

## **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 Geländenniveau) 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*

### **35E0 + Ausdehnungsanlagen+Ausdehnungsgefäße (EDER)**

Version: 2017-06

#### **Eignung:**

Die Ausdehnungsgefäße und das Zubehör sind geeignet für den Betrieb mit Heizungs-, Klima- und Kaltwasseranlagen, Heiz- oder Kühlmediumqualität gemäß Norm, höchste Absicherungstemperatur der Anlage höchstens 90 Grad C, mit Vorschaltgefäß bis 110 Grad C. Ausführungen für höhere Temperaturen auf Anfrage.

#### **Gesamtinhalt:**

Im Positionsstichwort ist der Gesamtinhalt des Ausdehnungsgefäßes ohne Rücksicht auf den erforderlichen Vordruck angegeben.

#### **Betriebsdruck:**

Wenn nicht anders angegeben, sind die Ausdehnungsgefäße für einen Betriebsdruck bis 3 bar Überdruck geeignet.

#### **Unterer Arbeitsdruck:**

Als unterer Arbeitsdruck wird bei Pumpendruckhaltungen der Einschalt Druck der Anlage bezeichnet (meistens: statischer Druck + 0,5 bar).

#### **Oberer Arbeitsdruck:**

Als oberer Arbeitsdruck wird bei Pumpendruckhaltungen der Einstell Druck des Überströmventils bezeichnet (mindestens: Unterer Arbeitsdruck + 0,5 bar).

#### **Ausdehnungsvolumenstrom:**

Der Ausdehnungsvolumenstrom ist jene höchste Wassermenge in m<sup>3</sup>/h die beim Aufheizvorgang durch die Ausdehnung des Heizmediums in einer Stunde entsteht und die beim Abkühlvorgang rückgefördert werden muss.

**Entgasung:**

Vollständig geräuscharm und kondensatfrei, da die Entgasung im geschlossenen Kreislauf erfolgt.

**Korrosionsschutz:**

Die Gefäße sind außen mit einer Korrosionsschutzbeschichtung und mit einer Endbeschichtung versehen.

**Prüfpflicht:**

Die angebotene(n) Ausdehnungsanlage(n) und Gefäße ist (sind) nicht prüfpflichtig nach dem Dampfkesselgesetz.

**Vorschriften gemäß gültiger Norm:**

Die angebotenen Ausdehnungsgefäße sind österreichische Qualitätsprodukte geprüft gemäß EG-Richtlinien 97/23/EG unter Anwendung folgender techn. Spezifikation: AD-2000.

**Technischer Support:**

Online und Vorort durch kompetente, langjährige, erfahrene Techniker gewährleistet.

**Ersatzteilverfügbarkeit:**

Eigenes Ersatzteillager in Wien.

**Kundendienst:**

Fachkundiger Non-Profit-Kundendienst direkt vom Hersteller während der Heizsaison auch an Wochenenden u. an Feiertagen.

**Vorschriften der Versorgungsunternehmen:**

Insbesondere für die Nachspeiseeinrichtungen sind alle vom Wasserversorgungsunternehmen vorgeschriebenen zusätzlichen Trennarmaturen mit eigenen Positionen beschrieben. Die vom örtlich zuständigen EVU vorgeschriebenen Sicherheitsmassnahmen sind als eigene Positionen erfasst oder bei den Elektro-Angaben berücksichtigt.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

**35E001 + Anlagendaten**

Leistung des Wärme-(Kälte-)erzeugers:  kW

Gesamtinhalt der Anlage:  l

Medium:

höchste zu erwartende Vorlauftemperatur vom Wärmeerzeuger:  Grad C

höchste zu erwartende Rücklauftemperatur zum Wärmeerzeuger:  Grad C

Absicherungstemperatur des Wärmeerzeugers:  Grad C

Statische Höhe der Anlage:  m

höchster Betriebsdruck (Abblasedruck des Sicherheitsventils):  bar

**35E1 + Sicherheits-Expansionsgefäße (EDER)**

Version: 2018

Im Folgenden ist das Liefern und Einbauen von Expansionsgefäßen gemäß den Angaben des

Herstellers beschrieben.

**Verarbeitungsrichtlinien:**

Die Verarbeitungsrichtlinien des Erzeugers werden eingehalten. Es werden nur die dem System zugehörigen Bauteile und Materialien verwendet.

**Einheitspreis:**

In den Einheitspreis ist die Montage einschließlich aller Befestigungsmittel einkalkuliert.

**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.

Kommentar:

*Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabe-gesetz (BVergG) nicht geeignet.*

*Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVergG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).*

- 35E101 + Sicherheitsexpansionsgefäß für geschlossene Warmwasserheizungs-, Klima- und Kälteanlagen gemäß EN 12828, mit nicht auswechselbarer Membrane zur Aufnahme des Expansionsmediums und Gasfüllung mit Vordruckventil, einschließlich Anschluss für eine Wartungseinheit und Befestigung mit Ein-Punkt-Aufhängevorrichtung. Geprüft nach EG-Druckgeräte-richtlinie 2014/68/EU.

- höchste Absicherungstemperatur der Anlage ohne/mit Vorschaltgefäß: 90/110 Grad C
- höchste Temperatur am Anschlusspunkt: 70 Grad C
- höchster Betriebsdruck: 3 bar

Angegeben ist: der Gehalt in Liter

z.B. EDER, Type: elko-flex N oder Gleichwertiges.

**35E101A + Sicherheitsexpansionsgefäß elko-flex N4**

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E101B + Sicherheitsexpansionsgefäß elko-flex N8**

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E101C + Sicherheitsexpansionsgefäß elko-flex N12**

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E101D + Sicherheitsexpansionsgefäß elko-flex N18**

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E101E + Sicherheitsexpansionsgefäß elko-flex N25**

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E101F + Sicherheitsexpansionsgefäß elko-flex N35**

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E101G + Sicherheitsexpansionsgefäß elko-flex N50**

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E101H + Sicherheitsexpansionsgefäß elko-flex N80**

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E101I + Sicherheitsexpansionsgefäß elko-flex N100**

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E102 + Sicherheitsexpansionsgefäß speziell für geschlossene Pufferheizungsanlagen gemäß EN 12828, wasserseitig mit geflanschter austauschbarer Sackmembrane zur Aufnahme des Expansionsmediums und Gasfüllung mit Vordruckventil, einschließlich Anschluss für eine Wartungseinheit. Ausführung als stehendes Gefäß mit formschönen und praktischen Standfüßen. Geprüft nach EG-Druckgeräte-richtlinie 2014/68/EU.**

- höchste Absicherungstemperatur der Anlage ohne/mit Vorschaltgefäß: 90/110 Grad C
- höchste Temperatur am Anschlusspunkt: 70 Grad C
- höchster Betriebsdruck: 3 bar

Angegeben ist: der Gesamtinhalt in Liter

z.B. EDER, Type: elko-flex NP oder Gleichwertiges.

**35E102A + Sicherheitsexpansionsgefäß elko-flex NP115**

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E102B + Sicherheitsexpansionsgefäß elko-flex NP230**

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E103 + Sicherheitsexpansionsgefäß für geschlossene Warmwasserheizungs-, Klima- und Kälteanlagen gemäß EN 12828, wasserseitig mit geflanschter austauschbarer Sackmembrane zur Aufnahme des Expansionsmediums und Gasfüllung mit Vordruckventil, einschließlich Anschluss für eine Wartungseinheit. Ausführung als stehendes Gefäß (SG) mit formschönen und praktischen Standfüßen. Geprüft nach EG-Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU.**

- höchste Absicherungstemperatur der Anlage ohne/mit Vorschaltgefäß: 90/110 Grad C
- höchste Temperatur am Anschlusspunkt: 70 Grad C
- höchster Betriebsdruck: 3 bar

Angegeben ist: der Gesamtinhalt in Liter.

z.B. EDER, Type: elko-flex SG oder Gleichwertiges.

**35E103A + Sicherheitsexpansionsgefäß elko-flex SG120**

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E103B + Sicherheitsexpansionsgefäß elko-flex SG180**

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E103C + Sicherheitsexpansionsgefäß elko-flex SG250**

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E103D + Sicherheitsexpansionsgefäß elko-flex SG330**

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E103E + Sicherheitsexpansionsgefäß elko-flex SG500**

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E105 + Sicherheitsexpansionsgefäß für geschlossene Warmwasserheizungs-, Klima- und Kälteanlagen gemäß EN 12828, wasserseitig mit geflanschter austauschbarer Sackmembrane zur Aufnahme des Expansionsmediums und Gasfüllung mit Vordruckventil, Anschluss mit einer Wartungseinheit, die im Lieferumfang enthalten ist. Kompaktausführung C als stehendes Gefäß mit formschönen und praktischen Standfüßen. Geprüft nach EG-Druckgeräte richtlinie 2014/68/EU.**

- höchste Absicherungstemperatur der Anlage ohne/mit Vorschaltgefäß: 90/110 Grad C
- höchste Temperatur am Anschlusspunkt: 70 Grad C
- höchster Betriebsdruck: 3 bar

Angegeben ist: der Gesamtinhalt in Liter.

z.B. EDER, Type: elko-flex C oder Gleichwertiges.

