteuert. Sie dient zur Steuerung und Regelung der erforderlichen Funktionen von Druckerhöhungsanlagen für die Löschwasserversorgung gemäß EN 12845 zu Testzwecken und beim Betrieb der Sprinkleranlage.

Die Betriebslogik für die Feuerlöscheinheit basiert auf der Kaskadenkalibrierung der Druckschalter zum Starten der Pumpe.

Wird aufgrund der Öffnung eines oder mehrerer Kreisläufe oder aufgrund eines defekten Sprinklers eine große Menge Wasser angefordert, lässt der Druck im System nach. Daraufhin bewirkt der SC-Fire Controller ein Starten der Dieselmotorpumpe. Sobald der Sprinklerkreislauf oder der Absperrschieber, über den die Versorgung der Sprinklerköpfe erfolgt, geschlossen wird, wird der Systemdruck wieder aufgebaut. Dann müssen die Stopptasten an der SC-Fire gedrückt werden, um die Pumpe anzuhalten.

#### **Control SC-Fire J (Jockeypumpe mit Elektromotor):**

##### Hardware:

- Vollständig elektromechanische Steuerungseinheit, eingebaut in ein lackiertes Stahlgehäuse, Schutzart IP54, Steuerungseinrichtungen und Tasten an der Fronttür

##### Merkmale und Funktionen:

Das Design der Steuereinrichtung hängt von der Leistung der angeschlossenen Pumpe ab. Das Gerät umfasst folgende Komponenten:

- **Hauptschalter:** Zum Ein- und Ausschalten des Schaltgeräts
- **Indikatoren:** Longlife-Indikatorleuchten, die die Bereitschaft der Pumpe, den Betrieb der Pumpe und Sammelfehler anzeigen
- **Schalter:** Drehschalter zum Einstellen des manuellen Modus bzw. des Automatikmodus
- **Motoranlauf:** Direktschütz
- **Motorschutz:** Schalter zum Schutz vor Kurzschlüssen und Überlastungen
- **Individueller Signalbericht:** Motorfehlmeldung (Kurzschluss, Überlastung)
- **Fehlmeldung und -quittierung:** Die Motorfehlmeldung wird über einsprechende LEDs angezeigt. Die Quittierung erfolgt beim Neustart des Motorschutzschalters.

Entspricht folgenden Normen:

- Ortsfeste Brandbekämpfungsanlagen - Automatische Sprinkleranlagen(EN 12845), Teil zu Jockeypumpen
- Elektrische Ausrüstung von Maschinen (EN 60204-1)
- Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen (EN 61439-1 und EN 61439-2)
- EMV – Störfestigkeit für Industriebereiche (EN 61000-6-2)
- EMV – Störaussendung für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe (EN 61000-6-3).

Funktionsbeschreibung:

Mit den Wilo-Control SC-Fire J Einheiten können Jockeypumpen mit Elektromotor und Sensoren entsprechend der EN 12845 gesteuert werden, und zwar zu Testzwecken sowie beim Betrieb der Sprinkleranlage.

Die Betriebslogik für die Feuerlöscheinheit basiert auf der Kaskadenkalibrierung der Druckschalter zum Starten der Pumpe.

Die zur Druckerhöhung dienende Jockeypumpe wird als erste gestartet und sorgt dafür, dass das System mit Wasser gefüllt und unter Druck bleibt. Sie wird bei einem Druckabfall im System aktiviert. Die Start- und Stoppregelung wird durch einen ordnungsgemäß kalibrierten Druckschalter vorgenommen.

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: 3 bis 50 °C
- Max. Betriebsdruck : 10 bar.

**Dieselmotor:**

- Luftvolumenstrom für Kühlung: 3900
- Kühlungsart/-methode: Heizungswasser
- Hubraum: 2.1
- Zylinderanzahl: 3.00
- Drehzahl: 2900 1/min.

**Motordaten:**

- Motor-Effizienzklasse: IE3
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Max. Drehzahl: 2955 1/min
- Isolationsklasse: F
- Schutzart Schaltgerät: IP54.

**Jockeypumpe:**

- Nennstrom: 1,8 A
- Motornennleistung: 0,55 kW
- Laufrad Jockeypumpe: 1.4408
- Pumpengehäuse Jockeypumpe: 5.1301/EN-GJL-250
- Welle Jockeypumpe: 1.4057
- Statische Abdichtungen Jockeypumpe: EPDM

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: 5.1301/EN-GJL-250
- Laufrad: 1.4408
- Welle: 1.4057
- Material Dichtung: EPDM
- Material Verrohrung: 1.0038



- Material Verschleißringe: Bronze, CuSn5Pb20
- Laufrad Jockeypumpe 1.4408
- Pumpengehäuse Jockeypumpe 5.1301/EN-GJL-250
- Welle Jockeypumpe 1.4057
- Statische Abdichtungen Jockeypumpe EPDM
- Gleitringdichtung: BVEGG
- Statische Abdichtungen: EPDM
- Grundrahmen: 1.0038.

**62W425A    Z    Feuerlöschanlage SiFire-EN-100/200-183-30/31,5EDJ**

- Förderhöhe bei  $Q = 0$ : 39,78 m<sup>3</sup>/h
- Anzahl der Pumpen: 2
- Motornennleistung P: 30 kW
- Nennleistung (Dieselmotor): 31,5 kW
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 150, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Feuerlöschanlage SiFire-EN-100/200-183-30/31,5EDJ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W426    Z    Druckerhöhungsanlage als vollautomatische Kompaktanlage für Feuerlöschzwecke nach EN 12845 (Feuerlöschanlage). Bestehend aus einer Pumpe mit horizontalem Fundamentrahmen – EN 733 – mit Ausbakupplung, Dieselmotor und Membrandruckbehälter (Inhalt: 20 l) sowie einem Schaltschrank, fixiert an einer robusten Haltekonstruktion.**

Modell SC-Fire D für den Dieselmotor, ausgestattet mit Smart Controller, solide Konstruktion aus Spezialprofilteilen mit Aussparungen für Gabelstapler und Haken, sodass ein problemloser, sicherer Transport gewährleistet ist. Höhenverstellbare Halterung für den Auslassverteiler und spezieller Fundamentrahmen für den Dieselmotor, wodurch die Übertragung von Vibrationen deutlich verringert wird und die Zuverlässigkeit und Lebensdauer steigen.

Ein Kreislauf mit Doppeldruckschalter, Manometer, Rückschlagklappe, Ventil (gegen den Betrieb durch Unbefugte gesichert) für die Hauptpumpe zum automatischen Start. Die Kabel sind in der Konstruktion verborgen und vor Erschütterungen und Schnitten geschützt. Serienmäßig mit einer direkt am Hauptpumpengehäuse installierten Membran ausgestattet, um ein Überhitzen bei Nullfördermenge zu vermeiden.

Kraftstofftank mit Füllstandssensor und ausreichend Volumen für sechs Stunden autonomen Betrieb sowie 2 Batterien am Fundamentrahmen und Batterieladegeräten am SC-Fire Schaltschrank. Unabhängiger Antivibrations-Fundamentrahmen für die Dieselmotorenpumpe.

**Schaltgeräte SC-Fire D für Feuerlöschanlagen nach EN 12845:**

Schaltgerät integriert in Stahlblechgehäuse gemäß Schutzart IP54. Sehr hohe Qualität der Steuerung und besonders einfacher Betrieb dank SC-Fire Steuerung, mit symbolbasiertem LC-Display, leichte Benutzerführung mit einfacher Menügestaltung, Druck- und Drehschalter zum schnellen Einstellen von Parametern. Kommunikationsbereite Steuerungs- und Regeleinheit zur Überwachung des Anlagenbetriebs. Anlage anschlussfertig verdrahtet und verrohrt auf Grundrahmen montiert.

**Zulaufdruck:**

Bei der Systemkonfiguration wird der maximale Zulaufdruck berücksichtigt. Der maximal zulässige Zulaufdruck ist die Differenz aus dem maximalen Betriebsdruck des Systems, entsprechend vermindert um die zu berücksichtigende maximale Förderhöhe der Pumpe bei  $Q = 0$ . Bei Sprinkleranlagen nach EN 12845 beträgt der Wasserdruck maximal 12 bar. In Sprinkleranlagen mit einem starken Anstieg, in denen die Höhendifferenz zwischen dem höchsten und dem niedrigsten Sprinkler mehr als 45 m beträgt, kann der Wasserdruck am Pumpenauslass oder in den Rohrleitungen höher als 12 bar sein, sofern alle Anlagenkomponenten für dieses Druckniveau ausgelegt sind.

**Schaltgerät/Steuereinrichtung für Löschwasser-Versorgungssysteme Control SC-Fire D  
(Hauptpumpe mit Dieselmotor):**

Hardware:

- Vollelektronische zentrale Steuerungseinheit, eingebaut in ein lackiertes Stahlgehäuse, Schutzart IP54, Steuerungs- und Displayvorrichtungen an der Fronttür

Merkmale und Funktionen:

Das Design der Steuereinrichtung hängt von der Leistung der angeschlossenen Pumpe ab. Das Gerät umfasst folgende Komponenten:

- *Hauptschalter:* Zum Ein- und Ausschalten des Schaltgeräts. (Bei unbefugter Nutzung im Fall eines Brandes)
- *Display:* In die Tür des Schaltschranks eingebautes Display zur Bedienung und Anzeige. Zeigt die Betriebsdaten und den Betriebszustand der Pumpe und der Steuerungs- und Regeleinheit durch eine Kombination aus Symbolen und numerischen Codes an. Menüauswahl und Parametereingabe erfolgen über den Roten Knopf
- *Mikroprozessor mit Soft-SPS:* Mikroprozessor-SPS (Soft-SPS), realisiert durch die Programmierung, das Netzteil und die E/A-Verdrahtung. Die Konfiguration der Programmierung hängt vom System und von der Sprinkleranlage ab
- *Indikatoren:* Longlife-Indikatorleuchten, die Folgendes anzeigen: Bereitschaft der Pumpe, Betrieb der Pumpe, Aktivierung des Druckschalters, Aktivierung des Schwimmerschalters, Deaktivierung des Automatikmodus, Deaktivierung der Motorheizung, Temperaturalarm, Öldruckalarm, Fehlstart, Riemenalarm, niedriger Kraftstoffstand, Sammelfehler, manueller Stopp
- *Tasten:* Drucktaste für den manuellen Stopp, die Startbatterie A, die Startbatterie B, den Lampentest und das Quittieren von Alarmen und Warnmeldungen
- *Absicherung:* Schutzsicherungen für Heizung und Batterieladegerät im Schaltschrank
- *Motoranlauf:* Automatischer Startvorgang mit 6 Startversuchen über zwei wechselnde Batterien oder direkt über die Starttaste an der Frontblende
- *Motorschutz:* Überwachung typischer Betriebsparameter des Dieselmotors (Temperatur, Öldruck usw.) ohne Stopp
- *Überwachung der Wasserversorgung:* Über einen Schwimmerschalter, damit der Wasserstand immer bei mindestens 2/3 des Zulauftanks liegt
- *Überwachung der Stromversorgung:* Fehlermeldung des Batterieladegeräts bei einem Ausfall der Stromversorgung
- *Zusammengefasster Signalbericht:* Fehler aller Art werden über einen gemeinsamen Fehlerindikator angezeigt
- *Individueller Signalbericht:* Wichtige Einzelfehler werden über Einzelfehlerindikatoren angezeigt
- *Fehlermeldung und -quittierung:* Alle Fehlermeldungen werden über LEDs angezeigt, am Display als Fehlercode ausgegeben und müssen quittiert werden

Software:

- Werkseitig für vollautomatischen Betrieb programmiert
- Informationen zur Motordrehzahl, zur Ladespannung und zum Ladestrom.
- Menünavigation mit Symboldarstellung.

Entspricht folgenden Normen:

- Ortsfeste Brandbekämpfungsanlagen - Automatische Sprinkleranlagen( EN 12845), Teil zu Pumpen mit Elektromotor
- Elektrische Ausrüstung von Maschinen (EN 60204-1)
- Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen (EN 61439-1 und EN 61439-2)
- EMV – Störfestigkeit für Industriebereiche (EN 61000-6-2)
- EMV – Störaussendung für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe (EN 61000-6-3).

Funktionsbeschreibung:

Mit den Wilo SC-Fire D Steuereinrichtungen können Pumpen mit Dieselmotor, Sensoren für das Pumpenmanagement sowie das Informationsniveau gesteuert werden. Die SC-Einheit wird über einen Mikroprozessor mit Soft-SPS gesteuert. Sie dient zur Steuerung und Regelung der erforderlichen Funktionen von Druckerhöhungsanlagen für die Löschwasserversorgung gemäß EN 12845 zu Testzwecken und beim Betrieb der Sprinkleranlage.

Die Betriebslogik für die Feuerlöscheinheit basiert auf der Kaskadenkalibrierung der

Druckschalter zum Starten der Pumpe.

Wird aufgrund der Öffnung eines oder mehrerer Kreisläufe oder aufgrund eines defekten Sprinklers eine große Menge Wasser angefordert, lässt der Druck im System nach. Daraufhin bewirkt der SC-Fire Controller ein Starten der Dieselmotorpumpe. Sobald der Sprinklerkreislauf oder der Absperrschieber, über den die Versorgung der Sprinklerköpfe erfolgt, geschlossen wird, wird im System der Haltedruck (Ruhedruck) wieder aufgebaut. Dann müssen die Stopptasten an der SC-Fire gedrückt werden, um die Pumpe anzuhalten.

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: 3 bis 50 °C
- Max. Betriebsdruck : 10 bar.

**Dieselmotor:**

- Luftvolumenstrom für Kühlung: 3900
- Kühlungsart/-methode: Heizungswasser
- Hubraum: 2.1
- Zylinderanzahl: 3.00
- Drehzahl: 2900 1/min.

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: 5.1301/EN-GJL-250
- Laufrad: 1.4408
- Welle: 1.4057
- Material Dichtung: EPDM
- Material Verrohrung: 1.0038
- Material Verschleißringe: Bronze, CuSn5Pb20
- Gleitringdichtung: BVEGG
- Statische Abdichtungen: EPDM
- Grundrahmen: 1.0038.

**62W426A Z Feuerlöschanlage SiFire-EN-100/200-183-31,5D**

- Förderhöhe bei Q = 0: 39,78 m³/h
- Anzahl der Pumpen: 1
- Motornennleistung: 31,5 kW
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 150, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Feuerlöschanlage SiFire-EN-100/200-183-31,5D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W428 Z Druckerhöhungsanlage als vollautomatische Kompaktanlage für Feuerlöschzwecke nach EN 12845 (Feuerlöschanlage). Bestehend aus einer Pumpe mit horizontalem Fundamentrahmen – EN 733 – mit Ausbakupplung, Dieselmotor und Membrandruckbehälter (Inhalt: 20 l) sowie einem Schaltschrank, fixiert an einer robusten Haltekonstruktion.**

Modell SC-Fire D für den Dieselmotor, ausgestattet mit Smart Controller, solide Konstruktion aus Spezialprofilteilen mit Aussparungen für Gabelstapler und Haken, sodass ein problemloser, sicherer Transport gewährleistet ist. Höhenverstellbare Halterung für den Auslassverteiler und spezieller Fundamentrahmen für den Dieselmotor, wodurch die Übertragung von Vibrationen deutlich verringert wird und die Zuverlässigkeit und Lebensdauer steigen.

Ein Kreislauf mit Doppeldruckschalter, Manometer, Rückschlagklappe, Ventil (gegen den Betrieb durch Unbefugte gesichert) für die Hauptpumpe zum automatischen Start. Die Kabel sind in der Konstruktion verborgen und vor Erschütterungen und Schnitten geschützt. Serienmäßig mit einer direkt am Hauptpumpengehäuse installierten Membran ausgestattet, um ein Überhitzen bei Nullfördermenge zu vermeiden.



Kraftstofftank mit Füllstandssensor und ausreichend Volumen für sechs Stunden autonomen Betrieb sowie 2 Batterien am Fundamentrahmen und Batterieladegeräten am SC-Fire Schaltschrank. Unabhängiger Antivibrations-Fundamentrahmen für die Dieselmotorenpumpe.

**Schaltgeräte SC-Fire D und SC-Fire J für Feuerlöschanlagen nach EN 12845:**

Schaltgeräte integriert in Stahlblechgehäuse gemäß Schutzart IP54. Sehr hohe Qualität der Steuerung und besonders einfacher Betrieb dank SC-Fire Steuerung, mit symbolbasiertem LC-Display, leichte Benutzerführung mit einfacher Menügestaltung, Druck- und Drehschalter zum schnellen Einstellen von Parametern. Kommunikationsbereite Steuerungs- und Regeleinheit zur Überwachung des Anlagenbetriebs. Anlage anschlussfertig verdrahtet und verrohrt auf Grundrahmen montiert.

**Zulaufdruck:**

Bei der Systemkonfiguration wird der maximale Zulaufdruck berücksichtigt. Der maximal zulässige Zulaufdruck ist die Differenz aus dem maximalen Betriebsdruck des Systems, entsprechend vermindert um die zu berücksichtigende maximale Förderhöhe der Pumpe bei  $Q = 0$ . Bei Sprinkleranlagen nach EN 12845 beträgt der Wasserdruck maximal 12 bar. In Sprinkleranlagen mit einem starken Anstieg, in denen die Höhendifferenz zwischen dem höchsten und dem niedrigsten Sprinkler mehr als 45 m beträgt, kann der Wasserdruck am Pumpenauslass oder in den Rohrleitungen höher als 12 bar sein, sofern alle Anlagenkomponenten für dieses Druckniveau ausgelegt sind.