**35E105A + Sicherheitsexpansionsgefäß elko-flex C600**

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E105B + Sicherheitsexpansionsgefäß elko-flex C800**

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E105C + Sicherheitsexpansionsgefäß elko-flex C1000**

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E106 + Sicherheitsexpansionsgefäß für geschlossene Warmwasserheizungs-, Klima- und Kälteanlagen gemäß EN 12828, wasserseitig mit geflanschter austauschbarer Sackmembrane zur Aufnahme des Expansionsmediums und Gasfüllung mit Vordruckventil, Anschluss mit einer Wartungseinheit, die im Lieferumfang enthalten ist. Kompaktausführung, verstärkt (CV) als stehendes Gefäß mit formschönen und praktischen Standfüßen. Geprüft nach EG-Druckgeräte richtlinie 2014/68/EU.**

- höchste Absicherungstemperatur der Anlage ohne/mit Vorschaltgefäß: 90/110 Grad C
- höchste Temperatur am Anschlusspunkt: 70 Grad C
- höchster Betriebsdruck: 5 bar

Angegeben ist: der Gesamtinhalt in Liter.

z.B. EDER, Type: elko-flex CV oder Gleichwertiges.

**35E106A + Sicherheitsexpansionsgefäß elko-flex CV120**

Angebotenes Erzeugnis: (.....)



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

**35E106B + Sicherheitsexpansionsgefäß elko-flex CV180**

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E106C + Sicherheitsexpansionsgefäß elko-flex CV250**

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E106D + Sicherheitsexpansionsgefäß elko-flex CV330**

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E106E + Sicherheitsexpansionsgefäß elko-flex CV600**

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E107 + Sicherheitsexpansionsgefäß für Solaranlagen, wasserseitig mit geflanschter austauschbarer und frostschutzbeständiger Sackmembrane zur Aufnahme des Expansionsmediums (Anschluss und Flansch aus Edelstahl) und Gasfüllung mit Vordruckventil, einschließlich Anschluss für eine Wartungseinheit, einschließlich praktischer Wandmontagekonsole (Solar 18 bis Solar 50) bzw. Ausführung als stehendes Gefäß mit formschönen und praktischen Standfüßen (Solar 90 bis Solar 300). Geprüft nach EG-Druckgerätelinie 2014/68/EU.**

- höchste Temperatur am Anschlusspunkt: 70 Grad C
- höchster Betriebsdruck: 6 bar

Angabe ist: der Gesamtinhalt in Liter.

z.B. EDER, Type: elko-flex SOLAR oder Gleichwertiges.

**35E107A + Sicherheitsexpansionsgefäß elko-flex Solar 18**

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E107B + Sicherheitsexpansionsgefäß elko-flex Solar 25**

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

- 35E107C + Sicherheitsexpansionsgefäß elko-flex Solar 35**  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 35E107D + Sicherheitsexpansionsgefäß elko-flex Solar 50**  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 35E107E + Sicherheitsexpansionsgefäß elko-flex Solar 90**  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 35E107F + Sicherheitsexpansionsgefäß elko-flex Solar 120**  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 35E107G + Sicherheitsexpansionsgefäß elko-flex Solar 200**  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 35E107H + Sicherheitsexpansionsgefäß elko-flex Solar 300**  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 35E108 + Sicherheitsexpansionsgefäß für Kaltwasser-Sanitäranlagen (Betriebswasser), zur Aufnahme von Druckstößen oder als Druckwindkessel, wasserseitig mit geflanschter austauschbarer und lebensmittelechter sowie geschmacksneutraler Sackmembrane (Anschluss und Flansch aus Edelstahl) und Gasfüllung mit Vordruckventil, einschließlich Anschluss für eine Wartungseinheit, einschließlich praktischer Wandmontagekonsole (San 15 bis San 60) bzw. Ausführung als stehendes Gefäß mit formschönen und praktischen Standfüßen (San 120 bis San 300). Geprüft nach EG-Druckgeräte-richtlinie 2014/68/EU.**  
  - höchste Temperatur am Anschlusspunkt: 70 Grad C
  - höchster Betriebsdruck: 10 bar

Angegeben ist: der Gesamtinhalt in Liter  
z.B. EDER, Type: elko-san oder Gleichwertiges.

**35E108A + Sicherheitsexpansionsgefäß elko-san 2**

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E108B + Sicherheitsexpansionsgefäß elko-san 15**

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E108C + Sicherheitsexpansionsgefäß elko-san 20**

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E108D + Sicherheitsexpansionsgefäß elko-san 30**

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E108E + Sicherheitsexpansionsgefäß elko-san 60**

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E108F + Sicherheitsexpansionsgefäß elko-san 120**

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E108G + Sicherheitsexpansionsgefäß elko-san 180**

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E108H + Sicherheitsexpansionsgefäß elko-san 240**

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E108I + Sicherheitsexpansionsgefäß elko-san 300**

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E109 + Sicherheitsexpansionsgefäß für Warmwasser-Sanitäranlagen zur Aufnahme der Ausdehnung des Brauchwassers beim Aufheizen von Warmwasserbereitern, wasserseitig mit geflanschter austauschbarer und lebensmittelechter sowie geschmacksneutraler Durchgangsmembrane (Anschluss und Flansch aus Edelstahl) und Gasfüllung mit Vordruckventil, einschließlich Anschlüssen für zwei Wartungseinheiten zwecks Durchströmung, einschließlich praktischer Wandmontagekonsole (San 20D bis San 60D) oder Ausführung als stehendes Gefäß mit formschönen und praktischen Standfüßen (San 90D bis San 120D). Geprüft nach EG-Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU.**

- höchste Temperatur am Anschlusspunkt: 70 Grad C
- höchster Betriebsdruck: 10 bar

Angegeben ist: der Gesamtinhalt in Liter.

z.B. EDER, Type: elko-san D oder Gleichwertiges.

**35E109A + Sicherheitsexpansionsgefäß elko-san 20D**

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E109B + Sicherheitsexpansionsgefäß elko-san 30D**

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E109C + Sicherheitsexpansionsgefäß elko-san 60D**

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E109D + Sicherheitsexpansionsgefäß elko-san 90D**

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E109E + Sicherheitsexpansionsgefäß elko-san 120D**

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E109F + Sicherheitsexpansionsgefäß elko-san 180D**

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E109G + Sicherheitsexpansionsgefäß elko-san 240D**

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E109H + Sicherheitsexpansionsgefäß elko-san 300D**

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E110 + Sicherheitsexpansionsgefäß für kältetechnische Anlagen, wasserseitig mit geflanschter austauschbarer und frostschutzbeständiger Sackmembrane zur Aufnahme des Expansionsmediums (Anschluss und Flansch aus Edelstahl) und Gasfüllung mit Vordruckventil, einschließlich Anschluss für eine Wartungseinheit, einschließlich praktischer Wandmontagekonsole. Geprüft nach Druckgeräte richtlinie 2014/68/EU.**

- höchste Temperatur am Anschlusspunkt: 70 Grad C
- höchste Temperatur am Anschlusspunkt: -10 Grad C
- höchster Betriebsdruck: 6 bar

Angegeben ist: der Gesamtinhalt in Liter.

z.B. EDER, Type: elko-flex Cool oder Gleichwertiges.

**35E110A + Sicherheitsexpansionsgefäß elko-flex Cool 18**

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E110B + Sicherheitsexpansionsgefäß elko-flex Cool 25**

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E110C + Sicherheitsexpansionsgefäß elko-flex Cool 35**

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E110D + Sicherheitsexpansionsgefäß elko-flex Cool 50**

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E111 + Universal-Sicherheitsexpansionsgefäß für geschlossene Warmwasserheizungs-, Klima- und Kaltwasseranlagen gemäß EN 12828, für kältetechnische Anlagen, für Solaranlagen und für Kaltwasser-Sanitäreanlagen (Betriebswasser) in nicht durchströmter Ausführung. Wasserseitig mit geflanschter austauschbarer und frostschutzbeständiger Sackmembrane zur Aufnahme des Expansionsmediums (Anschluss und Flansch aus Edelstahl) und Gasfüllung mit Vordruckventil, einschließlich Anschluss für eine Wartungseinheit, einschließlich praktischer Wandmontagekonsole (Größe 18 bis 50) bzw. Ausführung als stehendes Gefäß mit formschönen und praktischen Standfüßen (Größe 90 bis 300). Geprüft nach Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU.**

- höchste Temperatur am Anschlusspunkt: 70 Grad C
- höchster Betriebsdruck: 6 bar

Angegeben ist: der Gesamtinhalt in Liter.

z.B. EDER, Type: elko-flex U\_-6 oder Gleichwertiges.

**35E111A + Sicherheitsexpansionsgefäß elko-flex U18-6**

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E111B + Sicherheitsexpansionsgefäß elko-flex U25-6**

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E111C + Sicherheitsexpansionsgefäß elko-flex U35-6**

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E111D + Sicherheitsexpansionsgefäß elko-flex U50-6**

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E111E + Sicherheitsexpansionsgefäß elko-flex U90-6**

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E111F + Sicherheitsexpansionsgefäß elko-flex U120-6**

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E111G + Sicherheitsexpansionsgefäß elko-flex U200-6**

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E111H + Sicherheitsexpansionsgefäß elko-flex U300-6**

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E112 + Universal-Sicherheitsexpansionsgefäß für geschlossene Warmwasserheizungs-, Klima- und Kaltwasseranlagen gemäß EN 12828, für kältetechnische Anlagen, für Solaranlagen und für Kaltwasser-Sanitäranlagen (Betriebswasser) in nicht durchströmter Ausführung. Wasserseitig mit geflanschter austauschbarer und frostschutzbeständiger Sackmembrane zur Aufnahme des Expansionsmediums (Anschluss und Flansch aus Edelstahl) und Gasfüllung mit Vordruckventil, einschließlich Anschluss für eine Wartungseinheit, einschließlich praktischer Wandmontagekonsole (Größe 15 bis 60) bzw. Ausführung als stehendes Gefäß mit formschönen und praktischen Standfüßen (Größe 120 bis 300).**

- Geprüft nach Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU
- höchste Temperatur am Anschlusspunkt: 70 Grad C
- höchster Betriebsdruck: 10 bar

Angegeben ist: der Gehalt in Liter.

z.B. EDER, Type: elko-flex U\_-10 oder Gleichwertiges.

**35E112A + Sicherheitsexpansionsgefäß elko-flex U15-10**

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E112B + Sicherheitsexpansionsgefäß elko-flex U20-10**

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E112C + Sicherheitsexpansionsgefäß elko-flex U30-10**

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E112D + Sicherheitsexpansionsgefäß elko-flex U60-10**

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E112E + Sicherheitsexpansionsgefäß elko-flex U120-10**

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E112F + Sicherheitsexpansionsgefäß elko-flex U180-10**

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E112G + Sicherheitsexpansionsgefäß elko-flex U240-10**

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E112H + Sicherheitsexpansionsgefäß elko-flex U300-10**

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E2 + Entgasungs- und Nachspeiseautomaten (EDER)**

Version: 2018

Im Folgenden ist das Liefern und Einbauen von Druckhalteautomaten gemäß den Angaben des Herstellers beschrieben.

**Verarbeitungsrichtlinien:**

Die Verarbeitungsrichtlinien des Erzeugers werden eingehalten. Es werden nur die dem System zugehörigen Bauteile und Materialien verwendet.

**Einheitspreis:**

In den Einheitspreis ist die Montage einschließlich aller Befestigungsmittel einkalkuliert.

**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.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVG) nicht geeignet.



*Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).*

- 35E201 + Nachspeiseautomat zur automatischen, mengenkontrollierten Nachspeisung von besonderen Medien aus einem Vorratsbehälter. Dabei ist die Möglichkeit zur druckgesteuerten Nachspeisung direkt in geschlossene Heizungs-, Klima- und Kühlanlagen. Weiters ist auch der kontaktgesteuerter Betrieb zur Kombination mit multicontrol Druckhaltegeräten. Formschöne, abgeschlossene Einheit in selbsttragender, schalldämmender Konstruktion zur Kombination entweder z.B. mit multicontrol autofill Gefäßen MCA-G oder mit einem bereits vorhandenen Vorratsbehälter, sofern dieser die notwendigen Vorgaben erfüllt. Durch die Umwälzfunktion kann das Medium auf Wunsch vor Verwendung zur Nachspeisung zwangsdurchmischt werden, um einem Absetzen unterschiedlicher Medienbestandteile durch längeres Lagern entgegenzuwirken. Anschlüsse für Saug- und Umwälzleitung rückseitig samt notwendiger Absperrungen. Steuereinheit als Kompakt-Hydraulik mit einer geräuscharmen Nachspeisepumpe in Ausführung als mehrstufige, selbstansaugende Kreislumpumpe mit hochwertigster Gleitring-Wellenabdichtung sowie nachgeschaltetem Schmutzfänger. Elektromotorisch betätigte Umschaltung zwischen Umwälzen und Nachspeisen integriert. Litergenaue Erfassung der tatsächlichen Nachspeisemenge durch Elektronik und zusätzlich durch mechanisches Zählwerk. Präzisionssystemdruckmessung für druckgesteuerten Betrieb. Nachspeiseleitung zur Einbindung durch den Auftraggeber ab Werk rechts und mit notwendiger Absperrung und vorgeschaltetem Rückschlagventil ausgeführt (leicht umrüstbar auf links). Zur Montage am Vorratsbehälter immer im Lieferumfang der Steuereinheit enthaltene Behälteranschluss-Einheit mit absperrbarem Saugleitungsanschluss, Präzisions-Behälterdrucktransmitter mit Spülanschluss und Wartungsabsperrung zur Niveaumessung im Vorratsbehälter sowie Tauchhülse mit Temperaturfühler zur ständigen Temperaturmessung im Vorratsmedium. Elektronische Steuerung in Mikroprozessor-Ausführung zur Steuerung sämtlicher Abläufe, ergonomisch angeordnetes Bedienfeld mit 4-zeiligem, beleuchtetem Klartextdisplay und durchdachtem Bedienkonzept in vielen Landessprachen. Abgeschlossene kompakte Mess- und Schalteinheit in geschlossener Schaltschrank-Ausführung samt Verbindungskabeln. Bereits in der Grundausstattung vier potentialfreie Meldekontakte (Störung, Warnung, Nachspeisung läuft, Gerätefunktion freigegeben) sowie Eingang für "ext. Freigabekontakt Gerätefunktion". Für erweiterten Signalaustausch vorbereitete Einbauplätze für zusätzliche Erweiterungsmodule (auch zur Nachrüstung). Fernüberwachung des Gerätes außerdem z.B. mittels multicontrol SMS-Modul möglich.

- höchster Betriebsdruck (PN): 10 bar

z.B. EDER, Type: multicontrol autofill solo MCA-S oder Gleichwertiges

**35E201A + multicontrol autofill solo MCA-S1-2.7**

- Fülldruck bis höchstens 2,7 bar
- B x H x T: 406 x 1140 x 825 mm
- Kippmaß: 1250 mm
- Gewicht: 82 kg
- Spannung: 1 x 230 V / 50 Hz
- höchste Leistung: 0,6 kW
- Absicherung: 10 A

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E201B + multicontrol autofill solo MCA-S1-5.2**

- Fülldruck bis höchstens 5,2 bar
- B x H x T: 406 x 1140 x 825 mm
- Kippmaß: 1250 mm
- Gewicht: 85 kg
- Spannung: 1 x 230 V / 50 Hz
- höchste Leistung: 0,8 kW

- Absicherung: 10 A

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

- 35E202 + Gefäß als Vorratsbehälter zur automatischen, mengenkontrollierten Nachspeisung von besonderen Medien. Ausgeführt als industrial bulkcontainer IBC auf Transportpalette mit einem Behälterteil aus hochmedienbeständigem Kunststoff und verstärktem, verwindungssteifen Gittermantel aus verzinktem Stahlrohr. Wartungsöffnung oben mit Schraubkappe und Entleerung samt Klappenhahn unten zur vollständigen Entleerung für Wartungszwecke. Mitgelieferte, von der Aufstellung abhängig flexibel platzierbare Anschlusseinheit für Behälterüberlauf samt Ablauftrichter sowie Anschluss- Verschraubungen für Umwälzleitung und Anschluss Sammelleitung zur Medienrückführung in den Behälter, beispielsweise von Anlagensicherheitsventilen kommend.

z.B. EDER, Type: multicontrol autofill Gefäß MCA-G oder Gleichwertiges.

**35E202A + multicontrol autofill Gefäß MCA-G640**

- Material: Extrusionsgeblasenes HDPE
- B x H x T: 800 x 1000 x 1200 mm
- Inhalt: 640 l
- Gewicht: 56 kg

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E202B + multicontrol autofill Gefäß MCA-G1000**

- Material: Extrusionsgeblasenes HDPE
- B x H x T: 1000 x 1160 x 1200 mm
- Inhalt: 1000 l
- Gewicht: 67 kg

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

- 35E203 + Zubehör der multicontrol autofill Geräteserie MCA.

**35E203A + multicontrol autofill Verbindungsset G**

- MCA-G an MCA-\_1, Saug- u. Umwälzleitung
- Schlauchlänge Umwälzung: 3 m
- Schlauchlänge Saugleitung: 1,5 m

EDER, Type multicontrol autofill Verbindungsset G

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

**35E203B + multicontrol autofill Anschluss-Set MC\_**

- MCA-\_1 statt Nachspeis. MCF-1/MCC-N1

EDER, Type multicontrol autofill Anschluss-Set MC\_

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

**35E3 + Expansions- und Druckhalteautomaten (EDER)**

Version: 2018

Im Folgenden ist das Liefern und Einbauen von Expansions- und Druckhalteautomaten gemäß den Angaben des Herstellers beschrieben.

**Verarbeitungsrichtlinien:**

Die Verarbeitungsrichtlinien des Erzeugers werden eingehalten. Es werden nur die dem System zugehörigen Bauteile und Materialien verwendet.

**Einheitspreis:**

In den Einheitspreis ist die Montage einschließlich aller Befestigungsmittel einkalkuliert.

**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.

Kommentar:

*Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.*

*Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).*

- 35E306 + Expansionsgefäß zur Aufnahme des Expansionsvolumens. Der Expansionsbehälter ist nach dem z.B. elko-mat Patent gefertigt und die eingebaute hochwertige Membrane sorgt für die konsequente Trennung von Anlagensystem und Atmosphäre. Eingebautes Behältersicherheitsventil 0,5 bar Differenzdruck-Niveaumessung mit 6 m langer elektrischer Verbindungsleitung zur Steuereinheit z.B. multicontrol oder topcontrol. Expansionsgefäße sind nach den Baurichtlinien der EN 12828 und der SWKI 93-1 gefertigt.

- höchste Temperatur am Anschlusspunkt: 70 Grad C
- höchster Betriebsdruck: 0,5 bar

z.B. EDER, Typ: elko-mat Expansionsgefäß EG M oder Gleichwertiges.