**Schaltgerät/Steuereinrichtung für Löschwasser-Versorgungssysteme Control SC-Fire D (Hauptpumpe mit Dieselmotor):**

Hardware:

- Vollelektronische zentrale Steuerungseinheit, eingebaut in ein lackiertes Stahlgehäuse, Schutzart IP54, Steuerungs- und Displayvorrichtungen an der Fronttür

Merkmale und Funktionen:

Das Design der Steuereinrichtung hängt von der Leistung der angeschlossenen Pumpe ab. Das Gerät umfasst folgende Komponenten:

- **Hauptschalter:** Zum Ein- und Ausschalten des Schaltgeräts. (Bei unbefugter Nutzung im Fall eines Brandes)
- **Display:** In die Tür des Schaltschranks eingebautes Display zur Bedienung und Anzeige. Zeigt die Betriebsdaten und den Betriebszustand der Pumpe und der Steuerungs- und Regeleinheit durch eine Kombination aus Symbolen und numerischen Codes an. Menüauswahl und Parametereingabe erfolgen über den Roten Knopf
- **Mikroprozessor mit Soft-SPS:** Mikroprozessor-SPS (Soft-SPS), realisiert durch die Programmierung, das Netzteil und die E/A-Verdrahtung. Die Konfiguration der Programmierung hängt vom System und von der Sprinkleranlage ab
- **Indikatoren:** Longlife-Indikatorleuchten, die Folgendes anzeigen: Bereitschaft der Pumpe, Betrieb der Pumpe, Aktivierung des Druckschalters, Aktivierung des Schwimmerschalters, Deaktivierung des Automatikmodus, Deaktivierung der Motorheizung, Temperaturalarm, Öldruckalarm, Fehlstart, Riemenalarm, niedriger Kraftstoffstand, Sammelfehler, manueller Stopp
- **Tasten:** Drucktaste für den manuellen Stopp, die Startbatterie A, die Startbatterie B, den Lampentest und das Quittieren von Alarmen und Warnmeldungen
- **Absicherung:** Schutzsicherungen für Heizung und Batterieladegerät im Schaltschrank
- **Motoranlauf:** Automatischer Startvorgang mit 6 Startversuchen über zwei wechselnde Batterien oder direkt über die Starttaste an der Frontblende
- **Motorschutz:** Überwachung typischer Betriebsparameter des Dieselmotors (Temperatur, Öldruck usw.) ohne Stopp
- **Überwachung der Wasserversorgung:** Über einen Schwimmerschalter, damit der Wasserstand immer bei mindestens 2/3 des Zulauftanks liegt
- **Überwachung der Stromversorgung:** Fehlermeldung des Batterieladegeräts bei einem Ausfall der Stromversorgung
- **Zusammengefasster Signalbericht:** Fehler aller Art werden über einen gemeinsamen Fehlerindikator angezeigt
- **Individueller Signalbericht:** Wichtige Einzelfehler werden über Einzelfehlerindikatoren angezeigt
- **Fehlermeldung und -quittierung:** Alle Fehlermeldungen werden über LEDs angezeigt, am Display als Fehlercode ausgegeben und müssen quittiert werden

Software:

- Werkseitig für vollautomatischen Betrieb programmiert
- Informationen zu Spannung, Stromstärke und Leistung der Pumpe
- Menünavigation mit Symboldarstellung.

Entspricht folgenden Normen:

- Ortsfeste Brandbekämpfungsanlagen - Automatische Sprinkleranlagen( EN 12845), Teil zu Pumpen mit Elektromotor
- Elektrische Ausrüstung von Maschinen (EN 60204-1)
- Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen (EN 61439-1 und EN 61439-2)
- EMV – Störfestigkeit für Industriebereiche (EN 61000-6-2)
- EMV – Störaussendung für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe (EN 61000-6-3).

Funktionsbeschreibung:

Mit den Wilo SC-Fire D Steuereinrichtungen können Pumpen mit Dieselmotor, Sensoren für das Pumpenmanagement sowie das Informationsniveau gesteuert werden. Die SC-Einheit wird über einen Mikroprozessor mit Soft-SPS gesteuert. Sie dient zur Steuerung und Regelung der erforderlichen Funktionen von Druckerhöhungsanlagen für die Löschwasserversorgung gemäß EN 12845 zu Testzwecken und beim Betrieb der Sprinkleranlage.

Die Betriebslogik für die Feuerlöscheinheit basiert auf der Kaskadenkalibrierung der Druckschalter zum Starten der Pumpe.

Wird aufgrund der Öffnung eines oder mehrerer Kreisläufe oder aufgrund eines defekten Sprinklers eine große Menge Wasser angefordert, lässt der Druck im System nach. Daraufhin bewirkt der SC-Fire Controller ein Starten der Dieselmotorpumpe. Sobald der Sprinklerkreislauf oder der Absperrschieber, über den die Versorgung der Sprinklerköpfe erfolgt, geschlossen wird, wird im System der Haltedruck (Ruhedruck) wieder aufgebaut. Dann müssen die Stoptasten an der SC-Fire gedrückt werden, um die Hauptpumpe anzuhalten.

**Control SC-Fire J (Jockeypumpe mit Elektromotor):**

Hardware:

- Vollständig elektromechanische Steuerungseinheit, eingebaut in ein lackiertes Stahlgehäuse, Schutzart IP54, Steuerungseinrichtungen und Tasten an der Fronttür

Merkmale und Funktionen:

Das Design der Steuereinrichtung hängt von der Leistung der angeschlossenen Pumpe ab. Das Gerät umfasst folgende Komponenten:

- **Hauptschalter:** Zum Ein- und Ausschalten des Schaltgeräts
- **Indikatoren:** Longlife-Indikatorleuchten, die die Bereitschaft der Pumpe, den Betrieb der Pumpe und Sammelfehler anzeigen
- **Schalter:** Drehschalter zum Einstellen des manuellen Modus bzw. des Automatikmodus
- **Motoranlauf:** Direktschutz
- **Motorschutz:** Schalter zum Schutz vor Kurzschlüssen und Überlastungen
- **Individueller Signalbericht:** Motorfehlermeldung (Kurzschluss, Überlastung)
- **Fehlermeldung und -quittierung:** Die Motorfehlermeldung wird über einsprechende LEDs angezeigt. Die Quittierung erfolgt beim Neustart des Motorschutzschalters.

Entspricht folgenden Normen:

- Ortsfeste Brandbekämpfungsanlagen - Automatische Sprinkleranlagen(EN 12845), Teil zu Jockeypumpen
- Elektrische Ausrüstung von Maschinen (EN 60204-1)
- Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen (EN 61439-1 und EN 61439-2)
- EMV – Störfestigkeit für Industriebereiche (EN 61000-6-2)
- EMV – Störaussendung für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe (EN 61000-6-3).

Funktionsbeschreibung:

Mit den Wilo-Control SC-Fire J Einheiten können Jockeypumpen mit Elektromotor und Sensoren entsprechend der EN 12845 gesteuert werden, und zwar zu Testzwecken sowie beim Betrieb der Sprinkleranlage.

Die Betriebslogik für die Feuerlöscheinheit basiert auf der Kaskadenkalibrierung der

Druckschalter zum Starten der Pumpe.

Die zur Druckerhöhung dienende Jockeypumpe wird als erste gestartet und sorgt dafür, dass das System mit Wasser gefüllt und unter Druck bleibt. Sie wird bei einem Druckabfall im System aktiviert. Die Start- und Stoppregelung wird durch einen ordnungsgemäß kalibrierten Druckschalter vorgenommen.

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: 3 bis 50 °C
- Max. Betriebsdruck : 10 bar.

**Dieselmotor:**

- Luftvolumenstrom für Kühlung: 8800
- Kühlungsart/-methode: Heizungswasser
- Hubraum: 3
- Zylinderanzahl: 4.00
- Drehzahl: 2900 1/min.

**Jockeypumpe:**

- Nennstrom: 2,7 A
- Motornennleistung: 1,1 kW
- Laufrad Jockeypumpe: 1.4408
- Pumpengehäuse Jockeypumpe: 5.1301/EN-GJL-250
- Welle Jockeypumpe: 1.4057
- Statische Abdichtungen Jockeypumpe: EPDM

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: 5.1301/EN-GJL-250
- Laufrad: 1.4408
- Welle: 1.4057
- Material Dichtung: EPDM
- Material Verrohrung: 1.0038
- Material Verschleißringe: Bronze, CuSn5Pb20
- Laufrad Jockeypumpe 1.4408
- Pumpengehäuse Jockeypumpe 5.1301/EN-GJL-250
- Welle Jockeypumpe 1.4057
- Statische Abdichtungen Jockeypumpe EPDM
- Gleitringdichtung: BVEGG
- Statische Abdichtungen: EPDM
- Grundrahmen: 1.0038.

**62W428A Z Feuerlöschanlage SiFire-EN-100/200-219-66DJ**

- Förderhöhe bei Q = 0: 59,26 m³/h
- Anzahl der Pumpen: 1
- Motornennleistung: 66 kW
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 150, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Feuerlöschanlage SiFire-EN-100/200-219-66DJ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W431 Z** Druckerhöhungsanlage als vollautomatische Kompaktanlage zur Brandbekämpfung nach EN 12845 (Feuerlöschanlage). Bestehend aus einer Pumpe mit horizontalem Grundrahmen – EN 733 – mit Ausbaupumpe, Elektromotor und einem Schaltschrank, auf solider Tragstruktur befestigt.

Modell E für den Elektromotor, mit für die Brandbekämpfung geeignetem Regler, solide

Konstruktion aus Sonderprofilen mit Ausschnitten für Gabelstapler und Haken, um einen problemlosen, sicheren Transport zu gewährleisten.

Ein Kreislauf mit Doppeldruckschalter, Manometer, Rückflussverhinderer, Ventil für die Hauptpumpe zum automatischen Start (gegen die Nutzung durch nicht autorisiertes Personal gesichert). Mit einer serienmäßig direkt am Hauptpumpengehäuse installierten Membrane, um ein Überhitzen bei Nullmenge zu vermeiden.

**Control E Schaltgerät für Feuerlöschanlagen nach EN 12845:**

Schaltgerät gemäß Schutzart IP54 in ein Stahlblechgehäuse integriert. Sehr hochwertige Steuerung und sehr einfacher Betrieb durch den für die Löschwasserversorgung geeigneten Regler mit mehrsprachiger Anzeige, unkomplizierter Menüführung mit einfachem Menü und Drucktasten plus unverzüglichem Betriebsstatus mit Symbolen. Kommunikationsbereiter Regler für die Überwachung des Anlagenbetriebs. Die Anlage ist auf einen Grundrahmen montiert und mit anschlussfertigen Kabeln und Rohrleitungen ausgestattet.

**Zulaufdruck:**

Bei der Systemkonfiguration wird der maximale Zulaufdruck berücksichtigt. Der maximal zulässige Zulaufdruck ist die Differenz aus dem maximalen Betriebsdruck des Systems, entsprechend vermindert um die zu berücksichtigende maximale Förderhöhe der Pumpe bei  $Q = 0$ . Bei Sprinkleranlagen nach EN 12845 beträgt der Wasserdruck maximal 12 bar. In Sprinkleranlagen mit einem starken Anstieg, in denen die Höhendifferenz zwischen dem höchsten und dem niedrigsten Sprinkler mehr als 45 m beträgt, kann der Wasserdruck am Pumpenauslass oder in den Rohrleitungen höher als 12 bar sein, sofern alle Anlagenkomponenten für dieses Druckniveau ausgelegt sind.

**Schaltgerät/Regelgerät für Löschwasserversorgungsanlagen Control E (Hauptpumpe mit Elektromotor):**

**Hardware:**

- Vollelektronische zentrale Regeleinheit und elektromechanische Bauteile in lackiertem Stahlgehäuse, Schutzart IP54, Regelung und Display an der Vorderseite.

**Merkmale und Funktionen:**

Der Aufbau des Reglers ist für die Leistung jeder Motor-Pumpen-Kombination geeignet. Das Gerät umfasst folgende Bauteile:

- **Hauptschalter:** Ein-/Ausschalten des Schaltgeräts. (Unerlaubte Aktion bei Brand).
- **Display:** In die Tür des Schaltschranks eingebautes hinterleuchtetes LC-Display zur Bedienung und Anzeige. Zeigt die Betriebsdaten und die jeweiligen Einschaltzustände der Pumpe und des Reglers an. Die Menüauswahl sowie die Parametereingabe erfolgen über die Drucktasten an der Vordertür.
- **Mikroprozessor:** Integrierte SPS-Logik mit Schwellenwert, Zählern, Alarmen, Status; 24 V Wechselstromspannungsversorgung; moderne kabelgebundene E/A-Funktionen. Die jeweilige Konfiguration der Programmierung hängt strikt vom System und von der Sprinkleranlage ab.
- **Indikatoren:** Langlebige Indikatorleuchten zeigen den Status der Spannungsversorgung, den Pumpenbetrieb, den Motorstatus, den eingeschalteten Druckschalter, den ausgeschlossenen Automatikbetrieb, den manuellen Reset, den Alarmstopp an.
- **Druckknöpfe:** Drucktaste zur Steuerung des manuellen Starts oder Stopps, des Alarmresets und der Menüauswahl.
- **Absicherung:** Sicherungen, tolerieren den Startstrom für mindestens 20 s.
- **Motoranlauf:** Schaltschütz für direktes Anlaufen bis zu 55 kW.
- **Motorschutz:** Nur für die Signalisierung.
- **Überwachung Zulaufbehälter:** Über einen Schwimmerschalter, damit der Wasserstand immer bei mindestens 2/3 des Zulaufbehälters liegt.
- **Leistungsüberwachung:** Strom, Spannung, Phasen, cos phi und Leistung der Pumpe.
- **Überwachung und Steuerung:** Pumpenraumtemperatur, Betriebsstunden der Pumpe, Pumpenstatus, Pumpenstatistiken und Pumpenstarts, Wartungsprogramm.
- **Störmeldung und Quittierung:** Sämtliche Alarmmeldungen werden über LEDs bzw. das graphische LCD angezeigt. Die Farbe der LEDs und der Alarmcode müssen quittiert werden.

**Software:**

- Werkseitig für vollautomatischen Betrieb programmiert

- Informationen zu Spannung, Stromstärke und Leistung der Pumpe
- Menüführung mit Text im Display.

Unterliegt folgenden Normen und Richtlinien:

- Ortsfeste Brandbekämpfungsanlagen – Automatische Sprinkleranlagen – (EN 12845), Teil zu Pumpen mit Elektromotor
- Elektrische Ausrüstung von Maschinen (EN 60204-1)
- Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen (EN 61439-1 und EN 61439-2)
- Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Störfestigkeit für Industriebereiche (EN 61000-6-2)
- Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Störaussendung für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe (EN 61000-6-3)

Funktionsbeschreibung:

E Regelgeräte können zur Regelung von Pumpen mit einem Elektromotor, Sensoren für das Pumpenmanagement und das Informationsniveau genutzt werden. Das Mikroprozessor-geregelte Schaltgerät wird zur Steuerung und Regelung sämtlicher Funktionen der Druckerhöhungsanlage gemäß EN 12845 zu Testzwecken und für tatsächliche Sprinklerereignisse verwendet.

Die Betriebslogik für die Feuerlöschanlage basiert auf der Kaskadenkalibrierung der Druckschalter zum Starten der Pumpe.

Wird aufgrund der Öffnung eines oder mehrerer Kreisläufe oder aufgrund eines defekten Sprinklers eine große Menge Wasser angefordert, lässt der Druck in der Anlage nach. Infolgedessen wird die Hauptpumpe mithilfe des Schaltgeräts gestartet. Wenn die elektrische Hauptpumpe in Anlagen mit mehreren Pumpen nicht anläuft (z. B. aufgrund eines Ausfalls der Spannungsversorgung), aktiviert ein Druckabfall den Druckschalter der Reservepumpe, der diese Pumpe startet. In manchen Fällen können auch zwei oder mehr Pumpen mit Elektromotor verwendet werden.

Im System wird Druck aufgebaut, sobald der Sprinkler-Kreislauf oder der Absperrschieber, über den die Sprinklerköpfe versorgt werden, geschlossen wird. Für den Pumpen-Stopp müssen dann die Stopptasten an der Vordertür gedrückt werden.

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: 3 bis 25 °C
- Max. Betriebsdruck : 10 bar.

**Motordaten:**

- Motor-Effizienzklasse: IE3
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Max. Drehzahl: 2940 1/min
- Isolationsklasse: F
- Schutzart Schaltgerät: IP54.

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: 5.1301/EN-GJL-250
- Laufrad: Bronze, G-CuSn10
- Welle: 1.4057
- Material Dichtung: EPDM
- Material Verrohrung: 1.0038
- Material Verschleißringe: Bronze, CuSn5Pb20
- Statische Abdichtungen: EPDM
- Grundrahmen: 1.0038.

**62W431A    Z    Feuerlöschanlage SiFire-FIRST-40/200-205-11E**

- Förderhöhe bei Q = 0: 49,52 m³/h
- Anzahl der Pumpen: 1
- Motornennleistung P: 11 kW
- Nennstrom: 20 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:                      m



- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Feuerlöschanlage SiFire-FIRST-40/200-205-11E von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

62W433

- Z** Druckerhöhungsanlage als vollautomatische Kompaktanlage zur Brandbekämpfung nach EN 12845 (Feuerlöschanlage). Bestehend aus einer Hauptpumpe mit horizontalem Grundrahmen – EN 733 – mit Ausbakupplung, Elektromotor und mehrstufiger elektrischer Jockeypumpe in vertikaler Anordnung und einem Schaltschrank pro Pumpe, auf solider Tragstruktur befestigt.

Modell E für den Elektromotor, mit für die Brandbekämpfung geeigneter Regelung, plus ein Elektronikgerät J für die Jockeypumpe, solide Konstruktion aus Sonderprofilen mit Ausschnitten für Gabelstapler und Haken, um einen problemlosen, sicheren Transport zu gewährleisten.

Ein Kreislauf mit Doppeldruckschalter, Manometer, Rückflussverhinderer, Ventil für die Hauptpumpe zum automatischen Start (gegen die Nutzung durch nicht autorisiertes Personal gesichert). Mit einer serienmäßig direkt am Hauptpumpegehäuse installierten Membrane, um ein Überhitzen bei Nullmenge zu vermeiden.

**Schaltgeräte E und J für Feuerlöschanlagen nach EN 12845:**

Schaltgerät E gemäß Schutzart IP54 in ein Stahlblechgehäuse integriert. Elektronikgerät J in Kompaktgehäuse gebaut, Schutzart IP65. Sehr hochwertige Steuerung und sehr einfacher Betrieb durch den für die Löschwasserversorgung geeigneten Regler mit mehrsprachiger Anzeige, unkomplizierter Menüführung mit einfachem Menü und Drucktasten plus unverzüglichem Betriebsstatus mit Symbolen. Kommunikationsbereiter Regler für die Überwachung des Anlagenbetriebs. Die Anlage ist auf einen Grundrahmen montiert und mit anschlussfertigen Kabeln und Rohrleitungen ausgestattet.

**Zulaufdruck:**

Bei der Systemkonfiguration wird der maximale Zulaufdruck berücksichtigt. Der maximal zulässige Zulaufdruck ist die Differenz aus dem maximalen Betriebsdruck des Systems, entsprechend vermindert um die zu berücksichtigende maximale Förderhöhe der Pumpe bei Q = 0. Bei Sprinkleranlagen nach EN 12845 beträgt der Wasserdruck maximal 12 bar. In Sprinkleranlagen mit einem starken Anstieg, in denen die Höhendifferenz zwischen dem höchsten und dem niedrigsten Sprinkler mehr als 45 m beträgt, kann der Wasserdruck am Pumpenauslass oder in den Rohrleitungen höher als 12 bar sein, sofern alle Anlagenkomponenten für dieses Druckniveau ausgelegt sind.

**Schaltgerät/Regelgerät für Löschwasserversorgungsanlagen Control E (Hauptpumpe mit Elektromotor):**

**Hardware:**

- Vollelektronische zentrale Regeleinheit und elektromechanische Bauteile in lackiertem Stahlgehäuse, Schutzart IP54, Regelung und Display an der Vorderseite.

**Merkmale und Funktionen:**

Der Aufbau des Reglers ist für die Leistung jeder Motor-Pumpen-Kombination geeignet. Das Gerät umfasst folgende Bauteile:

- **Hauptschalter:** Ein-/Ausschalten des Schaltgeräts. (Unerlaubte Aktion bei Brand).
- **Display:** In die Tür des Schaltschranks eingebautes hinterleuchtetes LC-Display zur Bedienung und Anzeige. Zeigt die Betriebsdaten und die jeweiligen Einschaltzustände der Pumpe und des Reglers an. Die Menüauswahl sowie die Parametereingabe erfolgen über die Drucktasten an der Vordertür.
- **Mikroprozessor:** Integrierte SPS-Logik mit Schwellenwert, Zählern, Alarmen, Status; 24 V Wechselstromspannungsversorgung; moderne kabelgebundene E/A-Funktionen. Die jeweilige Konfiguration der Programmierung hängt strikt vom System und von der Sprinkleranlage ab.
- **Indikatoren:** Langlebige Indikatorleuchten zeigen den Status der Spannungsversorgung, den Pumpenbetrieb, den Motorstatus, den eingeschalteten Druckschalter, den ausgeschlossenen Automatikbetrieb, den manuellen Reset, den Alarmstopp an.
- **Druckknöpfe:** Drucktaste zur Steuerung des manuellen Starts oder Stopps, des

- Alarmresets und der Menüauswahl.
- *Absicherung*: Sicherungen, tolerieren den Startstrom für mindestens 20 s.
- *Motoranlauf*: Schaltschütz für direktes Anlaufen bis zu 55 kW.
- *Motorschutz*: Nur für die Signalisierung.
- *Überwachung Zulaufbehälter*: Über einen Schwimmerschalter, damit der Wasserstand immer bei mindestens 2/3 des Zulaufbehälters liegt.
- *Leistungsüberwachung*: Strom, Spannung, Phasen, cos phi und Leistung der Pumpe.
- *Überwachung und Steuerung*: Pumpenraumtemperatur, Betriebsstunden der Pumpe, Pumpenstatus, Pumpenstatistiken und Pumpenstarts, Wartungsprogramm.
- *Störmeldung und Quittierung*: Sämtliche Alarmmeldungen werden über LEDs bzw. das graphische LCD angezeigt. Die Farbe der LEDs und der Alarmcode müssen quittiert werden.

Software:

- Werkseitig für vollautomatischen Betrieb programmiert
- Informationen zu Spannung, Stromstärke und Leistung der Pumpe
- Menüführung mit Text im Display.

Unterliegt folgenden Normen und Richtlinien:

- Brandbekämpfungsanlagen. Brandbekämpfungsanlagen – Automatische Sprinkleranlagen – (EN 12845), Teil zu Pumpen mit Elektromotor
- Elektrische Ausrüstung von Maschinen (EN 60204-1)
- Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen (EN 61439-1 und EN 61439-2)
- Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Störfestigkeit für Industriebereiche (EN 61000-6-2)
- Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Störaussendung für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe (EN 61000-6-3)

Funktionsbeschreibung:

E Regelgeräte können zur Regelung von Pumpen mit einem Elektromotor, Sensoren für das Pumpenmanagement und das Informationsniveau genutzt werden. Das Mikroprozessor-geregelte Schaltgerät wird zur Steuerung und Regelung sämtlicher Funktionen der Druckerhöhungsanlage gemäß EN 12845 zu Testzwecken und für tatsächliche Sprinklerereignisse verwendet.

Die Betriebslogik für die Feuerlöschanlage basiert auf der Kaskadenkalibrierung der Druckschalter zum Starten der Pumpe.

Wird aufgrund der Öffnung eines oder mehrerer Kreisläufe oder aufgrund eines defekten Sprinklers eine große Menge Wasser angefordert, lässt der Druck in der Anlage nach. Infolgedessen wird die Hauptpumpe mithilfe des Schaltgeräts gestartet. Wenn die elektrische Hauptpumpe in Anlagen mit mehreren Pumpen nicht anläuft (z. B. aufgrund eines Ausfalls der Spannungsversorgung), aktiviert ein Druckabfall den Druckschalter der Reservepumpe, der diese Pumpe startet. In manchen Fällen können auch zwei oder mehr Pumpen mit Elektromotor verwendet werden.

Im System wird Druck aufgebaut, sobald der Sprinkler-Kreislauf oder der Absperrschieber, über den die Sprinklerköpfe versorgt werden, geschlossen wird. Für den Pumpen-Stopp müssen dann die Stopptasten an der Vordertür gedrückt werden.

**Control J (Jockeypumpe mit Elektromotor):**

Hardware:

- Elektronisches Regelgerät für Pumpe mit einphasigem Elektromotor, in Kompaktgehäuse integriert, Schutzart IP65, Regelgerät und Displayvorrichtungen an der Vordertür.

Merkmale und Funktionen:

Der Aufbau des Reglers hängt von der Leistung der angeschlossenen Pumpe ab. Die Geräte bestehen aus mehreren Bauteilen:

- *Hauptschalter*: Zum Ein- und Ausschalten des Regelgeräts
- *Display*: Digitales Display zur Druck- und Fehleranzeige. Intuitive Menüauswahl mit Drucktaste für die Auswahl und Einrichtung an der Vorderseite.
- *Indikatoren*: Langlebige Indikatorleuchten zeigen die Bereitschaft und den Betrieb der Pumpe sowie Sammelfehler an.
- *Druckknöpfe*: Drucktaste zur Steuerung des Menüzugriffs und -resets, des Aufwärtsscrollens im Menü und des manuellen Starts, des Abwärtsscrollens im Menü und

- der aktuellen Visualisierung.
- **Motorschutz:** Kurzschluss und Überstrom
- **Störmeldung und Quittierung:** Sämtliche Alarmmeldungen werden über LEDs bzw. das graphische Display angezeigt. Die Farbe der LEDs und der Alarmcode müssen quittiert werden.

**Software:**

- Werkseitig für vollautomatischen Betrieb programmiert

**Unterliegt folgenden Normen und Richtlinien:**

- Ortsfeste Brandbekämpfungsanlagen – Automatische Sprinkleranlagen – (EN 12845), Teil zu Jockeypumpen
- Elektrische Ausrüstung von Maschinen (EN 60204-1)
- Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen (EN 61439-1 und EN 61439-2)
- EMV – Störfestigkeit für Industriebereiche (EN 61000-6-2)
- EMV – Störaussendung für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe (EN 61000-6-3).

**Funktionsbeschreibung:**

J Regelgeräte können zur Regelung von Jockeypumpen mit einphasigem Elektromotor nach EN 12845 zu Testzwecken und Betrieb der Sprinkleranlage genutzt werden.

Die Betriebslogik für die Feuerlöscheinheit basiert auf der Kaskadenkalibrierung der Druckschalter zum Starten der Pumpe.

Die zur Druckerhöhung dienende Jockeypumpe wird als erste gestartet und sorgt dafür, dass die Anlage mit Wasser gefüllt und unter Druck bleibt. Sie wird aktiviert, wenn der Druck in der Anlage fällt. Die Start- und Stoppregelung wird durch das Druckeinstellungsmenü vorgenommen.

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: 4 bis 25 °C
- Max. Betriebsdruck : 10 bar.

**Motordaten:**

- Motor-Effizienzklasse: IE3
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Max. Drehzahl: 2900 1/min
- Isolationsklasse: F
- Schutzart Schaltgerät: IP54.

**Jockeypumpe:**

- Nennstrom: 1,8 A
- Motornennleistung: 0,55 kW
- Laufrad Jockeypumpe: 1.4301
- Pumpengehäuse Jockeypumpe: 5.1301/EN-GJL-250
- Welle Jockeypumpe: 1.4057
- Statische Abdichtungen Jockeypumpe: EPDM

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: 5.1301/EN-GJL-250 KTL-beschichtet
- Laufrad: Bronze, G-CuSn10
- Welle: 1.4057
- Material Dichtung: EPDM
- Material Verrohrung: 1.0038
- Material Verschleißringe: Bronze, CuSn5Pb20
- Laufrad Jockeypumpe 1.4301
- Pumpengehäuse Jockeypumpe 5.1301/EN-GJL-250
- Welle Jockeypumpe 1.4057
- Statische Abdichtungen Jockeypumpe EPDM
- Statische Abdichtungen: EPDM
- Grundrahmen: 1.0038.



**62W433A Z Feuerlöschanlage SiFire-FIRST-32/200-172-5,5EJ**

- Förderhöhe bei  $Q = 0$ : 38,73 m<sup>3</sup>/h
- Anzahl der Pumpen: 1
- Motornennleistung P: 5,5 kW
- Nennstrom: 10 A
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m<sup>3</sup>/h.

z.B. Feuerlöschanlage SiFire-FIRST-32/200-172-5,5EJ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W436 Z Druckerhöhungsanlage als vollautomatische Kompaktanlage zur Brandbekämpfung nach EN 12845 (Feuerlöschanlage). Bestehend aus einer Pumpe mit horizontalem Grundrahmen – EN 733 – mit Ausbaupumpe (bis zu 17,7 kW) oder Kardangelen (über 17,7 kW), Dieselmotor und einem Schaltschrank, auf solider Tragstruktur befestigt.**

Modell D für den Dieselmotor, mit für die Brandbekämpfung geeigneter Regelung, solide Konstruktion aus Sonderprofilen mit Ausschnitten für Gabelstapler und Haken, um einen problemlosen, sicheren Transport zu gewährleisten.

Ein Kreislauf mit Doppeldruckschalter, Manometer, Rückflussverhinderer, Ventil für die Hauptpumpe zum automatischen Start (gegen die Nutzung durch nicht autorisiertes Personal gesichert). Mit einer serienmäßig direkt am Hauptpumpegehäuse installierten Membrane, um ein Überhitzen bei Nullmenge zu vermeiden.

Gesonderter Kraftstofftank mit Niveausensor und ausreichend Volumen für 6 Stunden autonomen Betrieb und 2 Batterien auf der Grundplatte und Batterieladegeräte im Schaltgerät.

**Control D Schaltgerät für Feuerlöschanlagen nach EN 12845:**

Schaltgerät D gemäß Schutzart IP54 in ein Stahlblechgehäuse integriert. Sehr hochwertige Steuerung und sehr einfacher Betrieb durch den für die Löschwasserversorgung geeigneten Regler mit mehrsprachiger Anzeige, unkomplizierter Menüführung mit einfachem Menü und Drucktasten plus unverzüglichem Betriebsstatus mit Symbolen. Kommunikationsbereiter Regler für die Überwachung des Anlagenbetriebs. Die Anlage ist auf einen Grundrahmen montiert und mit anschlussfertigen Kabeln und Rohrleitungen ausgestattet.

**Zulaufdruck:**

Bei der Systemkonfiguration wird der maximale Zulaufdruck berücksichtigt. Der maximal zulässige Zulaufdruck ist die Differenz aus dem maximalen Betriebsdruck des Systems, entsprechend vermindert um die zu berücksichtigende maximale Förderhöhe der Pumpe bei  $Q = 0$ . Bei Sprinkleranlagen nach EN 12845 beträgt der Wasserdruck maximal 12 bar. In Sprinkleranlagen mit einem starken Anstieg, in denen die Höhendifferenz zwischen dem höchsten und dem niedrigsten Sprinkler mehr als 45 m beträgt, kann der Wasserdruck am Pumpenauslass oder in den Rohrleitungen höher als 12 bar sein, sofern alle Anlagenkomponenten für dieses Druckniveau ausgelegt sind.

**Schaltgerät/Regelgerät für Löschwasserversorgungsanlagen Control D (Hauptpumpe mit Dieselmotor):**

Hardware:

- Vollelektronische zentrale Regeleinheit und elektromechanische Bauteile in lackiertem Stahlgehäuse, Schutzart IP54, Regelung und Display an der Vorderseite.

Merkmale und Funktionen:

Der Aufbau des Reglers ist für die Leistung jeder Motor-Pumpen-Kombination geeignet. Das Gerät umfasst folgende Bauteile:

- *Hauptschalter*: Ein-/Ausschalten des Schaltgeräts. (Unerlaubte Aktion bei Brand).
- *Display*: In die Tür des Schaltschranks eingebautes hinterleuchtetes LC-Display zur

- Bedienung und Anzeige. Zeigt die Betriebsdaten und die jeweiligen Einschaltzustände der Pumpe und des Reglers an. Die Menüauswahl sowie die Parametereingabe erfolgen über die Drucktasten an der Vordertür.
- *Mikroprozessor*: Integrierte SPS-Logik mit Schwellenwert, Zählern, Alarmen, Status; 24 V Wechselstromspannungsversorgung; moderne kabelgebundene E/A-Funktionen. Die jeweilige Konfiguration der Programmierung hängt strikt vom System und von der Sprinkleranlage ab.
  - *Indikatoren*: Langlebige Indikatorleuchten zeigen den Status der Spannungsversorgung, den Pumpenbetrieb, den Motorstatus, den eingeschalteten Druckschalter, den ausgeschlossenen Automatikbetrieb, den manuellen Reset, den Alarmstopp an.
  - *Druckknöpfe*: Drucktaste zur Steuerung des manuellen Stopps, des manuellen Starts von Batterie A, des manuellen Starts von Batterie B, des manuellen Testmodus, des Alarmresets und der Menüauswahl.
  - *Absicherung*: Sicherungen für Hilfskontakte und Batterieladegerät.
  - *Motoranlauf*: Automatisch über zwei sich abwechselnde Batterien oder direkt über die Starttaste an der Frontblende.
  - *Motorschutz*: Überwachung typischer Betriebsparameter des Dieselmotors (Temperatur, Öldruck, Kraftstoff-Niveau usw.) ohne Stopp.
  - *Überwachung Zulaufbehälter*: Über einen Schwimmerschalter, damit der Wasserstand immer bei mindestens 2/3 des Zulaufbehälters liegt.
  - *Leistungsüberwachung*: Drehzahlüberwachung des Dieselmotors.
  - *Batterieüberwachung*: Überwachung von Ladespannung, Ladestrom und Ausfall des Ladegeräts.
  - *Überwachung und Steuerung*: Spannungsversorgung, Motor-Kühltemperatur und -Öldruck, Analogsensoren Druck und Temperatur, Kraftstoff-Füllstand, Batteriespannung, Motor-Betriebsstunden, Pumpenstatus, Alarmstatus, Pumpenstatistiken und -Starts, Starts der Jockeypumpe (falls vorhanden), Wartungsprogramm, Pumpenraumtemperatur und -belüftung.
  - *Störmeldung und Quittierung*: Sämtliche Alarmmeldungen werden über LEDs bzw. das graphische LCD angezeigt. Die Farbe der LEDs und der Alarmcode müssen quittiert werden.

#### Software:

- Werkseitig für vollautomatischen Betrieb programmiert
- Informationen zur Motordrehzahl, zur Ladespannung und zum Ladestrom
- Menüführung mit Text im Display.

#### Unterliegt folgenden Normen und Richtlinien:

- Ortsfeste Brandbekämpfungsanlagen – Automatische Sprinkleranlagen – (EN 12845), Teil zu Pumpen mit Dieselmotor
- Elektrische Ausrüstung von Maschinen (EN 60204-1)
- Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen (EN 61439-1 und EN 61439-2)
- Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Störfestigkeit für Industriebereiche (EN 61000-6-2)
- Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Störaussendung für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe (EN 61000-6-3)

#### Funktionsbeschreibung:

D Regelgeräte können zur Regelung von Pumpen mit einem Dieselmotor, Sensoren für das Pumpenmanagement und das Informationsniveau genutzt werden. Das Mikroprozessor-geregelte Schaltgerät wird zur Steuerung und Regelung sämtlicher Funktionen der Druckerhöhungsanlage gemäß EN 12845 zu Testzwecken und für tatsächliche Sprinklerereignisse verwendet.

Die Betriebslogik für die Feuerlöscheinheit basiert auf der Kaskadenkalibrierung der Druckschalter zum Starten der Pumpe.

Wird aufgrund der Öffnung eines oder mehrerer Kreisläufe oder aufgrund eines defekten Sprinklers eine große Menge Wasser angefordert, lässt der Druck in der Anlage nach. Infolgedessen wird die Hauptpumpe mithilfe des Schaltgeräts gestartet. Wenn die Diesel-Hauptpumpe in Anlagen mit mehreren Pumpen nicht anläuft (z. B. aufgrund eines Ausfalls der Spannungsversorgung), aktiviert ein Druckabfall den Druckschalter der Reservepumpe, der diese Pumpe startet. In manchen Fällen können auch zwei oder mehr Pumpen mit Dieselmotor verwendet werden.

Im System wird Druck aufgebaut, sobald der Sprinkler-Kreislauf oder der Absperrschieber, über

den die Sprinklerköpfe versorgt werden, geschlossen wird. Für den Pumpen-Stopp müssen dann die Stopptasten an der Vordertür gedrückt werden.

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: 4 bis 25 °C
- Max. Betriebsdruck : 16 bar.

**Dieselmotor:**

- Luftvolumenstrom für Kühlung: 1578
- Kühlungsart/-methode: Luft
- Hubraum: 1.248
- Zylinderanzahl: 2.00
- Drehzahl: 2900 1/min.

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: 5.1301/EN-GJL-250, KTL-beschichtet
- Laufrad: Bronze, G-CuSn10
- Welle: 1.4057
- Material Dichtung: EPDM
- Material Verrohrung: 1.0038
- Gleitringdichtung BVEGG
- Statische Abdichtungen: EPDM
- Grundrahmen: 1.0038.

**62W436A Z Feuerlöschanlage SiFire-FIRST-32/250-246-17,7D**

- Förderhöhe bei Q = 0: 76,03 m³/h
- Anzahl der Pumpen: 1
- Motornennleistung P: 17,5 kW
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Feuerlöschanlage SiFire-FIRST-32/250-246-17,7D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W438 Z Druckerhöhungsanlage als vollautomatische Kompaktanlage zur Brandbekämpfung nach EN 12845 (Feuerlöschanlage). Bestehend aus einer Hauptpumpe mit horizontalem Grundrahmen – EN 733 – mit Ausbakupplung (bis zu 17,7 kW) oder Kardangelenk (über 17,7 kW), Dieselmotor und mehrstufiger elektrischer Jockeypumpe in vertikaler Anordnung und einem Schaltschrank pro Pumpe, auf solider Tragstruktur befestigt.**

Modell D und J für den Dieselmotor, mit für die Brandbekämpfung geeigneter Regelung, plus ein Elektronikgerät J für die Jockeypumpe, solide Konstruktion aus Sonderprofilen mit Ausschnitten für Gabelstapler und Haken, um einen problemlosen, sicheren Transport zu gewährleisten.

Ein Kreislauf mit Doppeldruckschalter, Manometer, Rückflussverhinderer, Ventil für die Hauptpumpe zum automatischen Start (gegen die Nutzung durch nicht autorisiertes Personal gesichert). Mit einer serienmäßig direkt am Hauptpumpengehäuse installierten Membrane, um ein Überhitzen bei Nullmenge zu vermeiden.

Gesonderter Kraftstofftank mit Niveausensor und ausreichend Volumen für 6 Stunden autonomen Betrieb und 2 Batterien auf der Grundplatte und Batterieladegeräte im Schaltgerät.

**Schaltgeräte D und J für Feuerlöschanlagen nach EN 12845.:**

Schaltgerät D gemäß Schutzart IP54 in ein Stahlblechgehäuse integriert.

Elektronikgerät J in Kompaktgehäuse gebaut, Schutzart IP65.

Sehr hochwertige Steuerung und sehr einfacher Betrieb durch den für die

Löschwasserversorgung geeigneten Regler mit mehrsprachiger Anzeige, unkomplizierter Menüführung mit einfachem Menü und Drucktasten plus unverzüglichem Betriebsstatus mit Symbolen. Kommunikationsbereiter Regler für die Überwachung des Anlagenbetriebs. Die Anlage ist auf einen Grundrahmen montiert und mit anschlussfertigen Kabeln und Rohrleitungen ausgestattet.