**35E306A + Expansionsgefäß elko-mat EG 200M**

- D x H: 500 x 1375 mm
- Nutzinhalt: 200 l
- Farbe: signalrot (RAL 3001)
- Gewicht: 108,0 kg

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E306B + Expansionsgefäß elko-mat EG 300M**

- D x H: 600 x 1570 mm
- Nutzinhalt: 300 l
- Farbe: signalrot (RAL 3001)
- Gewicht: 120,0 kg

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E306C + Expansionsgefäß elko-mat EG 500M**

- D x H: 600 x 2150 mm
- Nutzinhalt: 500 l
- Farbe: signalrot (RAL 3001)
- Gewicht: 140,0 kg

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E306D + Expansionsgefäß elko-mat EG 800M**

- D x H: 800 x 2110 mm
- Nutzinhalt: 800 l
- Farbe: signalrot (RAL 3001)
- Gewicht: 210,0 kg

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E306E + Expansionsgefäß elko-mat EG 1000M**

- D x H: 900 x 2100 mm
- Nutzinhalt: 1000 l
- Farbe: signalrot (RAL 3001)
- Gewicht: 250,0 kg

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E306F + Expansionsgefäß elko-mat EG 1500M**

- D x H: 1050 x 2220 mm
- Nutzinhalt: 1500 l
- Farbe: signalrot (RAL 3001)
- Gewicht: 350,0 kg

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E306G + Expansionsgefäß elko-mat EG 2000M**

- D x H: 1200 x 2265 mm
- Nutzinhalt: 2000 l
- Farbe: grau (ähnlich RAL 7001)
- Gewicht: 496,0 kg

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E306H + Expansionsgefäß elko-mat EG 2500M**

- D x H: 1050 x 3200 mm
- Nutzinhalt: 2500 l
- Farbe: grau (ähnlich RAL 7001)
- Gewicht: 543,0 kg

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E306I + Expansionsgefäß elko-mat EG 3000M**

- D x H: 1200 x 3275 mm
- Nutzinhalt: 3000 l
- Farbe: grau (ähnlich RAL 7001)
- Gewicht: 575,0 kg

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E306J + Expansionsgefäß elko-mat EG 4000M**

- D x H: 1400 x 3500 mm
- Nutzinhalt: 4000 l
- Farbe: grau (ähnlich RAL 7001)
- Gewicht: 671,0 kg

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E306K + Expansionsgefäß elko-mat EG 5000M**

- D x H: 1500 x 3550 mm
- Nutzinhalt: 5000 l
- Farbe: grau (ähnlich RAL 7001)
- Gewicht: 774,0 kg

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E306L + Expansionsgefäß elko-mat EG 10000M**

- D x H: 1700 x 5310 mm
- Nutzinhalt: 10000 l
- Farbe: grau (ähnlich RAL 7001)
- Gewicht: 1500,0 kg

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35E307 + Zusatzgefäß zur Erweiterung des Expansionsvolumens. Der Expansionsbehälter ist nach dem z.B. elko-mat Patent gefertigt und die eingebaute hochwertige Membrane sorgt für die konsequente Trennung von Anlagensystem und Atmosphäre. Eingebautes Behältersicherheitsventil 0,5 bar. Zusatzgefäße sind nach den Baurichtlinien der EN 12828 und der SWKI 93-1 gefertigt.

- höchste Temperatur am Anschlusspunkt: 70 Grad C
- höchster Betriebsdruck: 0,5 bar

z.B. EDER, Type: elko-mat Zusatzgefäß EGZ M oder Gleichwertiges.

35E307A + **Zusatzgefäß o.Niveaumessung elko-mat EGZ 200M**

- D x H: 500 x 1510 mm
- Nutzinhalt: 200 l
- Farbe: signalrot (RAL 3001)
- Gewicht: 108,0 kg

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35E307B + **Zusatzgefäß o.Niveaumessung elko-mat EGZ 300M**

- D x H: 600 x 1570 mm
- Nutzinhalt: 300 l
- Farbe: signalrot (RAL 3001)
- Gewicht: 120,0 kg

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35E307C + **Zusatzgefäß o.Niveaumessung elko-mat EGZ 500M**

- D x H: 600 x 2150 mm
- Nutzinhalt: 500 l
- Farbe: signalrot (RAL 3001)
- Gewicht: 140,0 kg

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35E307D + **Zusatzgefäß o.Niveaumessung elko-mat EGZ 800M**

- D x H: 800 x 2110 mm
- Nutzinhalt: 800 l
- Farbe: signalrot (RAL 3001)
- Gewicht: 210,0 kg

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35E307E + **Zusatzgefäß o.Niveaumessung elko-mat EGZ 1000M**

- D x H: 900 x 2100 mm
- Nutzinhalt: 1000 l

- Farbe: signalrot (RAL 3001)
- Gewicht: 250,0 kg

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E307F + Zusatzgefäß o.Niveaumessung elko-mat EGZ 1500M**

- D x H: 1050 x 2220 mm
- Nutzinhalt: 1500 l
- Farbe: signalrot (RAL 3001)
- Gewicht: 350,0 kg

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E307G + Zusatzgefäß o.Niveaumessung elko-mat EGZ 2000M**

- D x H: 1200 x 2265 mm
- Nutzinhalt: 2000 l
- Farbe: grau (ähnlich RAL 7001)
- Gewicht: 496,0 kg

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E307H + Zusatzgefäß o.Niveaumessung elko-mat EGZ 2500M**

- D x H: 1050 x 3200 mm
- Nutzinhalt: 2500 l
- Farbe: grau (ähnlich RAL 7001)
- Gewicht: 543,0 kg

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E307I + Zusatzgefäß o.Niveaumessung elko-mat EGZ 3000M**

- D x H: 1200 x 3275 mm
- Nutzinhalt: 3000 l
- Farbe: grau (ähnlich RAL 7001)
- Gewicht: 575,0 kg

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E307J + Zusatzgefäß o.Niveaumessung elko-mat EGZ 4000M**

- D x H: 1400 x 3500 mm
- Nutzinhalt: 4000 l
- Farbe: grau (ähnlich RAL 7001)

- Gewicht: 671,0 kg

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E307K + Zusatzgefäß o.Niveaumessung elko-mat EGZ 5000M**

- D x H: 1500 x 3550 mm
- Nutzinhalt: 5000 l
- Farbe: grau (ähnlich RAL 7001)
- Gewicht: 774,0 kg

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E307L + Zusatzgefäß o.Niveaumessung elko-mat EGZ 10000M**

- D x H: 1700 x 5310 mm
- Nutzinhalt: 10000 l
- Farbe: grau (ähnlich RAL 7001)
- Gewicht: 1500,0 kg

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

- 35E311 + Druckhalteautomat zur verlustfreien Aufnahme des Ausdehnungsvolumens und zur Druckkonstanthaltung in geschlossenen Heizungs-, Klima- und Kühlanlagen. Gefertigt nach den Baurichtlinien der EN 12828 und der SWKI 93-1. Formschöne, abgeschlossene Einheit in selbsttragender, schalldämmender Konstruktion (erfüllt einschlägige Normen wie ÖNORM H5190, ÖNORM B8115 und H6045) mit angebautem, drucklosem Expansionsgefäß (höchstens 0,5 bar), ausgeführt als lackierter Stahlbehälter (100 % des Volumens nutzbar). Hochwertige, beidseitig geflanschte, austauschbare Behälter-Membrane zur optimalen Trennung von Anlagenmedium und Atmosphäre. Behälterneiveaumessung mit zwei Drucktransmittern an den Behälterflanschen. Sicherheitsventil 0,5 bar zur Behälterabsicherung und ab Werk vormontierter Ablauftrichter. Ablass- und Abschlammventil am unteren Behälterflansch. Steuereinheit als Kompakt-Hydraulik mit einer geräuscharmen Druckhaltepumpe (1 x 100 %) in Ausführung als mehrstufige Kreislumpumpe mit hochwertigster Gleitring-Wellenabdichtung, einem druckproportional stetig regelnden, mechanisch eingestellten Überströmventil (1 x 100 % des Ausdehnungsvolumenstromes). Präzisions-Systemdruckmessung. Hydraulische Anschlüsse zur Einbindung durch den Auftraggeber ab Werk rechts und mit notwendigen Absperrungen ausgeführt (leicht umrüstbar auf links). Temperaturüberwachung des in den Behälter eintretenden Anlagenmediums. Vorbereiteter Anschlusspunkt zum einfachen Einbau des Nachspeisemoduls zur mengenkontrollierten, litergenauen Nachspeisung, auch jederzeit zur Nachrüstung vorgesehen. Mit dem Nachspeisemodul kombinierbare Wasserenthärtung für normgerechtes Ergänzungswasser. Elektronische Steuerung in Mikroprozessor-Ausführung zur Steuerung sämtlicher Abläufe, ergonomisch angeordnetes Bedienfeld mit 4-zeiligem, beleuchtetem Klartextdisplay und durchdachtem Bedienkonzept in vielen Landessprachen. Abgeschlossene kompakte Mess- und Schalteinheit in geschlossener Schaltschrank-Ausführung samt Verbindungskabeln. Bereits in der Grundausstattung vier potentialfreie Meldekontakte (Störung, Warnung, Nachspeisung läuft, Gerätefunktion freigegeben) sowie Eingang für "ext. Freigabekontakt Gerätefunktion". Für erweiterten Signalaustausch vorbereitete Einbauplätze für zusätzliche Erweiterungsmodule (auch zur Nachrüstung). Fernüberwachung des Gerätes außerdem mittels z.B. multicontrol SMS-Modul möglich. Serienmäßig integrierte, automatische ökonomische Tiefdruck- Entgasungsfunktion basierend auf dem Prinzip der Druckentspannung. Zusätzlich externe Temperaturüberwachung durch optionalen Temperaturfühler am Punkt der Einbindung in die Anlage vorgesehen.**



- höchste Absicherungstemperatur der Anlage: 110 Grad C (mit Vorschaltgefäß)
- höchste Temperatur am Anschlusspunkt: 70 Grad C
- höchster Betriebsdruck (PN): 10 bar

z.B. EDER, Type multicontrol kompakt solo MCK-S oder Gleichwertiges.