**Zulaufdruck:**

Bei der Systemkonfiguration wird der maximale Zulaufdruck berücksichtigt. Der maximal zulässige Zulaufdruck ist die Differenz aus dem maximalen Betriebsdruck des Systems, entsprechend vermindert um die zu berücksichtigende maximale Förderhöhe der Pumpe bei  $Q = 0$ . Bei Sprinkleranlagen nach EN 12845 beträgt der Wasserdruck maximal 12 bar. In Sprinkleranlagen mit einem starken Anstieg, in denen die Höhendifferenz zwischen dem höchsten und dem niedrigsten Sprinkler mehr als 45 m beträgt, kann der Wasserdruck am Pumpenauslass oder in den Rohrleitungen höher als 12 bar sein, sofern alle Anlagenkomponenten für dieses Druckniveau ausgelegt sind.

**Schaltgerät/Regelgerät für Löschwasserversorgungsanlagen Control D (Hauptpumpe mit Dieselmotor):**

**Hardware:**

- Vollelektronische zentrale Regeleinheit und elektromechanische Bauteile in lackiertem Stahlgehäuse, Schutzart IP54, Regelung und Display an der Vorderseite.

**Merkmale und Funktionen:**

Der Aufbau des Reglers ist für die Leistung jeder Motor-Pumpen-Kombination geeignet. Das Gerät umfasst folgende Bauteile:

- *Hauptschalter:* Ein-/Ausschalten des Schaltgeräts. (Unerlaubte Aktion bei Brand).
- *Display:* In die Tür des Schaltschranks eingebautes hinterleuchtetes LC-Display zur Bedienung und Anzeige. Zeigt die Betriebsdaten und die jeweiligen Einschaltzustände der Pumpe und des Reglers an. Die Menüauswahl sowie die Parametereingabe erfolgen über die Drucktasten an der Vordertür.
- *Mikroprozessor:* Integrierte SPS-Logik mit Schwellenwert, Zählern, Alarmen, Status; 12 V Wechselstromspannungsversorgung; moderne kabelgebundene E/A-Funktionen. Die jeweilige Konfiguration der Programmierung hängt strikt vom System und von der Sprinkleranlage ab.
- *Indikatoren:* Langlebige Indikatorleuchten zeigen den Status der Spannungsversorgung, den Pumpenbetrieb, den Motorstatus, den eingeschalteten Druckschalter, den Batteriestatus, die Batterieauswahl, den ausgeschlossenen Automatikbetrieb, den manuellen Reset, den Alarmstopp an.
- *Druckknöpfe:* Drucktaste zur Steuerung des manuellen Stopps, des manuellen Starts von Batterie A, des manuellen Starts von Batterie B, des manuellen Testmodus, des Alarmresets und der Menüauswahl.
- *Absicherung:* Sicherungen für Hilfskontakte und Batterieladegerät.
- *Motoranlauf:* Automatisch über zwei sich abwechselnde Batterien oder direkt über die Starttaste an der Frontblende.
- *Motorschutz:* Überwachung typischer Betriebsparameter des Dieselmotors (Temperatur, Öldruck, Kraftstoff-Niveau usw.) ohne Stopp.
- *Überwachung Zulaufbehälter:* Über einen Schwimmerschalter, damit der Wasserstand immer bei mindestens 2/3 des Zulaufbehälters liegt.
- *Leistungsüberwachung:* Drehzahlüberwachung des Dieselmotors.
- *Batterieüberwachung:* Überwachung von Ladespannung, Ladestrom und Ausfall des Ladegeräts.
- *Überwachung und Steuerung:* Spannungsversorgung, Motor-Kühltemperatur und -Öldruck, Analogsensoren Druck und Temperatur, Kraftstoff-Füllstand, Batteriespannung, Motor-Betriebsstunden, Pumpenstatus, Alarmstatus, Pumpenstatistiken und -starts, Starts der Jockeypumpe (falls vorhanden), Wartungsprogramm, Pumpenraumtemperatur und -belüftung.
- *Störmeldung und Quittierung:* Sämtliche Alarmmeldungen werden über LEDs bzw. das graphische LCD angezeigt. Die Farbe der LEDs und der Alarmcode müssen quittiert werden.

**Software:**

- Werkseitig für vollautomatischen Betrieb programmiert
- Informationen zur Motordrehzahl, zur Ladespannung und zum Ladestrom

- Menüführung mit Text im Display.

Unterliegt folgenden Normen und Richtlinien:

- Ortsfeste Brandbekämpfungsanlagen – Automatische Sprinkleranlagen – (EN 12845), Teil zu Pumpen mit Dieselmotor
- Elektrische Ausrüstung von Maschinen (EN 60204-1)
- Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen (EN 61439-1 und EN 61439-2)
- Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Störfestigkeit für Industriebereiche (EN 61000-6-2)
- Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Störaussendung für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe (EN 61000-6-3)

Funktionsbeschreibung:

Die Regelgeräte können zur Regelung von Pumpen mit einem Dieselmotor, Sensoren für das Pumpenmanagement und das Informationsniveau genutzt werden. Das Mikroprozessor-geregelte Schaltgerät wird zur Steuerung und Regelung sämtlicher Funktionen der Druckerhöhungsanlage gemäß EN 12845 zu Testzwecken und für tatsächliche Sprinklerereignisse verwendet.

Die Betriebslogik für die Feuerlöscheinheit basiert auf der Kaskadenkalibrierung der Druckschalter zum Starten der Pumpe.

Wird aufgrund der Öffnung eines oder mehrerer Kreisläufe oder aufgrund eines defekten Sprinklers eine große Menge Wasser angefordert, lässt der Druck in der Anlage nach. Infolgedessen wird die Hauptpumpe mithilfe des Schaltgeräts gestartet. Wenn die Diesel-Hauptpumpe in Anlagen mit mehreren Pumpen nicht anläuft (z. B. aufgrund eines Ausfalls der Spannungsversorgung), aktiviert ein Druckabfall den Druckschalter der Reservepumpe, der diese Pumpe startet. In manchen Fällen können auch zwei oder mehr Pumpen mit Dieselmotor verwendet werden.

Im System wird Druck aufgebaut, sobald der Sprinkler-Kreislauf oder der Absperrschieber, über den die Sprinklerköpfe versorgt werden, geschlossen wird. Für den Pumpen-Stopp müssen dann die Stopptasten an der Vordertür gedrückt werden.

**Control J (Jockeypumpe mit Elektromotor):**

Hardware:

- Elektronisches Regelgerät für Pumpe mit einphasigem Elektromotor, in Kompaktgehäuse integriert, Schutzart IP65, Regelgerät und Displayvorrichtungen an der Vordertür.

Merkmale und Funktionen:

Der Aufbau des Reglers hängt von der Leistung der angeschlossenen Pumpe ab. Die Geräte bestehen aus mehreren Bauteilen:

- **Hauptschalter:** Zum Ein- und Ausschalten des Regelgeräts
- **Display:** Digitales Display zur Druck- und Fehleranzeige. Intuitive Menüauswahl mit Drucktaste für die Auswahl und Einrichtung an der Vorderseite.
- **Indikatoren:** Langlebige Indikatorleuchten zeigen die Bereitschaft und den Betrieb der Pumpe sowie Sammelfehler an.
- **Druckknöpfe:** Drucktaste zur Steuerung des Menüzugriffs und -resets, des Aufwärtsscrollens im Menü und des manuellen Starts, des Abwärtsscrollens im Menü und der aktuellen Visualisierung.
- **Motorschutz:** Kurzschluss und Überstrom
- **Störmeldung und Quittierung:** Sämtliche Alarmmeldungen werden über LEDs bzw. das graphische Display angezeigt. Die Farbe der LEDs und der Alarmcode müssen quittiert werden.

Software:

- Werkseitig für vollautomatischen Betrieb programmiert

Unterliegt folgenden Normen und Richtlinien:

- Ortsfeste Brandbekämpfungsanlagen – Automatische Sprinkleranlagen – (EN 12845), Teil zu Jockeypumpen
- Elektrische Ausrüstung von Maschinen (EN 60204-1)
- Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen (EN 61439-1 und EN 61439-2)
- EMV – Störfestigkeit für Industriebereiche (EN 61000-6-2)
- EMV – Störaussendung für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie



Kleinbetriebe (EN 61000-6-3).

Funktionsbeschreibung:

J Regelgeräte können zur Regelung von Jockeypumpen mit einphasigem Elektromotor nach EN 12845 zu Testzwecken und Betrieb der Sprinkleranlage genutzt werden.

Die Betriebslogik für die Feuerlöscheinheit basiert auf der Kaskadenkalibrierung der Druckschalter zum Starten der Pumpe.

Die zur Druckerhöhung dienende Jockeypumpe wird als erste gestartet und sorgt dafür, dass die Anlage mit Wasser gefüllt und unter Druck bleibt. Sie wird aktiviert, wenn der Druck in der Anlage fällt. Die Start- und Stoppregelung wird durch das Druckeinstellungsmenü vorgenommen.

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: 4 bis 25 °C
- Max. Betriebsdruck : 12 bar.

**Dieselmotor:**

- Luftvolumenstrom für Kühlung: 710
- Kühlungsart/-methode: Luft
- Hubraum: 0.851
- Zylinderanzahl: 2.00
- Drehzahl: 2900 1/min.

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: 5.1301/EN-GJL-250 KTL-beschichtet
- Laufrad: Bronze, G-CuSn10
- Welle: 1.4057
- Material Dichtung: EPDM
- Material Verrohrung: 1.0038
- Material Verschleißringe: Bronze, CuSn5Pb20
- Laufrad Jockeypumpe 1.4301
- Pumpengehäuse Jockeypumpe 5.1301/EN-GJL-250
- Welle Jockeypumpe 1.4057
- Statische Abdichtungen Jockeypumpe EPDM
- Gleitringdichtung BVEGG
- Statische Abdichtungen: EPDM
- Grundrahmen: 1.0038.

**62W438A Z Feuerlöschanlage SiFire-FIRST-32/250-222-10,5DJ**

- Förderhöhe bei Q = 0: 59,35 m³/h
- Anzahl der Pumpen: 1
- Motornennleistung P: 10,25 kW
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 16
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Feuerlöschanlage SiFire-FIRST-32/250-222-10,5DJ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W5 Z Regenwasserversorgung (WILO)**

Version: 2025-05

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren beschrieben.

**1. Korrosionsschutz:**

Wenn nicht anders angegeben, werden die Anlagenteile ohne zusätzlichen inneren

Korrosionsschutz ausgeführt.

## **2. Qualitäts- und Leistungsangaben:**

Die angegebenen Qualitätsanforderungen und Leistungsdaten sind die Standardanforderungen. Die Qualitäts- und Leistungsmerkmale der angebotenen Anlagenteile sind mindestens gleich- oder höherwertig.

Die Pumpen und die Zubehöriteile sind geeignet für den Betrieb mit Nutz- oder Trinkwasser mit höchstens 35 °Celsius.

## **3. Förderhöhe:**

Die Förderhöhe ist ohne die erforderliche Schaltdifferenz angegeben.

## **4. Angaben im Positionsstichwort:**

Im Stichwort angegeben sind die maximale Förderhöhe und der maximale Förderstrom.

## **5. Anschlüsse:**

Verschraubungen sind gesondert beschrieben.

## **6. Betriebsdruck:**

Wenn nicht anders angegeben, sind die Anlagen für einen Betriebsdruck von 8 bar Überdruck geeignet.

## **7. Aufzählungen / Zubehör:**

Positionen für Aufzählungen (Az) und Zubehör beschreiben

Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

62W501

- Z** Regenwasser-Nutzungsanlage zur Einsparung von Trinkwasser, für die Wasserversorgung von z. B. Toiletten-Spülkästen oder Gartenbewässerung. Durch ihre kompakte und standardisierte Bauform gemäß EN 1717 und DIN 1989 sowie ihre zahlreichen Hydraulikanschluss-Optionen wird jede Neu-Installation bzw. jeder Austausch einfacher und schneller. Ferner führt die intuitive Schnittstelle der Regeleinheit in Kombination mit zahlreichen smarten Funktionen wie Selbstschutzroutinen zu Bedienkomfort und einer hohen Zuverlässigkeit.

### ***Besonderheiten / Produktvorteile:***

- Trinkwasser-Einsparung
- Einfache Installation dank steckerfertigem System und kompakter Bauform mit verschiedenen Hydraulikanschluss-Optionen
- Komfortable Bedienung und einfache Einstellungsfunktionen dank einer intuitiven Schnittstelle und einer Vielzahl von Funktionen
- Hohes Niveau an Zuverlässigkeit dank integrierter Selbstschutzroutinen
- Hygienesicherheit dank Rückflussverhinderer und eines Vorbehälters gemäß DIN 1989 und EN 1717
- Einfache Wartung mit direktem Zugang zu den Anlagenbauteilen

### ***Leistungsumfang / einkalkulierte Leistungen:***

Anschlussfertiges Modul in Kompaktbauweise, bestehend aus:

- HiMulti 3 P selbstansaugende Kreislaspumpe, auf einem Grundrahmen mit Schwingungsdämpfern montiert
- 11 l Vorbehälter für die Frischwassernachspeisung mit Schwimmerventil
- 3-Wege-Ventil
- druckseitiger Anschluss, Schlauch Rp 1
- saugseitiger Anschluss, Schlauch Rp 1
- Anschluss für städtisches Wasserversorgungsnetz R ¾
- 1,5 m Netzanschlusskabel und Stecker
- Schwimmerschalter mit 20 m Kabel für Regenwasser-Niveauüberwachung im Speicherbehälter
- Potenzialfreier Kontakt verfügbar für optionalen externen Alarm oder Störmeldung
- Elektronisches Steuergerät mit integrierter Nullmengen-Erkennung und analogem, druckseitigem Drucksensor.

### ***Bedienung / Display:***

- Bedienoberfläche mit Druckknöpfen, 7-Segmentdisplay und LEDs
- Permanentanzeige für den Füllstand in der Zisterne, druckseitigen Anlagendruck, Betriebsstatus der Steuerungsschnittstelle.

**Steuerung:**

Vollautomatische Regelung von:

- HiMulti 3 P selbstansaugende Kreislaspumpe
- Einstellbarer Auslösedruck
- Betriebsmodi der Anlage (manuell oder automatisch)
- 3-Wege-Ventil-Umschaltung zwischen Betrieb für Regenwasser und städtischem Wasserversorgungsnetz
- Füllstandsüberwachung der Zisterne
- Pumpen-Trockenlaufschutz
- Selbstansaug-Unterstützung
- Automatische Wassererneuerung Vorbehälter
- Betriebs- und Störmeldungen.

**Überwachung:**

- Regenwasser-Füllstand im Speicherbehälter dank Volumenstromschalter
- Aktueller Versorgungsdruck
- Pumpen-Trockenlaufschutz
- Kontinuitätsüberwachung der Sensorkabel
- Schutz der Pumpen-Netzspannungsversorgung über Leitungsschutzschalter.

**Schnittstellen:**

- Relais für optionale Tauchmotorpumpe
- Potenzialfreier Kontakt für externen Alarm oder Störmeldung an GLT verfügbar.

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: PA6T/6I-GF40
- Welle: 1.4021
- Laufrad: PPE/PS-GF30.

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Medientemperatur: 3 °C ...: 30 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 8 bar.

**Motor/Elektronik:**

- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Schutzart: X4
- Isolationsklasse: F.

**62W501A Z Regenwasser-Nutzungsanlage RAIN1-24 EM**

- Förderhöhe bei Q=0: 36,78 m
- Nennleistung: 0,4 kW
- Nennstrom: 2,7 A
- Überflussanschluss: Ø 19 mm
- Wasseranschluss: G ¾
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1, PN 10
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Regenwasser-Nutzungsanlage RAIN1-24 EM von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



**62W501B Z Regenwasser-Nutzungsanlage RAIN1-25 EM**

- Förderhöhe bei Q=0: 45,88 m
- Nennleistung: 0,5 kW
- Nennstrom: 3,2 A
- Überflussanschluss: Ø 19 mm
- Wasseranschluss: G ¾
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1, PN 10
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Regenwasser-Nutzungsanlage RAIN1-25 EM von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W501C Z Regenwasser-Nutzungsanlage RAIN1-45 EM**

- Förderhöhe bei Q=0: 51,69 m
- Nennleistung: 0,8 kW
- Nennstrom: 4,6 A
- Überflussanschluss: Ø 19 mm
- Wasseranschluss: G ¾
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1, PN 10
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Regenwasser-Nutzungsanlage RAIN1-45 EM von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W502 Z** Regenwasser-Nutzungsanlage zur Einsparung von Trinkwasser, für die Wasserversorgung von z. B. Toiletten-Spülkästen oder Gartenbewässerung. Durch ihre kompakte und standardisierte Bauform gemäß EN 1717 und DIN 1989 sowie ihre zahlreichen Hydraulikanschluss-Optionen wird jede Neu-Installation bzw. jeder Austausch einfacher und schneller. Ferner führt die intuitive Schnittstelle des Touch-LCD in Kombination mit zahlreichen smarten Funktionen wie Selbstschutzroutinen zu Bedienkomfort und einer hohen Zuverlässigkeit.

**Besonderheiten / Produktvorteile:**

- Einfache Installation dank steckerfertigem System und kompakter Bauform mit verschiedenen Hydraulikanschluss-Optionen
- Komfortable Bedienung und einfache Einstellungsfunktionen dank einer einzigartigen Kombination aus intuitiver LCD-Touchscreen-Bedienung und einer Vielzahl von Funktionen
- Hohes Niveau an Zuverlässigkeit dank integrierter Selbstschutzroutinen
- Hygienesicherheit dank Rückflussverhinderer und eines Vorbehälters gemäß DIN 1989 und EN 1717
- Einfache Wartung mit direktem Zugang zu den Systembauteilen
- Leiser Betrieb bei wohnraumnaher Installation.

**Leistungsumfang / einkalkulierte Leistungen:**

Anschlussfertiges Modul in Kompaktbauweise, bestehend aus:

- HiMulti 3 P selbstansaugende Kreislumpumpe, auf einem Grundrahmen mit Schwingungsdämpfern montiert
- 11 l Vorbehälter für die Frischwassernachspeisung mit Schwimmentil
- 3-Wege-Ventil
- druckseitiger Anschluss, Schlauch Rp 1
- saugseitiger Anschluss, Schlauch Rp 1
- Anschluss für städtisches Wasserversorgungsnetz R ¾

- 1,5 m Netzanschlusskabel und Stecker
- 4...20 mA Füllstandssensor mit 20 m Kabel für Regenwasser-Niveauüberwachung im Speicherbehälter
- 4...20 mA Druckgeber
- Im Vorbehälter installierter Überlauf-Sensor
- Akustischer Alarm
- Potenzialfreier Kontakt verfügbar für optionalen externen Alarm (in eigener Position) oder Störmeldung
- Elektronisches Steuergerät mit Farb-LCD-Touchscreen

**Bedienung / Display:**

- Display an Farb-LCD-Touchscreen
- Permanentanzeige für den Füllstand in der Zisterne, druckseitigen Anlagendruck, Betriebsstatus der Steuerungsschnittstelle
- Protokollierung der 10 letzten Störungen.