**35E311A + multicontrol kompakt solo MCK-S45-4.0**

- nutzbarer oberer Arbeitsdruck: 1,0 - 4,0 bar
- B x H x T: 400 x 1375 x 725 mm
- Kippmaß: 1500 mm
- Gewicht: 88 kg
- Nenninhalt: 45 l
- Spannung: 1 x 230 V / 50 Hz
- höchste Leistung: 0,6 KW
- Absicherung: 10 A
- Schalldruckpegel (1 m Abstand): < 60 dB(A)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E311B + multicontrol kompakt solo MCK-S75-4.0**

- nutzbarer oberer Arbeitsdruck: 1,0 - 4,0 bar
- B x H x T: 400 x 1375 x 800 mm
- Kippmaß: 1500 mm
- Gewicht: 91 kg
- Nenninhalt: 75 l
- Spannung: 1 x 230 V / 50 Hz
- höchste Leistung: 0,6 KW
- Absicherung: 10 A
- Schalldruckpegel (1 m Abstand): < 60 dB(A)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E311C + multicontrol kompakt solo MCK-S125-4.0**

- nutzbarer oberer Arbeitsdruck: 1,0 - 4,0 bar
- B x H x T: 500 x 1405 x 940 mm
- Kippmaß: 1500 mm
- Gewicht: 95 kg
- Nenninhalt: 125 l
- Spannung: 1 x 230 V / 50 Hz
- höchste Leistung: 0,6 KW
- Absicherung: 10 A
- Schalldruckpegel (1 m Abstand): < 60 dB(A)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E311D + multicontrol kompakt solo MCK-S200-4.0**

- nutzbarer oberer Arbeitsdruck: 1,0 - 4,0 bar
- B x H x T: 500 x 1515 x 925 mm
- Kippmaß: 1630 mm
- Gewicht: 115 kg

- Nenninhalt: 200 l
- Spannung: 1 x 230 V / 50 Hz
- höchste Leistung: 0,6 KW
- Absicherung: 10 A
- Schalldruckpegel (1 m Abstand): < 60 dB(A)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E311E + multicontrol kompakt solo MCK-S300-4.0**

- nutzbarer oberer Arbeitsdruck: 1,0 - 4,0 bar
- B x H x T: 600 x 1577 x 1026 mm
- Kippmaß: 1700 mm
- Gewicht: 129 kg
- Nenninhalt: 300 l
- Spannung: 1 x 230 V / 50 Hz
- höchste Leistung: 0,6 KW
- Absicherung: 10 A
- Schalldruckpegel (1 m Abstand): < 60 dB(A)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E311F + multicontrol kompakt solo MCK-S500-4.0**

- nutzbarer oberer Arbeitsdruck: 1,0 - 4,0 bar
- B x H x T: 600 x 2130 x 1030 mm
- Kippmaß: 2250 mm
- Gewicht: 144 kg
- Nenninhalt: 500 l
- Spannung: 1 x 230 V / 50 Hz
- höchste Leistung: 0,6 KW
- Absicherung: 10 A
- Schalldruckpegel (1 m Abstand): < 60 dB(A)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E311G + multicontrol kompakt solo MCK-S45-5.6**

- nutzbarer oberer Arbeitsdruck: 2,0 - 5,6 bar
- B x H x T: 400 x 1375 x 725 mm
- Kippmaß: 1500 mm
- Gewicht: 88 kg
- Nenninhalt: 45 l
- Spannung: 1 x 230 V / 50 Hz
- höchste Leistung: 0,6 KW
- Absicherung: 10 A
- Schalldruckpegel (1 m Abstand): < 60 dB(A)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E311H + multicontrol kompakt solo MCK-S75-5.6**

- nutzbarer oberer Arbeitsdruck: 2,0 - 5,6 bar
- B x H x T: 400 x 1375 x 800 mm
- Kippmaß: 1500 mm
- Gewicht: 91 kg
- Nenninhalt: 75 l
- Spannung: 1 x 230 V / 50 Hz
- höchste Leistung: 0,6 KW
- Absicherung: 10 A
- Schalldruckpegel (1 m Abstand): < 60 dB(A)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E311I + multicontrol kompakt solo MCK-S125-5.6**

- nutzbarer oberer Arbeitsdruck: 2,0 - 5,6 bar
- B x H x T: 500 x 1405 x 940 mm
- Kippmaß: 1500 mm
- Gewicht: 95 kg
- Nenninhalt: 125 l
- Spannung: 1 x 230 V / 50 Hz
- höchste Leistung: 0,6 KW
- Absicherung: 10 A
- Schalldruckpegel (1 m Abstand): < 60 dB(A)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E311J + multicontrol kompakt solo MCK-S200-5.6**

- nutzbarer oberer Arbeitsdruck: 2,0 - 5,6 bar
- B x H x T: 500 x 1515 x 925 mm
- Kippmaß: 1630 mm
- Gewicht: 115 kg
- Nenninhalt: 200 l
- Spannung: 1 x 230 V / 50 Hz
- höchste Leistung: 0,6 KW
- Absicherung: 10 A
- Schalldruckpegel (1 m Abstand): < 60 dB(A)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E311K + multicontrol kompakt solo MCK-S300-5.6**

- nutzbarer oberer Arbeitsdruck: 2,0 - 5,6 bar
- B x H x T: 600 x 1577 x 1026 mm
- Kippmaß: 1700 mm
- Gewicht: 129 kg
- Nenninhalt: 300 l
- Spannung: 1 x 230 V / 50 Hz
- höchste Leistung: 0,6 KW
- Absicherung: 10 A

- Schalldruckpegel (1 m Abstand): < 60 dB(A)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E311L + multicontrol kompakt solo MCK-S500-5.6**

- nutzbarer oberer Arbeitsdruck: 2,0 - 5,6 bar
- B x H x T: 600 x 2130 x 1030 mm
- Kippmaß: 2250 mm
- Gewicht: 144 kg
- Nenninhalt: 500 l
- Spannung: 1 x 230 V / 50 Hz
- höchste Leistung: 0,6 KW
- Absicherung: 10 A
- Schalldruckpegel (1 m Abstand): < 60 dB(A)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E311M + multicontrol kompakt solo MCK-S45-8.1**

- nutzbarer oberer Arbeitsdruck: 4,0 - 8,1 bar
- B x H x T: 400 x 1375 x 725 mm
- Kippmaß: 1500 mm
- Gewicht: 93 kg
- Nenninhalt: 45 l
- Spannung: 1 x 230 V / 50 Hz
- höchste Leistung: 0,8 KW
- Absicherung: 10 A
- Schalldruckpegel (1 m Abstand): < 60 dB(A)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E311N + multicontrol kompakt solo MCK-S75-8.1**

- nutzbarer oberer Arbeitsdruck: 4,0 - 8,1 bar
- B x H x T: 400 x 1375 x 800 mm
- Kippmaß: 1500 mm
- Gewicht: 96 kg
- Nenninhalt: 75 l
- Spannung: 1 x 230 V / 50 Hz
- höchste Leistung: 0,8 KW
- Absicherung: 10 A
- Schalldruckpegel (1 m Abstand): < 60 dB(A)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E311O + multicontrol kompakt solo MCK-S125-8.1**

- nutzbarer oberer Arbeitsdruck: 4,0 - 8,1 bar
- B x H x T: 500 x 1405 x 940 mm

- Kippmaß: 1500 mm
- Gewicht: 100 kg
- Nenninhalt: 125 l
- Spannung: 1 x 230 V / 50 Hz
- höchste Leistung: 0,8 KW
- Absicherung: 10 A
- Schalldruckpegel (1 m Abstand): < 60 dB(A)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E311P + multicontrol kompakt solo MCK-S200-8.1**

- nutzbarer oberer Arbeitsdruck: 4,0 - 8,1 bar
- B x H x T: 500 x 1515 x 925 mm
- Kippmaß: 1630 mm
- Gewicht: 120 kg
- Nenninhalt: 200 l
- Spannung: 1 x 230 V / 50 Hz
- höchste Leistung: 0,8 KW
- Absicherung: 10 A
- Schalldruckpegel (1 m Abstand): < 60 dB(A)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E311Q + multicontrol kompakt solo MCK-S300-8.1**

- nutzbarer oberer Arbeitsdruck: 4,0 - 8,1 bar
- B x H x T: 600 x 1577 x 1026 mm
- Kippmaß: 1700 mm
- Gewicht: 134 kg
- Nenninhalt: 300 l
- Spannung: 1 x 230 V / 50 Hz
- höchste Leistung: 0,8 KW
- Absicherung: 10 A
- Schalldruckpegel (1 m Abstand): < 60 dB(A)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E311R + multicontrol kompakt solo MCK-S500-8.1**

- nutzbarer oberer Arbeitsdruck: 4,0 - 8,1 bar
- B x H x T: 600 x 2130 x 1030 mm
- Kippmaß: 2250 mm
- Gewicht: 149 kg
- Nenninhalt: 500 l
- Spannung: 1 x 230 V / 50 Hz
- höchste Leistung: 0,8 KW
- Absicherung: 10 A
- Schalldruckpegel (1 m Abstand): < 60 dB(A)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

- 35E312 + Druckhalteautomat zur verlustfreien Aufnahme des Ausdehnungsvolumens und zur Druckkonstanthaltung in geschlossenen Heizungs-, Klima- und Kühlanlagen. Gefertigt nach den Baurichtlinien der EN 12828 und der SWKI 93-1. Formschöne, abgeschlossene Einheit in selbsttragender, schalldämmender Konstruktion (erfüllt einschlägige Normen wie ÖNORM H5190, ÖNORM B8115 und H6045) mit angebautem, drucklosem Expansionsgefäß (höchstens 0,5 bar), ausgeführt als lackierter Stahlbehälter (100 % des Volumens nutzbar). Hochwertige, beidseitig geflanschte, austauschbare Behälter-Membrane zur optimalen Trennung von Anlagenmedium und Atmosphäre. Behälterneiveaumessung mit zwei Drucktransmittern an den Behälterflanschen. Sicherheitsventil 0,5 bar zur Behälterabsicherung und ab Werk vormontierter Ablauftrichter. Ablass- und Abschlammventil am unteren Behälterflansch. Steuereinheit als Kompakt-Hydraulik mit zwei geräuscharmen Druckhaltepumpen (2 x 50 %) in Ausführung als mehrstufige Kreiselumpen mit hochwertigster Gleitring-Wellenabdichtung, einem druckproportional stetig regelnden, mechanisch eingestellten Überströmventil (1 x 100 % des Ausdehnungsvolumenstromes). Präzisions-Systemdruckmessung. Hydraulische Anschlüsse zur Einbindung durch den Auftraggeber ab Werk rechts und mit notwendigen Absperrungen ausgeführt (leicht umrüstbar auf links). Temperaturüberwachung des in den Behälter eintretenden Anlagenmediums. Vorbereiteter Anschlusspunkt zum einfachen Einbau des Nachspeisemoduls zur mengenkontrollierten, litergenauen Nachspeisung, auch jederzeit zur Nachrüstung vorgesehen. Mit dem Nachspeisemodul kombinierbare Wasserenthärtung für normgerechtes Ergänzungswasser. Elektronische Steuerung in Mikroprozessor-Ausführung zur Steuerung sämtlicher Abläufe, ergonomisch angeordnetes Bedienfeld mit 4-zeiligem, beleuchtetem Klartextdisplay und durchdachtem Bedienkonzept in vielen Landessprachen. Abgeschlossene kompakte Mess- und Schalteinheit in geschlossener Schaltschrank-Ausführung samt Verbindungskabeln. Bereits in der Grundausstattung vier potentialfreie Meldekontakte (Störung, Warnung, Nachspeisung läuft, Gerätefunktion freigegeben) sowie Eingang für "ext. Freigabekontakt Gerätefunktion". Für erweiterten Signalaustausch vorbereitete Einbauplätze für zusätzliche Erweiterungsmodule (auch zur Nachrüstung). Fernüberwachung des Gerätes außerdem mittels z.B. multicontrol SMS-Modul möglich. Serienmäßig integrierte, automatische ökonomische Tiefdruck-Entgasungsfunktion basierend auf dem Prinzip der Druckentspannung. Zusätzlich externe Temperaturüberwachung durch optionalen Temperaturfühler am Punkt der Einbindung in die Anlage vorgesehen.

- höchste Absicherungstemperatur der Anlage: 110 Grad C (mit Vorschaltgefäß)
- höchste Temperatur am Anschlusspunkt: 70 Grad C
- höchster Betriebsdruck (PN): 10 bar

z.B. EDER, Type multicontrol kompakt duo MCK-D oder Gleichwertiges.

**35E312A + multicontrol kompakt duo MCK-D45-4.0**

- nutzbarer oberer Arbeitsdruck: 1,0 - 4,0 bar
- B x H x T: 400 x 1375 x 725 mm
- Kippmaß: 1500 mm
- Gewicht: 102 kg
- Nenninhalt: 45 l
- Spannung: 1 x 230 V / 50 Hz
- höchste Leistung: 1,1 KW
- Absicherung: 13 A
- Schalldruckpegel (1 m Abstand): < 60 dB(A)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E312B + multicontrol kompakt duo MCK-D75-4.0**

- nutzbarer oberer Arbeitsdruck: 1,0 - 4,0 bar
- B x H x T: 400 x 1375 x 800 mm
- Kippmaß: 1500 mm
- Gewicht: 105 kg

- Nenninhalt: 75 l
- Spannung: 1 x 230 V / 50 Hz
- höchste Leistung: 1,1 KW
- Absicherung: 13 A
- Schalldruckpegel (1 m Abstand): < 60 dB(A)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E312C + multicontrol kompakt duo MCK-D125-4.0**

- nutzbarer oberer Arbeitsdruck: 1,0 - 4,0 bar
- B x H x T: 500 x 1405 x 940 mm
- Kippmaß: 1500 mm
- Gewicht: 109 kg
- Nenninhalt: 125 l
- Spannung: 1 x 230 V / 50 Hz
- höchste Leistung: 1,1 KW
- Absicherung: 13 A
- Schalldruckpegel (1 m Abstand): < 60 dB(A)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E312D + multicontrol kompakt duo MCK-D200-4.0**

- nutzbarer oberer Arbeitsdruck: 1,0 - 4,0 bar
- B x H x T: 500 x 1515 x 925 mm
- Kippmaß: 1630 mm
- Gewicht: 129 kg
- Nenninhalt: 200 l
- Spannung: 1 x 230 V / 50 Hz
- höchste Leistung: 1,1 KW
- Absicherung: 13 A
- Schalldruckpegel (1 m Abstand): < 60 dB(A)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E312E + multicontrol kompakt duo MCK-D300-4.0**

- nutzbarer oberer Arbeitsdruck: 1,0 - 4,0 bar
- B x H x T: 600 x 1577 x 1026 mm
- Kippmaß: 1700 mm
- Gewicht: 143 kg
- Nenninhalt: 300 l
- Spannung: 1 x 230 V / 50 Hz
- höchste Leistung: 1,1 KW
- Absicherung: 13 A
- Schalldruckpegel (1 m Abstand): < 60 dB(A)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E312F + multicontrol kompakt duo MCK-D500-4.0**

- nutzbarer oberer Arbeitsdruck: 1,0 - 4,0 bar
- B x H x T: 600 x 2130 x 1030 mm
- Kippmaß: 2250 mm
- Gewicht: 158 kg
- Nenninhalt: 500 l
- Spannung: 1 x 230 V / 50 Hz
- höchste Leistung: 1,1 KW
- Absicherung: 13 A
- Schalldruckpegel (1 m Abstand): < 60 dB(A)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E312G + multicontrol kompakt duo MCK-D45-5.6**

- nutzbarer oberer Arbeitsdruck: 2,4 - 5,6 bar
- B x H x T: 400 x 1375 x 725 mm
- Kippmaß: 1500 mm
- Gewicht: 102 kg
- Nenninhalt: 45 l
- Spannung: 1 x 230 V / 50 Hz
- höchste Leistung: 1,1 KW
- Absicherung: 13 A
- Schalldruckpegel (1 m Abstand): < 60 dB(A)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E312H + multicontrol kompakt duo MCK-D75-5.6**

- nutzbarer oberer Arbeitsdruck: 2,4 - 5,6 bar
- B x H x T: 400 x 1375 x 800 mm
- Kippmaß: 1500 mm
- Gewicht: 105 kg
- Nenninhalt: 75 l
- Spannung: 1 x 230 V / 50 Hz
- höchste Leistung: 1,1 KW
- Absicherung: 13 A
- Schalldruckpegel (1 m Abstand): < 60 dB(A)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E312I + multicontrol kompakt duo MCK-D125-5.6**

- nutzbarer oberer Arbeitsdruck: 2,4 - 5,6 bar
- B x H x T: 500 x 1405 x 940 mm
- Kippmaß: 1500 mm
- Gewicht: 109 kg
- Nenninhalt: 125 l
- Spannung: 1 x 230 V / 50 Hz
- höchste Leistung: 1,1 KW
- Absicherung: 13 A



- Schalldruckpegel (1 m Abstand): < 60 dB(A)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E312J + multicontrol kompakt duo MCK-D200-5.6**

- nutzbarer oberer Arbeitsdruck: 2,4 - 5,6 bar
- B x H x T: 500 x 1515 x 925 mm
- Kippmaß: 1630 mm
- Gewicht: 137 kg
- Nenninhalt: 200 l
- Spannung: 1 x 230 V / 50 Hz
- höchste Leistung: 1,1 KW
- Absicherung: 13 A
- Schalldruckpegel (1 m Abstand): < 60 dB(A)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E312K + multicontrol kompakt duo MCK-D300-5.6**

- nutzbarer oberer Arbeitsdruck: 2,4 - 5,6 bar
- B x H x T: 600 x 1577 x 1026 mm
- Kippmaß: 1700 mm
- Gewicht: 143 kg
- Nenninhalt: 300 l
- Spannung: 1 x 230 V / 50 Hz
- höchste Leistung: 1,1 KW
- Absicherung: 13 A
- Schalldruckpegel (1 m Abstand): < 60 dB(A)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E312L + multicontrol kompakt duo MCK-D500-5.6**

- nutzbarer oberer Arbeitsdruck: 2,4 - 5,6 bar
- B x H x T: 600 x 2130 x 1030 mm
- Kippmaß: 2250 mm
- Gewicht: 158 kg
- Nenninhalt: 500 l
- Spannung: 1 x 230 V / 50 Hz
- höchste Leistung: 1,1 KW
- Absicherung: 13 A
- Schalldruckpegel (1 m Abstand): < 60 dB(A)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E312M + multicontrol kompakt duo MCK-D45-6.6**