**Steuerung:**

Vollautomatische Regelung von:

- HiMulti 3 P selbstansaugende Kreiselpumpe
- Einstellbarer Auslösedruck
- Betriebsmodi der Anlage (manuell oder automatisch)
- 3-Wege-Ventil-Umschaltung zwischen Betrieb für Regenwasser und städtischem Wasserversorgungsnetz
- Füllstandsüberwachung der Zisterne
- Vorbehälter-Überlauf-Erkennung
- Pumpen-Trockenlaufschutz
- Selbstansaug-Unterstützung
- Automatische Wassererneuerung Vorbehälter
- Betriebs- und Störmeldungen.

**Überwachung:**

- Regenwasser-Füllstand im Speicherbehälter dank 4...20 m Füllstandssensor
- Aktueller Versorgungsdruck
- Pumpen-Trockenlaufschutz
- Kontinuitätsüberwachung der Sensorkabel
- Schutz der Pumpen-Netzspannungsversorgung über Leitungsschutzschalter
- Vorbehälter-Überlauf.

**Schnittstellen:**

- Relais für optionale Tauchmotorpumpe
- Potenzialfreier Kontakt für externen Alarm oder Störmeldung an GLT verfügbar
- Potenzialfreier Kontakt für Sensor zur Überlauf- oder Rückstau-Erkennung.

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: PA6T/6I-GF40
- Welle: 1.4021
- Laufrad: PPE/PS-GF30.

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Medientemperatur: 3 °C ...: 30 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 8 bar.

**Motor/Elektronik:**

- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Schutzart: X4
- Isolationsklasse: F.

**62W502A    Z    Regenwasser-Nutzungsanlage RAIN3-24 EM**

- Förderhöhe bei Q=0: 36,78 m
- Nennleistung: 0,4 kW
- Nennstrom: 2,7 A

- Überflussanschluss: Ø 19 mm
- Wasseranschluss: G ¾, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1, PN 10
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Regenwasser-Nutzungsanlage RAIN3-24 EM von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W502B Z Regenwasser-Nutzungsanlage RAIN3-25 EM**

- Förderhöhe bei Q=0: 45,88 m
- Nennleistung: 0,5 kW
- Nennstrom: 3,2 A
- Überflussanschluss: Ø 19 mm
- Wasseranschluss: G ¾
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1, PN 10
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Regenwasser-Nutzungsanlage RAIN3-25 EM von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W502C Z Regenwasser-Nutzungsanlage RAIN3-45 EM**

- Förderhöhe bei Q=0: 52,50 m
- Nennleistung: 0,8 kW
- Nennstrom: 4,6 A
- Überflussanschluss: Ø 19 mm
- Wasseranschluss: G ¾
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1, PN 10
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h.

z.B. Regenwasser-Nutzungsanlage RAIN3-45 EM von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W505 Z Kompakte Regenwasser-Nutzungsanlage gemäß DIN 1989-100 und DIN EN 16941-1 mit flexibler druckseitiger Sammelverrohrung und zwei getrennten Saugleitungsanschlüssen zur Einsparung von Trinkwasser. Bestehend aus zwei geräuscharmen, selbstansaugenden, mehrstufigen, horizontalen Hochdruck-Kreiselpumpen der Baureihe Medana CH1-LSP. Anschlussfertig auf Stahlrohrrahmen mit höhenverstellbaren Standfüßen montiert, inklusive Regelgerät zur komfortablen Anlagensteuerung.**

Vollautomatische Regenwassernutzung bzw. Frischwassernachspeisung bei Regenwassermangel in Mehrfamilienhäusern und kleinen Gewerbebetrieben.

**Besonderheiten/Produktvorteile:**

- Einfache Installation dank kompakter, werkseitig vormontierter Bauweise
- Einfach und intuitiv bedienbar über EC-Regelgerät in Verbindung mit Grüner-Knopf-Technologie
- Zuverlässiger Dauerbetrieb auch bei Regenwassermangel dank automatischer Nachspeisung von Trinkwasser

- Energieeinsparender Betrieb durch strömungsoptimierte Bauweise und den Einsatz von IE2-Motoren
- Hohe Betriebssicherheit dank Selbstschutzroutinen, Steuerung im Niederspannungsbereich und Einsatz korrosionsbeständiger Bauteile sowie der Möglichkeit zur Einbindung in eine Gebäudeleittechnik
- Anschlussmöglichkeit einer Speisepumpe in der Zisterne über AUX-Kontakt (zusätzliches Schaltgerät erforderlich - in eigener Position)
- Fernüberwachung durch die Einbindung in die Gebäudeautomation über serienmäßigen Modbus und optionale erweiterte Kommunikation über Gateway (in eigener Position)
- Geräuscharmer Betrieb für hohen Anwendungskomfort

**Ausstattung / Funktion:**

- Zwei Hochdruck-Kreiselpumpen der Baureihe Medana CH1-LSP mit IE2-Motortechnologie
- Stahlrohrrahmen in schwingungsgedämpfter Konstruktion mit höhenverstellbaren Standfüßen und Grundplatte zur Fixierung der Pumpen
- Zwei 3-Wege-Ventile zur automatischen Umschaltung auf Trinkwasser-Nachspeisung im Falle von Regenwassermangel in der Zisterne
- Nachspeisebehälter (Volumen: 150 Liter) mit Überlauf nach EN 1717 (freier Auslauf Typ AB) und bedarfsgerechter Nachspeisung von Frischwasser bei nicht gefüllter Zisterne
- Durchströmter Membrandruckbehälter (Volumen: 8 Liter) nach DIN 4807 zur Energieeinsparung bei gebäudeseitigen Kleinstleckagen
- Füllstandssensor mit 20 m Kabel (Messbereich 0...5m) zur Füllstandsdetektion in der Zisterne
- Alle medienberührenden Teile sind korrosionsfrei
- **druckseitig:**
  - Kugelhahn an jeder Pumpe
  - beidseitig anschlussfähige, druckseitige Sammelverrohrung
  - Durchströmter Membrandruckbehälter (8 Liter)
  - Drucksensor 4 – 20 mA
  - Manometer
- **saugseitig:**
  - Zwei getrennte Saugleitungsanschlüsse (für separate Installation der schwimmenden Entnahme in der Zisterne)
  - Kugelhahn an jeder Pumpe
  - Drucksensor 4 – 20 mA
  - Manometer
- Automatische Pumpensteuerung über Vollelektronisches EC-Rain-Regelgerät (Easy Control) im metallischen Gehäuse
  - Schutzart IP54
- Anschlussfertig elektrisch sowie hydraulisch verschaltet und auf antikorrosiv lackiertem Stahlrohrrahmen montiert.

**Bedienung / Display:**

- LED-Display zur Anzeige der Betriebsdaten, Regler-Parameter, Betriebszustände der Pumpen, Fehlermeldungen und Historienspeicher
- Menüführung mit Siebensegment-Anzeige und Visualisierung
- Werkseitig voreingestellte Parameter für einfache Inbetriebnahme/Start
- Einstellung von Betriebsparametern und Quittierung von Störmeldungen über Drehknopf
- Feststellbarer Hauptschalter
- Betriebsstundenzähler je Pumpe und für die Gesamtanlage
- Trocken- und Überlaufzähler
- Fehlerspeicher für die letzten 10 Störungen.

**Regelung:**

- Zwei selbstansaugende Kreiselpumpen der Baureihe Medana CH1-LSP (Kontrollmodus p-c)
- Einstellbarer Ein- und Ausschaltdruck von Grundlast- und Spitzenlastpumpe im Verhältnis zum definierten Betriebspunkt
- Automatische, lastabhängige Zuschaltung der Spitzenlastpumpe, in Abhängigkeit des Einschaltendrucks der Grundlastpumpe
- Easy Actions Menü zur schnellen Konfiguration grundlegender Parameter
- Betriebsmodus der Pumpen (Hand, Aus, Automatik) und 3-Wege-Ventile (Auf, Zu) frei wählbar
- gleichmäßige Anlagensteuerung durch zyklischen Pumpentausch (konfigurierbar) sowie

- integriertem Testlauf bei ruhenden Pumpen
- Betriebsmodi der Anlagen (manuell oder automatisch)
- Automatischer, einstellbarer Pumpentausch
- Standardeinstellung: Impuls – Bei jeder erneuten Anforderung wird die Grundlastpumpe getauscht ohne Berücksichtigung der Betriebsstunden
- Zusätzlich: zyklischer Pumpentausch der Grundlastpumpe nach einstellbaren Betriebsstunden (Intervall: 1 bis 6 Stunden)
- Automatischer, einstellbarer Pumpentestlauf (Pumpen-Kick)
- Aktivierbar / deaktivierbar
- Zeit zwischen zwei Pumpentestläufen frei programmierbar
- Sperrzeiten frei programmierbar.

**Überwachung:**

- Anlagen-/Niveausteuering im Niederspannungsbereich (24VDC)
- Füllstandsüberwachung der Zisterne mit Hochwasser-Erkennung und Überlaufzählung
- Optionale Nachspeisebehälter-Überlauf-Erkennung (in eigener Position)
- Über-/Unterdruckererkennung
- Pumpen-Trockenlaufschutz
- Selbstansaug-Unterstützung
- Verkalkungsschutz der 3-Wege-Ventile
- Automatischer periodischer Wasseraustausch im Nachspeisebehälter (wählbarer Zyklus)
- Sammelbetriebs- und Störmeldungen über potenzialfreie Kontakte
- Optionale Ein-/Ausgänge (in eigener Position).

**Schnittstellen:**

- Potenzialfreie Kontakte für Sammelbetriebs- und Sammelstörmeldungen (SBM/SSM)
- Logikumkehr für SBM und SSM möglich
- Optionale Eingänge (in eigener Position):  
Kontakte für Trockenlauf (Verzögerung 1 bis 180 Sekunden), Extern Aus, Überlauf (Nachspeisebehälter/Zisterne), Rücklauf (Zisterne), Trockenlauf (Zisterne)
- Optionale Ausgänge (in eigener Position):  
zwei Stück mit -60 bis 60 Sekunden Offset im Verhältnis zum Pumpenausgang 1 & 2 (wenn 3-Wege-Ventil im Regenwasser-Modus).

**Bus-Systeme:**

- Modbus RTU

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: 1.4301
- Welle: 1.4301
- Wellendichtung BQ7EGG
- Laufrad: PPE/PS-GF30.

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Medientemperatur: 5 °C ...: 35 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 8 bar.

**Motor/Elektronik:**

- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Schutzart: IP55
- Isolationsklasse: F.

**Einbaumaße:**

- Überflussanschluss: Ø 110
- Wasseranschluss: R 1¼
- Saugseitiger Rohranschluss: G 1¼, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 1½, PN 6/10.

**62W505A    Z    Regenwasser-Nutzungsanl. RainSystem AF150-2 Medana LSP204/EC**

- Förderhöhe max.: 39.38 m
- Förderhöhe erforderlich:  m

- Förderstrom erforderlich:  m3/h.
- Nennleistung: 0,55 kW
- Nennstrom: 3,6 A.

z.B. Regenwasser-Nutzungsanlage RainSystem AF150-2 Medana LSP204/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W505B Z Regenwasser-Nutzungsanl. RainSystem AF150-2 Medana LSP205/EC**

- Förderhöhe max.: 48.09 m
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m3/h.
- Nennleistung: 0,55 kW
- Nennstrom: 3,6 A.

z.B. Regenwasser-Nutzungsanlage RainSystem AF150-2 Medana LSP205/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W505C Z Regenwasser-Nutzungsanl. RainSystem AF150-2 Medana LSP404/EC**

- Förderhöhe max.: 42,11 m
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m3/h.
- Nennleistung: 0,75 kW
- Nennstrom: 4,6 A.

z.B. Regenwasser-Nutzungsanlage RainSystem AF150-2 Medana LSP404/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W505D Z Regenwasser-Nutzungsanl. RainSystem AF150-2 Medana LSP405/EC**

- Förderhöhe max.: 51,83 m
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m3/h.
- Nennleistung: 0,75 kW
- Nennstrom: 4,6 A

z.B. Regenwasser-Nutzungsanlage RainSystem AF150-2 Medana LSP405/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W507 Z Kompakte Regenwasser-Nutzungsanlage gemäß DIN 1989-100 und DIN EN 16941-1 mit flexibler druckseitiger Sammelverrohrung zur Einsparung von Trinkwasser. Bestehend aus zwei normalsaugenden, mehrstufigen, horizontalen Hochdruck-Kreiselpumpen der Baureihe Medana CH1-LSP (Druckerhöhungspumpen) und separat zu bestellender Speisepumpe in der Zisterne**



(siehe z.B. Baureihe Padus UNI oder Sub TWI). Anschlussfertig auf Grundplatte mit höhenverstellbaren Standfüßen montiert, inklusive Regelgerät zur komfortablen Anlagensteuerung.

Vollautomatische Regenwassernutzung bzw. Frischwassernachspeisung bei Regenwassermangel in großen Gebäuden im kommerziellen und industriellen Umfeld.

**Besonderheiten/Produktvorteile:**

- Einfache Installation dank kompakter, werkseitig vormontierter Bauweise
- Einfach und intuitiv bedienbar über EC-Regelgerät in Verbindung mit Grüner-Knopf-Technologie
- Zuverlässiger Dauerbetrieb auch bei Regenwassermangel dank automatischer Nachspeisung von Trinkwasser
- Energieeinsparender Betrieb durch strömungsoptimierte Bauweise und den Einsatz von IE2-/IE3- Motoren
- Hohe Betriebssicherheit dank Selbstschutzroutinen, Steuerung im Niederspannungsbereich und Einsatz korrosionsbeständiger Bauteile sowie der Möglichkeit zur Einbindung in eine Gebäudeleittechnik
- Wartungshinweise durch Störungsanzeige mit Fehlercodes
- Fernüberwachung durch die Einbindung in die Gebäudeautomation über seriennmäßigen Modbus und optionale erweiterte Kommunikation über Gateway
- Geräuscharmer Betrieb für hohen Anwendungskomfort Ausstattung/Funktion.

**Ausstattung / Funktion:**

- Zwei Hochdruck-Kreiselpumpen der Baureihe Medana CH1-L mit IE2-/IE3-Motortechnologie (IE2: bis 0,75 kW, IE3: ab 0,75 kW)
- Grundplatte in schwingungsgedämpfter Konstruktion mit höhenverstellbaren Standfüßen
- 2-Wege-Ventil zur automatischen Umschaltung auf Trinkwasser-Nachspeisung im Falle von Regenwassermangel in der Zisterne
- Nachspeisebehälter (Volumen: 400 Liter) als Hybridbehälter mit Überlauf nach EN 1717 (freier Auslauf Typ AA) zur Förderung von Regenwasser und bedarfsgerechter Nachspeisung von Frischwasser bei nicht gefüllter Zisterne
- Durchströmter Membrandruckbehälter (Volumen: 8 Liter) nach DIN 4807 zur Energieeinsparung bei gebäudeseitigen Kleinstleckagen
- Füllstandssensor mit 1,5 m Kabel (Messbereich 0...5m) zur Füllstandsdetektion im Hybridbehälter - Alle medienberührenden Teile sind korrosionsfrei
- **druckseitig:**
  - Kugelhahn an jeder Pumpe
  - beidseitig anschlussfähige, druckseitige Sammelverrohrung
  - Durchströmter Membrandruckbehälter (8 Liter)
  - Drucksensor 4 – 20 mA
  - Manometer
- **saugseitig:**
  - Drucksensor 4 – 20 mA
  - Manometer
- Automatische Pumpensteuerung über Vollelektronisches EC-Rain-Regelgerät (Easy Control) im metallischen Gehäuse
  - Schutzart IP54
- Anschlussfertig elektrisch sowie hydraulisch verschaltet und auf antikorrosiv lackiertem Stahlrohrrahmen montiert.

**Bedienung / Display:**

- Zwei separate LED-Displays (1 EC(e)-Booster-Platine zur Steuerung der Speisepumpe, 1 EC-Rain- Platine zur Steuerung der Hochdruck-Kreiselpumpen der Baureihe Medana CH1-L) zur Anzeige der Betriebsdaten, Regler-Parameter, Betriebszustände der Pumpen, Fehlermeldungen und Historienspeicher
- Menüführung mit Siebensegment-Anzeige und Visualisierung
- Werkseitig voreingestellte Parameter für einfache Inbetriebnahme/Start
- Einstellung von Betriebsparametern und Quittierung von Störmeldungen über Drehknopf
- Feststellbarer Hauptschalter
- Betriebsstundenzähler je Pumpe und für die Gesamtanlage
- Trocken- und Überlaufzähler
- Fehlerspeicher für die letzten 10 Störungen.

**Regelung:**

- Zwei selbstansaugende Kreislaspumpen der Baureihe Medana CH1-LSP (Kontrollmodus p-c)
- Einer weiteren Speisepumpe (z.B. Padus UNI oder Sub TWI - jeweils in eigener Position)
- Einstellbarer Ein- und Ausschaltdruck von Grundlast- und Spitzenlastpumpe im Verhältnis zum definierten Betriebspunkt
- Einstellbare Füllstandshöhe im Hybridbehälter zur Aktivierung der Speisepumpe
- Automatische, lastabhängige Zuschaltung der Spitzenlastpumpe, in Abhängigkeit des Einschaltendrucks der Grundlastpumpe
- mehrere Benutzerebenen mit unterschiedlichen Rechten und Menüumfang und umfangreicher Informationsdarstellung auf dem Hauptbildschirm
- Easy Actions Menü zur schnellen Konfiguration grundlegender Parameter
- Betriebsmodus der Pumpen (Hand, Aus, Automatik) und 2-Wege-Ventile (Auf, Zu) frei wählbar
- gleichmäßige Anlagensteuerung durch zyklischen Pumpentausch (konfigurierbar) sowie integriertem Testlauf bei ruhenden Pumpen
- Betriebsmodi der Anlagen (manuell oder automatisch)
- Automatischer, einstellbarer Pumpentausch
- Standardeinstellung: Impuls – Bei jeder erneuten Anforderung wird die Grundlastpumpe getauscht ohne Berücksichtigung der Betriebsstunden
- Alternativ: zyklischer Pumpentausch der Grundlastpumpe nach einstellbaren Betriebsstunden (Intervall EC(e)-Booster: 6 Stunden, Intervall EC-Rain: 1 bis 6 Stunden)
- Automatischer, einstellbarer Pumpentestlauf (Pumpen-Kick)
- Aktivierbar / deaktivierbar
- Zeit zwischen zwei Pumpentestläufen frei programmierbar
- Sperrzeiten frei programmierbar
- Drehzahl frei einstellbar.

#### **Überwachung:**

- Anlagen-/Niveausteuern im Niederspannungsbereich (24VDC)
- Füllstandsüberwachung der Zisterne mit Hochwasser-Erkennung und Überlaufzählung
- Hybridbehälter: Hochwasseralarm und Überlauf-Erkennung
- Über-/Unterdruckererkennung
- Pumpen-Trockenlaufschutz
- Verkalkungsschutz der 2-Wege-Ventile
- Automatischer periodischer Wasseraustausch im Hybridbehälter (wählbarer Zyklus)
- Sammelbetriebs- und Störmeldungen über potentialfreie Kontakte
- Optionale Ein-/Ausgänge (in eigener Position).

#### **Schnittstellen:**

- Potentialfreie Kontakte für Sammelbetriebs- und Sammelstörmeldungen (SBM/SSM)
- Logikumkehr für SBM und SSM möglich
- Optionale Eingänge (in eigener Position):  
Kontakte für Trockenlauf (Verzögerung 1 bis 180 Sekunden), Extern Aus, Überlauf (Nachspeisebehälter/Zisterne), Rücklauf (Zisterne), Trockenlauf (Zisterne)
- Optionale Ausgänge (in eigener Position):  
zwei Stück mit -60 bis 60 Sekunden Offset im Verhältnis zum Pumpenausgang 1 & 2 (wenn 3-Wege-Ventil im Regenwasser-Modus).

#### **Bus-Systeme:**

- Modbus RTU

#### **Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: 1.4301
- Welle: 1.4301
- Wellendichtung BQ1E3GG
- Laufrad: 1.4301

#### **Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Medientemperatur: 5 °C ...: 35 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 10 bar.

#### **Motor/Elektronik:**



- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Schutzart: IP55
- Isolationsklasse: F.

**Einbaumaße:**

- Überflussanschluss: Ø 110
- Wasseranschluss: Rp 1
- Saugseitiger Rohranschluss: R 1½, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 1½, PN 6/10.

**62W507A Z Regenwasser-Nutzungsanl.RainSystem AF400-2 Medana L205/EC2+1**

- Förderhöhe max.: 44.82 m
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m3/h.
- Nennleistung: 0,55 kW
- Nennstrom: 1,5 A.

z.B. Regenwasser-Nutzungsanlage RainSystem AF400-2 Medana L205/EC2+1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W507B Z Regenwasser-Nutzungsanl.RainSystem AF400-2 Medana L404/EC2+1**

- Förderhöhe max.: 44.82 m
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m3/h.
- Nennleistung: 0,55 kW
- Nennstrom: 1,5 A.

z.B. Regenwasser-Nutzungsanlage RainSystem AF400-2 Medana L404/EC2+1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W507C Z Regenwasser-Nutzungsanl.RainSystem AF400-2 Medana L405/EC2+1**

- Förderhöhe max.: 48.23 m
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m3/h.
- Nennleistung: 0,75 kW
- Nennstrom: 1,9 A.

z.B. Regenwasser-Nutzungsanlage RainSystem AF400-2 Medana L405/EC2+1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W507D Z Regenwasser-Nutzungsanl.RainSystem AF400-2 Medana L602/EC2+1**

- Förderhöhe max.: 22.81 m
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m3/h.

- Nennleistung: 0,55 kW
- Nennstrom: 1,5 A.

z.B. Regenwasser-Nutzungsanlage RainSystem AF400-2 Medana L602/EC2+1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W507E Z Regenwasser-Nutzungsanl.RainSystem AF400-2 Medana L603/EC2+1**

- Förderhöhe max.: 35.05 m
- Förderhöhe erforderlich: .....m
- Förderstrom erforderlich: .....m3/h.
- Nennleistung: 1,1 kW
- Nennstrom: 2,7 A.

z.B. Regenwasser-Nutzungsanlage RainSystem AF400-2 Medana L603/EC2+1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W507F Z Regenwasser-Nutzungsanl.RainSystem AF400-2 Medana L604/EC2+1**

- Förderhöhe max.: 46.18 m
- Förderhöhe erforderlich: .....m
- Förderstrom erforderlich: .....m3/h.
- Nennleistung: 1,1 kW
- Nennstrom: 2,7 A.

z.B. Regenwasser-Nutzungsanlage RainSystem AF400-2 Medana L604/EC2+1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W507G Z Regenwasser-Nutzungsanl.RainSystem AF400-2 Medana L605/EC2+1**

- Förderhöhe max.: 58.65 m
- Förderhöhe erforderlich: .....m
- Förderstrom erforderlich: .....m3/h.
- Nennleistung: 1,5 kW
- Nennstrom: 3,3 A.

z.B. Regenwasser-Nutzungsanlage RainSystem AF400-2 Medana L605/EC2+1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W507H Z Az AF400 Erweiterungsmodul AF 400**

Aufzahlung für ein Erweiterungsmodul (Zusatztank zur Erweiterung des Vorbehälters der AF 400).

**Lieferumfang / einkalkulierte Leistungen:**

- Behälter
- Anschlusszubehör zur Verbindung mit dem integrierten Behälter der AF 400
- Aufklebersatz
- Einbau- und Betriebsanleitung

**Technische Daten:**

- Vorbehältervolumen: 400 l
- Min. Medientemperatur: 5 °C
- Max. Medientemperatur: 35 °C
- Werkstoff Behälter: PE
- Werkstoff Grundrahmen: 1.0038
- Überlauf: 1 x HT 150.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W507I Z Az AF400 Füllstandsanzeiger AF 400**

Aufzahlung für einen Füllstandsanzeiger. Die Füllstandsanzeige ermöglicht in der Regenwassernutzung die Darstellung des Zisternenfüllstandes. Der integrierte Niveausensor erfasst das prozentuale Zisternenvolumen bis zu einer Füllhöhe von 5 m. Separate Einheit ohne Kommunikation zur AF400

**Lieferumfang / einkalkulierte Leistungen:**

- Anschlussfertiger Schaltkasten 230 V / 50Hz zur Installation in Gebäuden
- Niveausensor 0 – 5 mWS mit 20m langem Kabel zum Anschluss an die Füllstandsanzeige
- Einbau- und Betriebsanleitung.

**Technische Daten:**

- Netzanschluss: 1~230 V, 50 Hz
- Schutzart: IP54
- Kabelquerschnitt: 2 x 0,5 mm<sup>2</sup>
- Kabellänge: 20 m
- Ausgänge: potenzialfrei: 1x Wechsler (250 VAC/1 A).

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W511 Z Voll überflutbare, mehrstufige, selbstentlüftende Unterwassermotorpumpe mit Standard-Ansaugkorb zur eingetauchten Installation oberhalb des Behälter-/Zisternenbodens. Zur Förderung von reinem Wasser aus Behältern, Zisternen oder Brunnen bis zu einer Eintauchtiefe von 5 m. Alle medienberührenden Teile korrosionsfrei.**

Pumpe in Einphasen-Wechselstromausführung mit Anschlusskabel inklusive Schutzkontaktstecker.

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Max. Sandgehalt: 20 g/m<sup>3</sup>
- Max. Eintauchtiefe: 5 m
- Medientemperatur: 4 °C bis 40 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 5 bar.

**Motordaten:**

- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Nenndrehzahl: 2860 1/min
- Isolationsklasse F
- Schutzart IP68
- Länge Anschlusskabel: 10 m.

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: 1.4301

- Motorgehäuse: Aluminium
- Welle: 1.4301
- Laufrad: PPO-GF30.

**62W511A Z Tauchmotorpumpe Extract FIRST 303 EM/A**

- Förderhöhe max.: 37,12 m
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 0,75 kW
- Nennstrom: 4,9 A
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1, -

z.B. Tauchmotorpumpe Extract FIRST 303 EM/A von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W511B Z Tauchmotorpumpe Extract FIRST 304 EM/A**

- Förderhöhe max.: 47,73 m
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Nennstrom: 6,4 A
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1, -

z.B. Tauchmotorpumpe Extract FIRST 304 EM/A von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W512 Z Voll überflutbare, mehrstufige, selbstentlüftende Unterwassermotorpumpe mit seitlichem Zulaufstutzen zum Anschluss einer schwimmenden Entnahme (SE). Zur eingetauchten Installation oberhalb des Behälter-/Zisternenbodens. **Der selbstkühlende, vom Fördermedium durchströmte Motor ermöglicht auch die Trockenaufstellung am Boden außerhalb des Behälters/der Zisterne!****

Zur Förderung von reinem Wasser aus Behältern, Zisternen oder Brunnen bis zu einer Eintauchtiefe von 5 m. Alle medienberührenden Teile korrosionsfrei.

Pumpe in Einphasen-Wechselstromausführung mit Anschlusskabel inklusive Schutzkontaktstecker. Saugschlauch und Schwimmerfilter zur Realisation einer schwimmenden Entnahme in eigener Position.

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Max. Sandgehalt: 20 g/m³
- Max. Eintauchtiefe: 5 m
- Medientemperatur: 4 °C bis 40 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 5 bar.

**Motordaten:**

- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Nenndrehzahl: 2860 1/min
- Isolationsklasse F
- Schutzart IP68
- Länge Anschlusskabel: 10 m.

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: 1.4301

- Motorgehäuse: Aluminium
- Welle: 1.4301
- Laufrad: PPO-GF30.

**62W512A Z Tauchmotorpumpe Extract FIRST SE 303 EM/A**

- Förderhöhe max.: 37,12 m
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 0,75 kW
- Nennstrom: 4,9 A
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1, -

z.B. Tauchmotorpumpe Extract FIRST SE 303 EM/A von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W512B Z Tauchmotorpumpe Extract FIRST SE 304 EM/A**

- Förderhöhe max.: 47,73 m
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderstrom erforderlich:  m³/h
- Motornennleistung: 1 kW
- Nennstrom: 6,4 A
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1, -

z.B. Tauchmotorpumpe Extract FIRST SE 304 EM/A von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W518 Z Aufzahlung (Az) auf Regenwasser-Nutzungsanlagen (RAIN1/3) für Inbetriebnahme durch den werkseigenen Kundendienst des Herstellers. Dadurch wird die optimale Einstellung und ein wirtschaftlicher Betrieb der Anlage sichergestellt. Die Inbetriebnahme beinhaltet folgende Punkte:**

- Inbetriebnahme der Anlage(n) nach Checkliste des Herstellers
- Parametrierung und Einstellung des Schaltgeräts
- Prüfung und Anpassung der Vorpressung von Druckbehältern (Befüllung bis 80 Liter inkl.)
- Funktionsprüfung der eingebauten Anlage(n)
- Praxisorientierte Einweisung in die Bedienung
- Inbetriebnahmeprotokoll.

**62W518A Z Az RAIN1/3 Inbetriebnahme**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 PA PP: .....

**62W526 Z Saugschlauch aus Naturkautschuk für schwimmende Ansaugfilter einschließlich Schlauchklemmen und Tüllen, Nenngröße 1 1/4.**

Angegeben ist: die Länge in (m).

**62W526A Z Saugschlauch Naturkautschuk 1 1/4 SE 1,5m**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W526B Z Saugschlauch Naturkautschuk 1 1/4 SE 3,0m**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W526C Z Saugschlauch Naturkautschuk 1 1/4 SE 5,0m**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W526D Z Saugschlauch Naturkautschuk 1 1/4 SE 10,0m**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W526E Z Saugschlauch Naturkautschuk 1 1/4 SE 15,0m**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W527 Z Ansaug-Grobfilter zur oberflächennahen Wasserentnahme des vorgefilterten Regenwassers (schwimmende Entnahme).**

- Filter aus nicht rostendem Stahl
- Anschluss-Schlauchtülle 1 1/4
- Maschenweite: 1,8 mm.

**62W527A Z Ansaug-Grobfilter G**

- Ohne Rückflussverhinderer.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W527B Z Ansaug-Grobfilter GR**

- Mit Rückflussverhinderer.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W528 Z Ansaug-Feinfilter zur oberflächennahen Wasserentnahme (schwimmende Entnahme) und zum Schutz der nachgeschalteten Regenwasserversorgungsanlage bei nicht vorgefiltertem Regenwasser.**

- Filter aus nicht rostendem Stahl
- Anschluss-Schlauchtülle 1 1/4
- Maschenweite: 0,23 mm.

**62W528A Z Ansaug-Feinfilter F**

- Ohne Rückflussverhinderer.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W528B Z Ansaug-Feinfilter FR**

- Mit Rückflussverhinderer.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W529 Z Ansaug-Feinfilter zum Einschrauben in den Pumpensaugstutzen der TWI5-SE (Einschraub-Entnahme).**

- Mit R 1 1/4 Außengewinde

**62W529A Z Ansaug-Feinfilter für Einschraub-Entnahme**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W6 Z Private Wasserversorgung (WILO)**

Version: 2025-05

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren beschrieben.

**1. Korrosionsschutz:**

Wenn nicht anders angegeben, werden die Anlagenteile ohne zusätzlichen inneren Korrosionsschutz ausgeführt.

**2. Qualitäts- und Leistungsangaben:**

Die angegebenen Qualitätsanforderungen und Leistungsdaten sind die Standardanforderungen. Die Qualitäts- und Leistungsmerkmale der angebotenen Anlagenteile sind mindestens gleich- oder höherwertig.

Wenn nicht anders angegeben, sind die Hochdruck-Kreiselpumpen geeignet für den Betrieb mit Trinkwasser mit höchstens 35 °Celsius.

**3. Anschlüsse:**

Die Verschraubungen mit Gewinde- oder Schweißstutzen und die Gegenflanschen, Schrauben und Dichtungen sind in eigenen Positionen beschrieben.

**4. Aufzählungen / Zubehör:**

Positionen für Aufzählungen (Az) und Zubehör beschreiben

Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

**62W601 Z Mehrstufige, horizontale Kreiselpumpe in Trockenläufer-Bauart, selbstansaugend, mit direkt angeflanschem Motor und automatischer Pumpensteuerung HiControl 1. Abdichtung am Wellendurchlass durch wartungsfreie Gleitringdichtung.**

Zur Förderung und Druckerhöhung von Trinkwasser oder leicht verschmutztem Wasser im Wohn- und Landwirtschaftsbereich und weiteren Bereichen.

Wasserversorgung aus Brunnen, Zisternen, sonstigen städtischen Wasserversorgungen, städtisches Wassernetz usw. zur Bewässerung, Beregnung, Druckerhöhung usw.

Zweipoliger Einphasenmotor mit Kabelverschraubung, Kondensator im Anschlusskasten, Motorschutzschalter mit automatischer Wiedereinschaltung, Wassermangelsicherung.

**Lieferumfang / einkalkulierte Leistungen:**

- Pumpe
- HiControl 1-Pumpensteuerung
- Zwei Kunststoffverbinder mit Dichtungen zum manuellen Anschließen an die Zulaufrohre
- Ein Elektro-Schnellanschluss
- Einbau- und Betriebsanleitung.

**Werkstoffe:**

- Welle: 1.4021
- Wellendichtung: BVPFF
- Material Dichtung: EPDM
- Material Stufenkammer: PPE/PS-GF30.

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser
- Medientemperatur: 0 °C ... 40 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 8 bar
- Zulaufdruck max.: 3 bar.

**Technische Daten:**

- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Nenndrehzahl: 2900 min<sup>-1</sup>
- Isolationsklasse: F
- Schutzart Anlage: IP54.

**62W601A Z Hochdruck-Kreiselpumpe HiMulti 3C1-24-P**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 38 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 0,4 kW
- Nennstrom : 2,7 A
- Rohranschluss saugseitig: G 1, PN 6
- Rohranschluss druckseitig: G 1, PN 6/10.

z.B. Hochdruck-Kreiselpumpe HiMulti 3C1-24-P von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W601B Z Hochdruck-Kreiselpumpe HiMulti 3C1-25-P**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 50 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 0,5 kW
- Nennstrom : 3,2 A
- Rohranschluss saugseitig: G 1, PN 6
- Rohranschluss druckseitig: G 1, PN 6/10.

z.B. Hochdruck-Kreiselpumpe HiMulti 3C1-25-P von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W601C Z Hochdruck-Kreiselpumpe HiMulti 3C1-44-P**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 42 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 0,6 kW
- Nennstrom : 3,8 A
- Rohranschluss saugseitig: G 1, PN 6
- Rohranschluss druckseitig: G 1, PN 6/10.



z.B. Hochdruck-Kreiselpumpe HiMulti 3C1-44-P von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W601D Z Hochdruck-Kreiselpumpe HiMulti 3C1-45-P**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 53 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 0,8 kW
- Nennstrom : 4,6 A
- Rohranschluss saugseitig: G 1, PN 6
- Rohranschluss druckseitig: G 1, PN 6/10.

z.B. Hochdruck-Kreiselpumpe HiMulti 3C1-45-P von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W602 Z Mehrstufige, horizontale Kreiselpumpe in Trockenläufer-Bauart, nicht selbstansaugend, mit direkt angeflanschem Motor und automatischer Pumpensteuerung HiControl 1. Abdichtung am Wellendurchlass durch wartungsfreie Gleitringdichtung.**

Zur Förderung und Druckerhöhung von Trinkwasser oder leicht verschmutztem Wasser im Wohn- und Landwirtschaftsbereich und weiteren Bereichen.

Wasserversorgung aus Brunnen, Zisternen, sonstigen städtischen Wasserversorgungen, städtisches Wassernetz usw. zur Bewässerung, Beregnung, Druckerhöhung usw.

Zweipoliger Einphasenmotor mit Kabelverschraubung, Kondensator im Anschlusskasten, Motorschutzschalter mit automatischer Wiedereinschaltung, Wassermangelsicherung.

**Lieferumfang / einkalkulierte Leistungen:**

- Pumpe
- HiControl 1-Pumpensteuerung
- Zwei Kunststoffverbinder mit Dichtungen zum manuellen Anschließen an die Zulaufrohre
- Ein Elektro-Schnellanschluss
- Einbau- und Betriebsanleitung.

**Werkstoffe:**

- Pumpenwelle: 1.4021
- Wellendichtung: BVPFF
- Material Dichtung: EPDM
- Material Stufenkammer: PPE/PS-GF30

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser
- Medientemperatur: 0 °C ... 40 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 8 bar
- Zulaufdruck max.: 3 bar.

**Technische Daten:**

- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Nenndrehzahl: 2900 min<sup>-1</sup>
- Isolationsklasse: F
- Schutzart Anlage: IP54.

**62W602A Z Hochdruck-Kreiselpumpe HiMulti 3C1-23**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 30 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 0,4 kW
- Nennstrom : 2,7 A
- Rohranschluss saugseitig: G 1, PN 6
- Rohranschluss druckseitig: G 1, PN 6/10.

z.B. Hochdruck-Kreiselpumpe HiMulti 3C1-23 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W602B Z Hochdruck-Kreiselpumpe HiMulti 3C1-24**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 40 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 0,4 kW
- Nennstrom : 2,7 A
- Rohranschluss saugseitig: G 1, PN 6
- Rohranschluss druckseitig: G 1, PN 6/10.

z.B. Hochdruck-Kreiselpumpe HiMulti 3C1-24 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W602C Z Hochdruck-Kreiselpumpe HiMulti 3C1-25**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 50 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 0,5 kW
- Nennstrom : 3,2 A
- Rohranschluss saugseitig: G 1, PN 6
- Rohranschluss druckseitig: G 1, PN 6/10.

z.B. Hochdruck-Kreiselpumpe HiMulti 3C1-25 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W602D Z Hochdruck-Kreiselpumpe HiMulti 3C1-43**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 32 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 0,4 kW
- Nennstrom : 2,7 A
- Rohranschluss saugseitig: G 1, PN 6
- Rohranschluss druckseitig: G 1, PN 6/10.

z.B. Hochdruck-Kreiselpumpe HiMulti 3C1-43 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W602E Z Hochdruck-Kreiselpumpe HiMulti 3C1-44**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 42 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 0,6 kW
- Nennstrom : 3,8 A
- Rohranschluss saugseitig: G 1, PN 6
- Rohranschluss druckseitig: G 1, PN 6/10.

z.B. Hochdruck-Kreiselpumpe HiMulti 3C1-44 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W602F Z Hochdruck-Kreiselpumpe HiMulti 3C1-45**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 53 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 0,8 kW
- Nennstrom : 4,6 A
- Rohranschluss saugseitig: G 1, PN 6
- Rohranschluss druckseitig: G 1, PN 6/10.

z.B. Hochdruck-Kreiselpumpe HiMulti 3C1-45 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W604 Z Wasserversorgungsanlage für die Förderung von Regen- und Brauchwasser aus Behältern, Teichen, Bächen und Brunnen.**

Zur Wasserversorgung, Bewässerung, Beregnung und Berieselung im häuslichen Bereich.