- nutzbarer oberer Arbeitsdruck: 2,4 - 6,6 bar
- BxHxT: 400 x 1375 x 725 mm

- Kippmaß: 1500 mm
- Gewicht: 106 kg
- Nenninhalt: 45 l
- Spannung: 1 x 230 V / 50 Hz
- höchste Leistung: 1,5 KW
- Absicherung: 13 A
- Schalldruckpegel (1 m Abstand): < 60 dB(A)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E312N + multicontrol kompakt duo MCK-D75-6.6**

- nutzbarer oberer Arbeitsdruck: 2,4 - 6,6 bar
- BxHxT: 400 x 1375 x 800 mm
- Kippmaß: 1500 mm
- Gewicht: 109 kg
- Nenninhalt: 75 l
- Spannung: 1 x 230 V / 50 Hz
- höchste Leistung: 1,5 KW
- Absicherung: 13 A
- Schalldruckpegel (1 m Abstand): < 60 dB(A)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E312O + multicontrol kompakt duo MCK-D125-6.6**

- nutzbarer oberer Arbeitsdruck: 2,4 - 6,6 bar
- B x H x T: 500 x 1405 x 940 mm
- Kippmaß: 1500 mm
- Gewicht: 113 kg
- Nenninhalt: 125 l
- Spannung: 1 x 230 V / 50 Hz
- höchste Leistung: 1,5 KW
- Absicherung: 13 A
- Schalldruckpegel (1 m Abstand): < 60 dB(A)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E312P + multicontrol kompakt duo MCK-D200-6.6**

- nutzbarer oberer Arbeitsdruck: 2,4 - 6,6 bar
- B x H x T: 500 x 1515 x 925 mm
- Kippmaß: 1630 mm
- Gewicht: 133 kg
- Nenninhalt: 200 l
- Spannung: 1 x 230 V / 50 Hz
- höchste Leistung: 1,5 KW
- Absicherung: 13 A
- Schalldruckpegel (1 m Abstand): < 60 dB(A)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E312Q + multicontrol kompakt duo MCK-D300-6.6**

- nutzbarer oberer Arbeitsdruck: 2,4 - 6,6 bar
- B x H x T: 600 x 1577 x 1026 mm
- Kippmaß: 1700 mm
- Gewicht: 147 kg
- Nenninhalt: 300 l
- Spannung: 1 x 230 V / 50 Hz
- höchste Leistung: 1,5 KW
- Absicherung: 13 A
- Schalldruckpegel (1 m Abstand): < 60 dB(A)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E312R + multicontrol kompakt duo MCK-D500-6.6**

- nutzbarer oberer Arbeitsdruck: 2,4 - 6,6 bar
- B x H x T: 600 x 2130 x 1030 mm
- Kippmaß: 2250 mm
- Gewicht: 162 kg
- Nenninhalt: 500 l
- Spannung: 1 x 230 V / 50 Hz
- höchste Leistung: 1,5 KW
- Absicherung: 13 A
- Schalldruckpegel (1 m Abstand): < 60 dB(A)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E312S + multicontrol kompakt duo MCK-D45-8.1**

- nutzbarer oberer Arbeitsdruck: 6,0 - 8,1 bar
- B x H x T: 400 x 1375 x 725 mm
- Kippmaß: 1500 mm
- Gewicht: 112 kg
- Nenninhalt: 45 l
- Spannung: 1 x 230 V / 50 Hz
- höchste Leistung: 1,5 KW
- Absicherung: 13 A
- Schalldruckpegel (1 m Abstand): < 60 dB(A)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E312T + multicontrol kompakt duo MCK-D75-8.1**

- nutzbarer oberer Arbeitsdruck: 6,0 - 8,1 bar
- B x H x T: 400 x 1375 x 800 mm
- Kippmaß: 1500 mm
- Gewicht: 115 kg
- Nenninhalt: 75 l
- Spannung: 1 x 230 V / 50 Hz

- höchste Leistung: 1,5 KW
- Absicherung: 13 A
- Schalldruckpegel (1 m Abstand): < 60 dB(A)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E312U + multicontrol kompakt duo MCK-D125-8.1**

- nutzbarer oberer Arbeitsdruck: 6,0 - 8,1 bar
- B x H x T: 500 x 1405 x 940 mm
- Kippmaß: 1500 mm
- Gewicht: 119 kg
- Nenninhalt: 125 l
- Spannung: 1 x 230 V / 50 Hz
- höchste Leistung: 1,5 KW
- Absicherung: 13 A
- Schalldruckpegel (1 m Abstand): < 60 dB(A)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E312V + multicontrol kompakt duo MCK-D200-8.1**

- nutzbarer oberer Arbeitsdruck: 6,0 - 8,1 bar
- B x H x T: 500 x 1515 x 925 mm
- Kippmaß: 1630 mm
- Gewicht: 139 kg
- Nenninhalt: 200 l
- Spannung: 1 x 230 V / 50 Hz
- höchste Leistung: 1,5 KW
- Absicherung: 13 A
- Schalldruckpegel (1 m Abstand): < 60 dB(A)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E312W + multicontrol kompakt duo MCK-D300-8.1**

- nutzbarer oberer Arbeitsdruck: 6,0 - 8,1 bar
- B x H x T: 600 x 1577 x 1026 mm
- Kippmaß: 1700 mm
- Gewicht: 153 kg
- Nenninhalt: 300 l
- Spannung: 1 x 230 V / 50 Hz
- höchste Leistung: 1,5 KW
- Absicherung: 13 A
- Schalldruckpegel (1 m Abstand): < 60 dB(A)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E312X + multicontrol kompakt duo MCK-D500-8.1**

- nutzbarer oberer Arbeitsdruck: 6,0 - 8,1 bar
- B x H x T: 600 x 2130 x 1030 mm
- Kippmaß: 2250 mm
- Gewicht: 168 kg
- Nenninhalt: 500 l
- Spannung: 1 x 230 V / 50 Hz
- höchste Leistung: 1,5 KW
- Absicherung: 13 A
- Schalldruckpegel (1 m Abstand): < 60 dB(A)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E313 +** Druckhalteautomat zur verlustfreien Aufnahme des Ausdehnungsvolumens und zur Druckkonstanthaltung in geschlossenen Heizungs-, Klima- und Kühlanlagen. Gefertigt nach den Baurichtlinien der EN 12828 und der SWKI 93-1. Formschöne, abgeschlossene Einheit in selbsttragender, schalldämmender Konstruktion (erfüllt einschlägige Normen wie ÖNORM H5190, ÖNORM B8115 und H6045) mit angebautem, drucklosem Expansionsgefäß (höchstens 0,5 bar), ausgeführt als lackierter Stahlbehälter (100 % des Volumens nutzbar). Hochwertige, beidseitig geflanschte, austauschbare Behälter-Membrane zur optimalen Trennung von Anlagenmedium und Atmosphäre. Behälterniveaumessung mit zwei Drucktransmittern an den Behälterflanschen. Sicherheitsventil 0,5 bar zur Behälterabsicherung und ab Werk vormontierter Ablauftrichter. Ablass- und Abschlammventil am unteren Behälterflansch. Steuereinheit als Kompakt-Hydraulik mit zwei geräuscharmen Druckhaltepumpen (2 x 100 %) in Ausführung als mehrstufige Kreiselpumpen mit hochwertigster Gleitring-Wellenabdichtung, einem druckproportional stetig regelnden, mechanisch eingestellten Überströmventil (1 x 100 % des Ausdehnungsvolumenstromes). Präzisions-Systemdruckmessung. Hydraulische Anschlüsse zur Einbindung durch den Auftraggeber ab Werk rechts und mit notwendigen Absperrungen ausgeführt (leicht umrüstbar auf links). Temperaturüberwachung des in den Behälter eintretenden Anlagenmediums. Vorbereiteter Anschlusspunkt zum einfachen Einbau des Nachspeisemoduls zur mengenkontrollierten, litergenauen Nachspeisung, auch jederzeit zur Nachrüstung vorgesehen. Mit dem Nachspeisemodul kombinierbare Wasserenthärtung für normgerechtes Ergänzungswasser. Elektronische Steuerung in Mikroprozessor-Ausführung zur Steuerung sämtlicher Abläufe, ergonomisch angeordnetes Bedienfeld mit 4-zeiligem, beleuchtetem Klartextdisplay und durchdachtem Bedienkonzept in vielen Landessprachen. Abgeschlossene kompakte Mess- und Schalteinheit in geschlossener Schaltschrank-Ausführung samt Verbindungskabeln. Bereits in der Grundausstattung vier potentialfreie Meldekontakte (Störung, Warnung, Nachspeisung läuft, Gerätefunktion freigegeben) sowie Eingang für "ext. Freigabekontakt Gerätefunktion". Für erweiterten Signalaustausch vorbereitete Einbauplätze für zusätzliche Erweiterungsmodule (auch zur Nachrüstung). Fernüberwachung des Gerätes außerdem mittels z.B. multicontrol SMS-Modul möglich. Serienmäßig integrierte, automatische ökonomische Tiefdruck-Entgasungsfunktion basierend auf dem Prinzip der Druckentspannung. Zusätzlich externe Temperaturüberwachung durch optionalen Temperaturfühler am Punkt der Einbindung in die Anlage vorgesehen.