Fertig montierte und verdrahtete Einheit, bestehend aus einer mehrstufigen, horizontalen Kreiselpumpe in Trockenläufer-Bauart, selbstansaugend, mit direkt angeflanschem Motor, (Abdichtung am Wellendurchlass durch wartungsfreie Gleitringdichtung) sowie einem Membrandruckbehälter.

Zweipoliger Einphasenmotor mit Kabelverschraubung, Kondensator im Anschlusskasten, Motorschutzschalter mit automatischer Wiedereinschaltung, Manometer, Druckschalter, flexibler Druckschlauch und Netzkabel mit Stecker.

**Lieferumfang / einkalkulierte Leistungen:**

- Pumpe
- Druckschalter
- Manometer
- Membrandruckbehälter
- Druckschlauch mit Stahlmantel und Verschraubungsanschluss
- Ein Kunststoffverbinder mit Dichtungen zum manuellen Anschließen an das Zulaufrohr
- Ein Elektro-Schnellanschluss
- Einbau- und Betriebsanleitung.

**Zubehör** (in eigener Position):

- HiControl 1
- HiControl 1-EK
- Schwimmerschalter WA 65
- Schwimmerschalter WAEK 65
- Schwimmerschalter WAO 65
- Schwimmerschalter WAO EK 65
- Trockenlaufschutz für Einphasenmotor (G11/4).

**Werkstoffe:**

- Pumpenwelle: 1.4021 [AISI420]
- Gleitringdichtung: Resin-impregnated carbon/aluminium oxide/NITRILE
- Stufenkammern: Noryl
- Dichtungen: EPDM.

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser
- Medientemperatur: 5 °C ... 35 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 8 bar
- Zulaufdruck max.: 3 bar.

**Technische Daten:**

- Netzanschluss: 1~230V/100 Hz
- Nenndrehzahl: 2900 min<sup>-1</sup>
- Isolationsklasse: F
- Schutzart Anlage: IP54.

**62W604A Z Wasserversorgungsanlage HiMulti 3H50-24-P**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 40 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 0,4 kW
- Nennstrom : 3 A
- Nennvolumen Behälter: 50 l
- Rohranschluss saugseitig: Rp 1, PN 6
- Rohranschluss druckseitig: R 1, PN 6/10.

z.B. Wasserversorgungsanlage HiMulti 3H50-24-P von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W604B Z Wasserversorgungsanlage HiMulti 3H50-25-P**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 50 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 0,5 kW
- Nennstrom : 3,3 A
- Nennvolumen Behälter: 50 l
- Rohranschluss saugseitig: Rp 1, PN 6
- Rohranschluss druckseitig: R 1, PN 6/10.

z.B. Wasserversorgungsanlage HiMulti 3H50-25-P von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W604C Z Wasserversorgungsanlage HiMulti 3H50-44-P**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m³/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 43 m
- Motornennleistung  $P_2$  : 0,6 kW
- Nennstrom : 3,8 A
- Nennvolumen Behälter: 50 l
- Rohranschluss saugseitig: Rp 1, PN 6
- Rohranschluss druckseitig: R 1, PN 6/10.

z.B. Wasserversorgungsanlage HiMulti 3H50-44-P von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W604D Z Wasserversorgungsanlage HiMulti 3H50-45-P**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m³/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 55 m
- Motornennleistung  $P_2$  : 0,8 kW
- Nennstrom : 4,6 A
- Nennvolumen Behälter: 50 l
- Rohranschluss saugseitig: Rp 1, PN 6
- Rohranschluss druckseitig: Rp 1, PN 6/10.

z.B. Wasserversorgungsanlage HiMulti 3H50-45-P von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W605 Z Wasserversorgungsanlage für die Förderung von Regen- und Brauchwasser aus Behältern, Teichen, Bächen und Brunnen.**

Zur Wasserversorgung, Bewässerung, Beregnung und Berieselung im häuslichen Bereich.

Fertig montierte und verdrahtete Einheit, bestehend aus einer mehrstufigen, horizontalen Kreislumpumpe in Trockenläufer-Bauart, nicht selbstansaugend, mit direkt angeflanschem Motor, (Abdichtung am Wellendurchlass durch wartungsfreie Gleitringdichtung) sowie einem Membrandruckbehälter.

Zweipoliger Einphasenmotor mit Kabelverschraubung, Kondensator im Anschlusskasten, Motorschutzschalter mit automatischer Wiedereinschaltung, Manometer, Druckschalter, flexibler Druckschlauch und Netzkabel mit Stecker.

**Lieferumfang / einkalkulierte Leistungen:**

- Pumpe
- Druckschalter
- Manometer
- Membrandruckbehälter
- Druckschlauch mit Stahlmantel und Verschraubungsanschluss
- Ein Kunststoffverbinder mit Dichtungen zum manuellen Anschließen an das Zulaufrohr
- Ein Elektro-Schnellanschluss
- Einbau- und Betriebsanleitung.

**Zubehör (in eigener Position):**

- HiControl 1
- HiControl 1-EK
- Schwimmerschalter WA 65
- Schwimmerschalter WAEK 65

- Schwimmerschalter WAO 65
- Schwimmerschalter WAO EK 65
- Trockenlaufschutz für Einphasenmotor (G11/4).

**Werkstoffe:**

- Pumpenwelle: 1.4021 [AISI420]
- Gleitringdichtung: Resin-impregnated carbon/aluminium oxide/NITRILE
- Stufenkammern: Noryl
- Dichtungen: EPDM.

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser
- Medientemperatur: 5 °C ... 35 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 8 bar
- Zulaufdruck max.: 3 bar.

**Technische Daten:**

- Netzanschluss: 1~230V/100 Hz
- Nenndrehzahl: 2900 min<sup>-1</sup>
- Isolationsklasse: F
- Schutzart Anlage: IP54.

**62W605A Z Wasserversorgungsanlage HiMulti 3H50-23**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 30 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 0,4 kW
- Nennstrom : 3 A
- Nennvolumen Behälter: 50 l
- Rohranschluss saugseitig: G 1, PN 6
- Rohranschluss druckseitig: Rp 1, PN 6/10.

z.B. Wasserversorgungsanlage HiMulti 3H50-24 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W605B Z Wasserversorgungsanlage HiMulti 3H50-24**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 40 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 0,4 kW
- Nennstrom : 3 A
- Nennvolumen Behälter: 50 l
- Rohranschluss saugseitig: G 1, PN 6
- Rohranschluss druckseitig: Rp 1, PN 6/10.

z.B. Wasserversorgungsanlage HiMulti 3H50-24 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W605C Z Wasserversorgungsanlage HiMulti 3H50-25**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 50 m

- Motornennleistung  $P_2$  : 0,5 kW
- Nennstrom : 3,3 A
- Nennvolumen Behälter: 50 l
- Rohranschluss saugseitig: G 1, PN 6
- Rohranschluss druckseitig: Rp 1, PN 6/10.

z.B. Wasserversorgungsanlage HiMulti 3H50-25 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W605D Z Wasserversorgungsanlage HiMulti 3H50-43**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 31 m
- Motornennleistung  $P_2$  : 0,4 kW
- Nennstrom : 3 A
- Nennvolumen Behälter: 50 l
- Rohranschluss saugseitig: Rp 1, PN 6
- Rohranschluss druckseitig: Rp 1, PN 6/10.

z.B. Wasserversorgungsanlage HiMulti 3H50-43 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W605E Z Wasserversorgungsanlage HiMulti 3H50-44**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 43 m
- Motornennleistung  $P_2$  : 0,6 kW
- Nennstrom : 3,8 A
- Nennvolumen Behälter: 50 l
- Rohranschluss saugseitig: Rp 1, PN 6
- Rohranschluss druckseitig: Rp 1, PN 6/10.

z.B. Wasserversorgungsanlage HiMulti 3H50-44 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W605F Z Wasserversorgungsanlage HiMulti 3H50-45**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 55 m
- Motornennleistung  $P_2$  : 0,8 kW
- Nennstrom : 4,6 A
- Nennvolumen Behälter: 50 l
- Rohranschluss saugseitig: Rp 1, PN 6
- Rohranschluss druckseitig: Rp 1, PN 6/10.

z.B. Wasserversorgungsanlage HiMulti 3H50-45 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

62W607 **Z** Mehrstufige, horizontale Kreiselpumpe in Trockenläufer-Bauart, selbstansaugend, mit direkt angeflanschem Motor. Abdichtung am Wellendurchlass durch wartungsfreie Gleitringdichtung.

Zur Förderung und Druckerhöhung von Trinkwasser oder leicht verschmutztem Wasser im Wohn- und Landwirtschaftsbereich und weiteren Bereichen.

Wasserversorgung aus Brunnen, Zisternen, sonstigen städtischen Wasserversorgungen, städtisches Wassernetz usw. zur Bewässerung, Beregnung, Druckerhöhung usw.

Zweipoliger Einphasenmotor mit Kabelverschraubung, Kondensator im Anschlusskasten, Motorschutzschalter mit automatischer Wiedereinschaltung.

**Lieferumfang / einkalkulierte Leistungen:**

- Pumpe
- Zwei Kunststoffverbinder mit Dichtungen zum manuellen Anschließen an die Zulaufrohre
- Ein Elektro-Schnellanschluss
- Einbau- und Betriebsanleitung.

**Zubehör** (in eigener Position):

- HiControl 1
- HiControl 1-EK
- Schwimmerschalter WA 65
- Schwimmerschalter WAEK 65
- Schwimmerschalter WAO 65
- Schwimmerschalter WAO EK 65
- Trockenlaufschutz für Einphasenmotor (G11/4).

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: GRIVORY HT1V-4
- Laufrad: Noryl
- Pumpenwelle: 1.4021 [AISI420]
- Gleitringdichtung: Resin-impregnated carbon/aluminium oxide/NITRILE
- Stufenkammern: Noryl
- Dichtungen: EPDM.

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser
- Medientemperatur: 5 °C ... 35 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 8 bar
- Zulaufdruck max.: 3 bar.

**Technische Daten:**

- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Nenndrehzahl: 2900 min<sup>-1</sup>
- Isolationsklasse: F
- Schutzart: X4.

62W607A **Z** Hochdruck-Kreiselpumpe HiMulti 3-23 P/1/5/230/S1

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 30 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 0,4 kW
- Nennstrom : 3 A
- Rohranschluss saugseitig: G 1, PN 8
- Rohranschluss druckseitig: G 1, PN 8.



z.B. Hochdruck-Kreiselpumpe HiMulti 3-23 P/1/5/230/S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W607B Z Hochdruck-Kreiselpumpe HiMulti 3-24 P/1/5/230/S1**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 40 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 0,4 kW
- Nennstrom : 3 A
- Rohranschluss saugseitig: G 1, PN 8
- Rohranschluss druckseitig: G 1, PN 8.

z.B. Hochdruck-Kreiselpumpe HiMulti 3-24 P/1/5/230/S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W607C Z Hochdruck-Kreiselpumpe HiMulti 3-25 P/1/5/230/S1**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 51 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 0,5 kW
- Nennstrom : 3,3 A
- Rohranschluss saugseitig: G 1, PN 8
- Rohranschluss druckseitig: G 1, PN 8.

z.B. Hochdruck-Kreiselpumpe HiMulti 3-25 P/1/5/230/S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W607D Z Hochdruck-Kreiselpumpe HiMulti 3-43 P/1/5/230/S1**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 31 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 0,4 kW
- Nennstrom : 3 A
- Rohranschluss saugseitig: G 1, PN 8
- Rohranschluss druckseitig: G 1, PN 8.

z.B. Hochdruck-Kreiselpumpe HiMulti 3-43 P/1/5/230/S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W607E Z Hochdruck-Kreiselpumpe HiMulti 3-44 P/1/5/230/S1**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m

- Förderhöhe bei Q=0: 43 m
- Motornennleistung  $P_2$  : 0,6 kW
- Nennstrom : 3,8 A
- Rohranschluss saugseitig: G 1, PN 8
- Rohranschluss druckseitig: G 1, PN 8.

z.B. Hochdruck-Kreiselpumpe HiMulti 3-44 P/1/5/230/S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W607F Z Hochdruck-Kreiselpumpe HiMulti 3-45 P/1/5/230/S1**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 55 m
- Motornennleistung  $P_2$  : 0,8 kW
- Nennstrom : 4,6 A
- Rohranschluss saugseitig: G 1, PN 8
- Rohranschluss druckseitig: G 1, PN 8.

z.B. Hochdruck-Kreiselpumpe HiMulti 3-45 P/1/5/230/S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W608 Z Mehrstufige, horizontale Kreiselpumpe in Trockenläufer-Bauart, nicht selbstansaugend, mit direkt angeflanschem Motor. Abdichtung am Wellendurchlass durch wartungsfreie Gleitringdichtung.**

Zur Förderung und Druckerhöhung von Trinkwasser oder leicht verschmutztem Wasser im Wohn- und Landwirtschaftsbereich und weiteren Bereichen.

Wasserversorgung aus Brunnen, Zisternen, sonstigen städtischen Wasserversorgungen, städtisches Wassernetz usw. zur Bewässerung, Beregnung, Druckerhöhung usw.

Zweipoliger Einphasenmotor mit Kabelverschraubung, Kondensator im Anschlusskasten, Motorschutzschalter mit automatischer Wiedereinschaltung.

**Lieferumfang / einkalkulierte Leistungen:**

- Pumpe
- Zwei Kunststoffverbinder mit Dichtungen zum manuellen Anschließen an die Zulaufrohre
- Ein Elektro-Schnellanschluss
- Einbau- und Betriebsanleitung.

**Zubehör (in eigener Position):**

- HiControl 1
- HiControl 1-EK
- Schwimmerschalter WA 65
- Schwimmerschalter WAEK 65
- Schwimmerschalter WAO 65
- Schwimmerschalter WAO EK 65
- Trockenlaufschutz für Einphasenmotor (G11/4).

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: GRIVORY HT1V-4
- Laufrad: Noryl
- Pumpenwelle: 1.4021 [AISI420]
- Gleitringdichtung: Resin-impregnated carbon/aluminium oxide/NITRILE
- Stufenkammern: Noryl
- Dichtungen: EPDM.

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser
- Medientemperatur: 5 °C ... 35 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 8 bar
- Zulaufdruck max.: 3 bar.

**Technische Daten:**

- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Nenndrehzahl: 2900 min<sup>-1</sup>
- Isolationsklasse: F
- Schutzart: X4.

**62W608A Z Hochdruck-Kreiselpumpe HiMulti 3-23 /1/5/230/S1**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 30 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 0,4 kW
- Nennstrom : 3 A
- Rohranschluss saugseitig: G 1, PN 8
- Rohranschluss druckseitig: G 1, PN 8.

z.B. Hochdruck-Kreiselpumpe HiMulti 3-23 /1/5/230/S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W608B Z Hochdruck-Kreiselpumpe HiMulti 3-24 /1/5/230/S1**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 40 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 0,4 kW
- Nennstrom : 3 A
- Rohranschluss saugseitig: G 1, PN 8
- Rohranschluss druckseitig: G 1, PN 8.

z.B. Hochdruck-Kreiselpumpe HiMulti 3-24 /1/5/230/S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W608C Z Hochdruck-Kreiselpumpe HiMulti 3-25 /1/5/230/S1**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 51 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 0,5 kW
- Nennstrom : 3,3 A
- Rohranschluss saugseitig: G 1, PN 8
- Rohranschluss druckseitig: G 1, PN 8.

z.B. Hochdruck-Kreiselpumpe HiMulti 3-25 /1/5/230/S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W608D Z Hochdruck-Kreiselpumpe HiMulti 3-43 /1/5/230/S1**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m³/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 31 m
- Motornennleistung  $P_2$  : 0,4 kW
- Nennstrom : 3 A
- Rohranschluss saugseitig: G 1, PN 8
- Rohranschluss druckseitig: G 1, PN 8.

z.B. Hochdruck-Kreiselpumpe HiMulti 3-43 /1/5/230/S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W608E Z Hochdruck-Kreiselpumpe HiMulti 3-44 /1/5/230/S1**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m³/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 43 m
- Motornennleistung  $P_2$  : 0,6 kW
- Nennstrom : 3,8 A
- Rohranschluss saugseitig: G 1, PN 8
- Rohranschluss druckseitig: G 1, PN 8.

z.B. Hochdruck-Kreiselpumpe HiMulti 3-44 /1/5/230/S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W608F Z Hochdruck-Kreiselpumpe HiMulti 3-45 /1/5/230/S1**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m³/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 55 m
- Motornennleistung  $P_2$  : 0,8 kW
- Nennstrom : 4,6 A
- Rohranschluss saugseitig: G 1, PN 8
- Rohranschluss druckseitig: G 1, PN 8.

z.B. Hochdruck-Kreiselpumpe HiMulti 3-45 /1/5/230/S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W611 Z** Mehrstufige, horizontale Kreiselpumpe in Trockenläufer-Bauart, selbstansaugend, mit direkt angeflanschem Motor. Abdichtung am Wellendurchlass durch wartungsfreie Gleitringdichtung. Zur Förderung und Druckerhöhung von Trinkwasser oder leicht verschmutztem Wasser im Wohn- und Landwirtschaftsbereich und weiteren Bereichen. Wasserversorgung aus Brunnen, Zisternen, sonstigen städtischen Wasserversorgungen, städtisches Wassernetz usw. zur Bewässerung, Beregnung, Druckerhöhung usw. Zweipoliger Einphasenmotor mit Kabelverschraubung, Kondensator im Anschlusskasten, Motorschutzschalter mit automatischer Wiedereinschaltung.

**Lieferumfang / einkalkulierte Leistungen:**

- Pumpe
- Zwei Kunststoffverbinder mit Dichtungen zum manuellen Anschließen an die Zulaufrohre

- Ein Elektro-Schnellanschluss
- Einbau- und Betriebsanleitung.

**Zubehör** (in eigener Position):

- HiControl 1
- HiControl 1-EK
- Schwimmerschalter WA 65
- Schwimmerschalter WAEK 65
- Schwimmerschalter WAO 65
- Schwimmerschalter WAO EK 65
- Trockenlaufschutz für Einphasenmotor (G11/4).

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: GRIVORY HT1V-4
- Laufrad: Noryl
- Pumpenwelle: 1.4021 [AISI420]
- Gleitringdichtung: Resin-impregnated carbon/aluminium oxide/NITRILE
- Stufenkammern: Noryl
- Dichtungen: EPDM.

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser
- Medientemperatur: 5 °C ... 35 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 8 bar
- Zulaufdruck max.: 3 bar.

**Technische Daten:**

- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Nenndrehzahl: 2900 min<sup>-1</sup>
- Isolationsklasse: F
- Schutzart: X4.

**62W611A Z Hochdruck-Kreiselpumpe HiMulti 3-23 P/1/5/230**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 30 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 0,4 kW
- Nennstrom : 3 A
- Rohranschluss saugseitig: G 1, PN 8
- Rohranschluss druckseitig: G 1, PN 8.

z.B. Hochdruck-Kreiselpumpe HiMulti 3-23 P/1/5/230 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W611B Z Hochdruck-Kreiselpumpe HiMulti 3-24 P/1/5/230**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 40 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 0,4 kW
- Nennstrom : 3 A
- Rohranschluss saugseitig: G 1, PN 8
- Rohranschluss druckseitig: G 1, PN 8.

z.B. Hochdruck-Kreiselpumpe HiMulti 3-24 P/1/5/230 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W611C Z Hochdruck-Kreiselpumpe HiMulti 3-25 P/1/5/230**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 51 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 0,5 kW
- Nennstrom : 3,3 A
- Rohranschluss saugseitig: G 1, PN 8
- Rohranschluss druckseitig: G 1, PN 8.

z.B. Hochdruck-Kreiselpumpe HiMulti 3-25 P/1/5/230 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W611D Z Hochdruck-Kreiselpumpe HiMulti 3-43 P/1/5/230**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 31 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 0,4 kW
- Nennstrom : 3 A
- Rohranschluss saugseitig: G 1, PN 8
- Rohranschluss druckseitig: G 1, PN 8.

z.B. Hochdruck-Kreiselpumpe HiMulti 3-43 P/1/5/230 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W611E Z Hochdruck-Kreiselpumpe HiMulti 3-44 P/1/5/230**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 43 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 0,6 kW
- Nennstrom : 3,8 A
- Rohranschluss saugseitig: G 1, PN 8
- Rohranschluss druckseitig: G 1, PN 8.

z.B. Hochdruck-Kreiselpumpe HiMulti 3-44 P/1/5/230 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W611F Z Hochdruck-Kreiselpumpe HiMulti 3-45 P/1/5/230**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m

- Förderhöhe bei Q=0: 55 m
- Motornennleistung  $P_2$  : 0,8 kW
- Nennstrom : 4,6 A
- Rohranschluss saugseitig: G 1, PN 8
- Rohranschluss druckseitig: G 1, PN 8.

z.B. Hochdruck-Kreiselpumpe HiMulti 3-45 P/1/5/230 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 62W612    **Z** Mehrstufige, horizontale Kreiselpumpe in Trockenläufer-Bauart, nicht selbstansaugend, mit direkt angeflanschem Motor. Abdichtung am Wellendurchlass durch wartungsfreie Gleitringdichtung. Zur Förderung und Druckerhöhung von Trinkwasser oder leicht verschmutztem Wasser im Wohn- und Landwirtschaftsbereich und weiteren Bereichen. Wasserversorgung aus Brunnen, Zisternen, sonstigen städtischen Wasserversorgungen, städtisches Wassernetz usw. zur Bewässerung, Beregnung, Druckerhöhung usw. Zweipoliger Einphasenmotor mit Kabelverschraubung, Kondensator im Anschlusskasten, Motorschutzschalter mit automatischer Wiedereinschaltung.

**Lieferumfang / einkalkulierte Leistungen:**

- Pumpe
- Zwei Kunststoffverbinder mit Dichtungen zum manuellen Anschließen an die Zulaufrohre
- Ein Elektro-Schnellanschluss
- Einbau- und Betriebsanleitung.

**Zubehör** (in eigener Position):

- HiControl 1
- HiControl 1-EK
- Schwimmerschalter WA 65
- Schwimmerschalter WAEK 65
- Schwimmerschalter WAO 65
- Schwimmerschalter WAO EK 65
- Trockenlaufschutz für Einphasenmotor (G11/4).

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: GRIVORY HT1V-4
- Laufrad: Noryl
- Pumpenwelle: 1.4021 [AISI420]
- Gleitringdichtung: Resin-impregnated carbon/aluminium oxide/NITRILE
- Stufenkammern: Noryl
- Dichtungen: EPDM.

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser
- Medientemperatur: 5 °C ... 35 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 8 bar
- Zulaufdruck max.: 3 bar.

**Technische Daten:**

- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Nenndrehzahl: 2900 min<sup>-1</sup>
- Isolationsklasse: F
- Schutzart: X4.

- 62W612A    **Z Hochdruck-Kreiselpumpe HiMulti 3-23 /1/5/230**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 30 m
- Motornennleistung  $P_2$  : 0,4 kW

- Nennstrom : 3 A
- Rohranschluss saugseitig: G 1, PN 8
- Rohranschluss druckseitig: G 1, PN 8.

z.B. Hochdruck-Kreiselpumpe HiMulti 3-23 /1/5/230 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

#### 62W612B Z Hochdruck-Kreiselpumpe HiMulti 3-24 /1/5/230

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 40 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 0,4 kW
- Nennstrom : 3 A
- Rohranschluss saugseitig: G 1, PN 8
- Rohranschluss druckseitig: G 1, PN 8.

z.B. Hochdruck-Kreiselpumpe HiMulti 3-24 /1/5/230 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

#### 62W612C Z Hochdruck-Kreiselpumpe HiMulti 3-25 /1/5/230

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 51 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 0,5 kW
- Nennstrom : 3,3 A
- Rohranschluss saugseitig: G 1, PN 8
- Rohranschluss druckseitig: G 1, PN 8.

z.B. Hochdruck-Kreiselpumpe HiMulti 3-25 /1/5/230 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

#### 62W612D Z Hochdruck-Kreiselpumpe HiMulti 3-43 /1/5/230

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): ..... m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich: ..... m
- Förderhöhe bei Q=0: 31 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 0,4 kW
- Nennstrom : 3 A
- Rohranschluss saugseitig: G 1, PN 8
- Rohranschluss druckseitig: G 1, PN 8.

z.B. Hochdruck-Kreiselpumpe HiMulti 3-43 /1/5/230 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



**62W612E Z Hochdruck-Kreiselpumpe HiMulti 3-44 /1/5/230**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m³/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 43 m
- Motornennleistung  $P_2$  : 0,6 kW
- Nennstrom : 3,8 A
- Rohranschluss saugseitig: G 1, PN 8
- Rohranschluss druckseitig: G 1, PN 8.

z.B. Hochdruck-Kreiselpumpe HiMulti 3-44 /1/5/230 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W612F Z Hochdruck-Kreiselpumpe HiMulti 3-45 /1/5/230**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m³/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 55 m
- Motornennleistung  $P_2$  : 0,8 kW
- Nennstrom : 4,6 A
- Rohranschluss saugseitig: G 1, PN 8
- Rohranschluss druckseitig: G 1, PN 8.

z.B. Hochdruck-Kreiselpumpe HiMulti 3-45 /1/5/230 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W631 Z Mehrstufige, selbstansaugende Automatik-Druckerhöhungspumpen in horizontaler Bauart für häusliche Anwendungen. Geeignet für den Einsatz in der Wasserversorgung, für die Bewässerung sowie zur Regenwassernutzung.**

Einfach zu installierende Plug & Pump-Druckerhöhungsanlage in Kompaktbauweise.

Anwenderfreundlich dank Display für einfache Einstellung und Überwachung. Leiser Betrieb dank variabler Drehzahl. Die Druckerhöhungsanlage ist mit einem Frequenzumrichter für die stufenlose Drehzahlregelung ausgestattet. Sie kann somit bei konstantem Druck arbeiten und erreicht auf diese Weise einen beträchtlich reduzierten Stromverbrauch. Der Soll Druck kann auf bis zu 5,5 bar eingestellt werden.

Die Betriebssicherheit wird durch folgende interne Schutzvorrichtungen sichergestellt:

- Trockenlaufschutz
- Überdruck
- Übertemperatur für den Motor und die Elektronik
- Überstrom
- Über- und Unterspannung.

**Besonderheiten/Produktvorteile:**

- Einfache Installation dank steckerfertiger Ausführung
- Benutzerfreundliche Bedienung dank LED-Anzeige und Druckknöpfen
- Geräuscharmer Betrieb durch Lärmschutzabdeckungen
- Integrierter Frequenzumrichter für eine komfortable Konstantdruckregelung und einen sanften Anlauf
- Niedriger Stromverbrauch dank bedarfsgerechter Versorgung
- Sichere Bedienung dank umfangreicher, integrierter Schutzfunktionen

**Lieferumfang / einkalkulierte Leistungen:**

- Pumpe
- Einbau- und Betriebsanleitung.

**Werkstoffe:**

- Pumpengehäuse: PA66-GF50
- Laufrad: PPE/PS-GF20
- Welle: 1.4057
- Wellendichtung: BXPFF.

**Betriebsdaten:**

- Fördermedium: Wasser 100%
- Medientemperatur: 0 °C ... 40 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 10 bar
- Zulaufdruck max.: 4,5 bar.

**Technische Daten:**

- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Nenndrehzahl: 3600 min<sup>-1</sup>
- Isolationsklasse: F
- Schutzart Anlage: IPX4
- Netzstecker: CEE 7/7 (Schuko).

**62W631A Z Automatik-Druckerhöhungspumpe Isar BOOST5-E-3**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 55 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 0,75 kW
- Nennstrom : 7,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss: G 1, -
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1, -

z.B. Automatik-Druckerhöhungspumpe Isar BOOST5-E-3 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W631B Z Automatik-Druckerhöhungspumpe Isar BOOST5-E-5**

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe):  m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe erforderlich:  m
- Förderhöhe bei Q=0: 55 m
- Motornennleistung P<sub>2</sub> : 1,1 kW
- Nennstrom : 10 A
- Saugseitiger Rohranschluss: G 1, -
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1, -

z.B. Automatik-Druckerhöhungspumpe Isar BOOST5-E-5 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W9 Z Zubehör für Pumpen (WILO)**

Version: 2025-05

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren beschrieben.

**Aufzählungen / Zubehör:**

Positionen für Aufzählungen (Az) und Zubehör beschreiben

Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

- 62W903     **Z**     Vollelektronischer Comfort-Controller (CCe) bestehend aus interner Spannungsversorgung, CPU, Analog/Digitalmodulen, grafikfähigem Monochrom-Touchdisplay mit 3-farbiger Hintergrundbeleuchtung zur Signalisierung der Betriebszustände Betrieb/Störung/quitierte Störung und zur symbol- und klartextgestützten Menüführung in 6 Sprachen (aus 27 wählbar). 3 Benutzerebenen. Anzeige bzw. Einstellbarkeit von Menüsprache, Passwörtern, Betriebsparametern, Betriebsstunden, Pumpenstatus, Istwertanzeige, Historienspeicher für Betriebs- und Fehlermeldungen mit Zeitstempel über Echtzeituhr, Status- und Ist-Druckanzeige, Hauptschalter, Hand-0-Automatik -Schalter, Potentiometer mit LED-Rückmeldung je Pumpe zur Einstellung der Drehzahl im Handbetrieb Potentialfreie Kontakte für Sammelbetriebs- und Sammelstörmeldungen SBM/SSM sowie für externe Anlagen-EIN/AUS-Schaltung, Automatischer Pumpentausch Mehrpreise für optionale Module zur Anbindung an GLT- und Bussysteme (Einbau werkseits oder nachträglich nach technischer Klärung)

- interner Spannungsversorgung
- CPU (+ Pufferbatterie)
- Analog/Digitalmodulen
- Grafikfähiges Monochrom-Touchdisplay mit 3-farbiger Hintergrundbeleuchtung zur Signalisierung der Betriebszustände Betrieb/Störung/quitierte Störung und zur symbol- und klartextgestützten Menüführung in 6 Sprachen (aus 27 wählbar)
- 3 Benutzerebenen, Anzeige bzw. Einstellbarkeit von Menüsprache, Passwörtern, Betriebsparametern, Betriebsstunden, Pumpenstatus, Istwertanzeige, Historienspeicher für Betriebs- und Fehlermeldungen mit Zeitstempel über Echtzeituhr, Status- und Ist-Druckanzeige
- Hauptschalter, Hand-0-Automatik-Schalter
- Potentiometer mit LED-Rückmeldung je Pumpe zur Einstellung der Drehzahl im Handbetrieb
- Potenzialfreie Kontakte für Sammelbetriebs- und Sammelstörmeldungen (SBM/SSM) sowie für externe Anlagen-EIN/AUS-Schaltung
- Automatischer Pumpentausch
- Module zur Anbindung an GLT- und Bussysteme in eigener Position.

*Weitere Funktionen:*

- Einzelbetriebs- und -Störmeldung
- Gepuffertes Netzteil
- Druckniveau extern verstellbar
- Anbindung an GLT-Systeme nach VDI 3814 via:
  - Analog-/GSM-Modem, ISDN-Terminal, Web-Server
- Bussysteme:
  - Profibus, LON-Bus, CAN-Bus, Modbus RTU, Ethernet
- Anlagen-Schutzart: IP 54.

**62W903A     Z     Comfort-Controller CCe-HVAC 3x11,0**

- Maximale Anzahl der Pumpen: 3
- Motor-Nennleistung je Pumpe: 11,0 kW
- Maximaler Nennstrom pro Pumpe: 22 A.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 62W905     **Z**     Inbetriebnahme eines vollelektronischen Comfort-Controllers (CCe) durch den werkseigenen Kundendienst des Herstellers.

Die Inbetriebnahme beinhaltet folgende Punkte:

- Kontrolle der Abschlussarbeiten
- Mechanische Prüfung
- Elektrische Prüfung
- Prüfung und Befüllung vorhandener Druckbehälter
- Anlagenparametrierung

- Erstinbetriebnahme
- Einweisung des Bedienpersonals
- Erstellung einer Inbetriebnahme-Checkliste.

**62W905A Z Inbetriebnahmer CCe-HVAC (1 bis 2 Pumpen)**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W905B Z Inbetriebnahmer CCe-HVAC (3 bis 4 Pumpen)**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W905C Z Inbetriebnahmer CCe-HVAC (5 bis 6 Pumpen)**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W907 Z** Elektronisches Steuerungs- und Regelungszubehör - HiControl 1, für Reinwasserpumpen, um einen automatischen Betrieb zu ermöglichen und zum der Pumpe vor einem Betrieb mit niedrigem Volumenstrom. Dank Volumenstromsensor und Drucksensor, automatisiert HiControl 1 die Pumpe zwischen zwei Werten, dem Einschaltdruck und dem Ausschaltvolumenstrom. Wenn der Druck im Netzwerk geringer als Einschaltdruck ist, startet HiControl 1 die Pumpe. Die Pumpe arbeitet so lange bis der Volumenstrom unter den Wert des Ausschaltvolumenstroms fällt.

Der innenliegende, kleine Behälter verhindert Wasserschlag und Takten.

HiControl 1 kann auf Oberflächenpumpen montiert oder an Unterwassermotor-Pumpen für die private Wasserversorgung angeschlossen werden.

**Besonderheiten:**

- Einfache Montage
- Durch besonders kompakte Bauweise für viele Einsatzorte geeignet
- Hohe Betriebssicherheit durch elektronische Störmeldung
- Schutz der angeschlossenen Pumpen durch integrierten Wassermangelschutz
- Einfache Bedienung durch übersichtliche Betriebszustandsanzeige
- Kein zusätzlicher Membrandruckbehälter erforderlich
- Perfekter Korrosionsschutz durch rostfreie Materialien.

Inline-Ausführung mit Eingang und Ausgang in vertikaler Achse sowie einheitlichen Gewindeanschlüssen, geeignet für den direkten Anschluss an das Pumpengehäuse bzw. für die Aufwandmontage mittels einer Wandhalterung (Zubehör).

**Lieferumfang / einkalkulierte Leistungen:**

- HiControl 1
- Kabelbinder für die schnelle und sichere Montage von steckerfertigen Pumpenaggregaten

**Technische Daten:**

- Phase: 1~
- Nennspannung: 220/230/240 V
- Netzfrequenz: 50, 60 Hz
- Min. Nennstrom: 2,0 A
- Max. Nennstrom pro Pumpe: 10,0 A
- Schutzart: IP65
- Min. Medientemperatur: 5 °C
- Max. Medientemperatur: 50 °C
- Fördermenge max.: 8 m³/h
- Anschluss Eingang: G 1, PN 10
- Anschluss Ausgang: G 1, PN 10
- Werkstoff Gehäuse: PA6.

**62W907A Z Elektronisches Steuerungs und Regelung HiControl 1**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W907B Z Elektronisches Steuerungs und Regelung HiControl 1-EK**

- Ausführung HiControl 1-EK mit elektrischem Kabel und eingebauter Steckdose
- verkürzt die Installationsdauer durch direkten Anschluss an die Pumpe und den Strom.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W911 Z Differenzdruckgeber zur Differenzdruckregelung für Schaltgeräte.**

**62W911A Z Differenzdruckgeber DDG 10 (4-20mA) 0 bis 1 bar**

- Messbereich: 0 bis 1 bar (4-20mA), mit 5 m Kabel.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W911B Z Differenzdruckgeber DDG 20 (4-20mA) 0 bis 2 bar**

- Messbereich: 0 bis 2 bar (4-20mA), mit 5 m Kabel.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W911C Z Differenzdruckgeber DDG 40 (4-20mA) 0 bis 4 bar**

- Messbereich: 0 bis 4 bar (4-20mA), mit 5 m Kabel.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W915 Z Tauchelektrode ohne Kabel, als Wassermangelsicherung für mittelbaren Anschluss. Kabel in eigener Position (als Aufzählung).**

**62W915A Z Tauchelektrode ohne Kabel**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62W915C Z Az für Anschlusskabel 1 m**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**Schlussblatt**

Bezeichnung

Gesamt

**Summe LV** ..... **EUR**

**Summe Nachlässe/Aufschläge** ..... **EUR**

**Gesamtpreis** ..... **EUR**

**zuzüglich . . . . % USt.** ..... **EUR**

**Angebotspreis** ..... **EUR**

---

**Inhaltsverzeichnis**

| LG | BEZEICHNUNG                                | Seite |
|----|--------------------------------------------|-------|
|    | Ständige Vorbemerkung der LB               | 1     |
| 35 | Wärmebereitstellung f.Heizung u.Warmwasser | 2     |
| 61 | Abwasseranlagen                            | 718   |
| 62 | Wasseranlagen                              | 962   |
|    | Schlussblatt                               | 1466  |

Legende für Abkürzungen:

- TA: Kennzeichen „Teilangebot“  
PU: Nummer Leistungsteil für Preismrechnung  
TS: Teilsummenkennzeichen (bei LV ohne Gliederung)  
PZZV: Kennzeichen für Positionsart (P)  
Zuordnungskennzeichen (ZZ)  
Variantennummer (V)  
V: Vorbemerkungskennzeichen  
W: Kennzeichen „Wesentliche Position“