- höchste Absicherungstemperatur der Anlage: 110 Grad C (mit Vorschaltgefäß)
- höchste Temperatur am Anschlusspunkt: 70 Grad C
- höchster Betriebsdruck (PN): 10 bar

z.B. EDER, Type multicontrol kompakt maxi MCK-M oder Gleichwertiges.

**35E313A + multicontrol kompakt maxi MCK-M45-4.0**

- nutzbarer oberer Arbeitsdruck: 1,0 - 4,0 bar
- B x H x T: 400 x 1375 x 725 mm
- Kippmaß: 1500 mm
- Gewicht: 101 kg
- Nenninhalt: 45 l
- Spannung: 1 x 230 V / 50 Hz
- höchste Leistung: 1,1 KW

- Absicherung: 13 A
- Schalldruckpegel (1 m Abstand): < 60 dB(A)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E313B + multicontrol kompakt maxi MCK-M75-4.0**

- nutzbarer oberer Arbeitsdruck: 1,0 - 4,0 bar
- B x H x T: 400 x 1375 x 800 mm
- Kippmaß: 1500 mm
- Gewicht: 104 kg
- Nenninhalt: 75 l
- Spannung: 1 x 230 V / 50 Hz
- höchste Leistung: 1,1 KW
- Absicherung: 13 A
- Schalldruckpegel (1 m Abstand): < 60 dB(A)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E313C + multicontrol kompakt maxi MCK-M125-4.0**

- nutzbarer oberer Arbeitsdruck: 1,0 - 4,0 bar
- B x H x T: 500 x 1405 x 940 mm
- Kippmaß: 1500 mm
- Gewicht: 108 kg
- Nenninhalt: 125 l
- Spannung: 1 x 230 V / 50 Hz
- höchste Leistung: 1,1 KW
- Absicherung: 13 A
- Schalldruckpegel (1 m Abstand): < 60 dB(A)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E313D + multicontrol kompakt maxi MCK-M200-4.0**

- nutzbarer oberer Arbeitsdruck: 1,0 - 4,0 bar
- B x H x T: 500 x 1515 x 925 mm
- Kippmaß: 1630 mm
- Gewicht: 128 kg
- Nenninhalt: 200 l
- Spannung: 1 x 230 V / 50 Hz
- höchste Leistung: 1,1 KW
- Absicherung: 13 A
- Schalldruckpegel (1 m Abstand): < 60 dB(A)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E313E + multicontrol kompakt maxi MCK-M300-4.0**

- nutzbarer oberer Arbeitsdruck: 1,0 - 4,0 bar
- B x H x T: 600 x 1577 x 1026 mm
- Kippmaß: 1700 mm
- Gewicht: 142 kg
- Nenninhalt: 300 l
- Spannung: 1 x 230 V / 50 Hz
- höchste Leistung: 1,1 KW
- Absicherung: 13 A
- Schalldruckpegel (1 m Abstand): < 60 dB(A)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E313F + multicontrol kompakt maxi MCK-M500-4.0**

- nutzbarer oberer Arbeitsdruck: 1,0 - 4,0 bar
- B x H x T: 600 x 2130 x 1030 mm
- Kippmaß: 2250 mm
- Gewicht: 157 kg
- Nenninhalt: 500 l
- Spannung: 1 x 230 V / 50 Hz
- höchste Leistung: 1,1 KW
- Absicherung: 13 A
- Schalldruckpegel (1 m Abstand): < 60 dB(A)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E313G + multicontrol kompakt maxi MCK-M45-5.6**

- nutzbarer oberer Arbeitsdruck: 2,0 - 5,6 bar
- B x H x T: 400 x 1375 x 725 mm
- Kippmaß: 1500 mm
- Gewicht: 101 kg
- Nenninhalt: 45 l
- Spannung: 1 x 230 V / 50 Hz
- höchste Leistung: 1,1 KW
- Absicherung: 13 A
- Schalldruckpegel (1 m Abstand): < 60 dB(A)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E313H + multicontrol kompakt maxi MCK-M75-5.6**

- nutzbarer oberer Arbeitsdruck: 2,0 - 5,6 bar
- B x H x T: 400 x 1375 x 800 mm
- Kippmaß: 1500 mm
- Gewicht: 104 kg
- Nenninhalt: 75 l
- Spannung: 1 x 230 V / 50 Hz
- höchste Leistung: 1,1 KW
- Absicherung: 13 A

- Schalldruckpegel (1 m Abstand): < 60 dB(A)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E313I + multicontrol kompakt maxi MCK-M125-5.6**

- nutzbarer oberer Arbeitsdruck: 2,0 - 5,6 bar
- B x H x T: 500 x 1405 x 940 mm
- Kippmaß: 1500 mm
- Gewicht: 108 kg
- Nenninhalt: 125 l
- Spannung: 1 x 230 V / 50 Hz
- höchste Leistung: 1,1 KW
- Absicherung: 13 A
- Schalldruckpegel (1 m Abstand): < 60 dB(A)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E313J + multicontrol kompakt maxi MCK-M200-5.6**

- nutzbarer oberer Arbeitsdruck: 2,0 - 5,6 bar
- B x H x T: 500 x 1515 x 925 mm
- Kippmaß: 1630 mm
- Gewicht: 128 kg
- Nenninhalt: 200 l
- Spannung: 1 x 230 V / 50 Hz
- höchste Leistung: 1,1 KW
- Absicherung: 13 A
- Schalldruckpegel (1 m Abstand): < 60 dB(A)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E313K + multicontrol kompakt maxi MCK-M300-5.6**

- nutzbarer oberer Arbeitsdruck: 2,0 - 5,6 bar
- B x H x T: 600 x 1577 x 1026 mm
- Kippmaß: 1700 mm
- Gewicht: 142 kg
- Nenninhalt: 300 l
- Spannung: 1 x 230 V / 50 Hz
- höchste Leistung: 1,1 KW
- Absicherung: 13 A
- Schalldruckpegel (1 m Abstand): < 60 dB(A)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E313L + multicontrol kompakt maxi MCK-M500-5.6**

- nutzbarer oberer Arbeitsdruck: 2,0 - 5,6 bar
- B x H x T: 600 x 2130 x 1030 mm



- Kippmaß: 2250 mm
- Gewicht: 157 kg
- Nenninhalt: 500 l
- Spannung: 1 x 230 V / 50 Hz
- höchste Leistung: 1,1 KW
- Absicherung: 13 A
- Schalldruckpegel (1 m Abstand): < 60 dB(A)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E313M + multicontrol kompakt maxi MCK-M45-8.1**

- nutzbarer oberer Arbeitsdruck: 4,0 - 8,1 bar
- B x H x T: 400 x 1375 x 725 mm
- Kippmaß: 1500 mm
- Gewicht: 111 kg
- Nenninhalt: 45 l
- Spannung: 1 x 230 V / 50 Hz
- höchste Leistung: 1,5 KW
- Absicherung: 13 A
- Schalldruckpegel (1 m Abstand): < 60 dB(A)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E313N + multicontrol kompakt maxi MCK-M75-8.1**

- nutzbarer oberer Arbeitsdruck: 4,0 - 8,1 bar
- B x H x T: 400 x 1375 x 800 mm
- Kippmaß: 1500 mm
- Gewicht: 114 kg
- Nenninhalt: 75 l
- Spannung: 1 x 230 V / 50 Hz
- höchste Leistung: 1,5 KW
- Absicherung: 13 A
- Schalldruckpegel (1 m Abstand): < 60 dB(A)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E313O + multicontrol kompakt maxi MCK-M125-8.1**

- nutzbarer oberer Arbeitsdruck: 4,0 - 8,1 bar
- B x H x T: 500 x 1405 x 940 mm
- Kippmaß: 1500 mm
- Gewicht: 118 kg
- Nenninhalt: 125 l
- Spannung: 1 x 230 V / 50 Hz
- höchste Leistung: 1,5 KW
- Absicherung: 13 A
- Schalldruckpegel (1 m Abstand): < 60 dB(A)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E313P + multicontrol kompakt maxi MCK-M200-8.1**

- nutzbarer oberer Arbeitsdruck: 4,0 - 8,1 bar
- B x H x T: 500 x 1515 x 925 mm
- Kippmaß: 1630 mm
- Gewicht: 138 kg
- Nenninhalt: 200 l
- Spannung: 1 x 230 V / 50 Hz
- höchste Leistung: 1,5 KW
- Absicherung: 13 A
- Schalldruckpegel (1 m Abstand): < 60 dB(A)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E313Q + multicontrol kompakt maxi MCK-M300-8.1**

- nutzbarer oberer Arbeitsdruck: 4,0 - 8,1 bar
- B x H x T: 600 x 1577 x 1026 mm
- Kippmaß: 1700 mm
- Gewicht: 152 kg
- Nenninhalt: 300 l
- Spannung: 1 x 230 V / 50 Hz
- höchste Leistung: 1,5 KW
- Absicherung: 13 A
- Schalldruckpegel (1 m Abstand): < 60 dB(A)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E313R + multicontrol kompakt maxi MCK-M500-8.1**

- nutzbarer oberer Arbeitsdruck: 4,0 - 8,1 bar
- B x H x T: 600 x 2130 x 1030 mm
- Kippmaß: 2250 mm
- Gewicht: 167 kg
- Nenninhalt: 500 l
- Spannung: 1 x 230 V / 50 Hz
- höchste Leistung: 1,5 KW
- Absicherung: 13 A
- Schalldruckpegel (1 m Abstand): < 60 dB(A)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

- 35E314 +** Druckhalteautomat zur verlustfreien Aufnahme des Ausdehnungsvolumens und zur Druckkonstanthaltung in geschlossenen Heizungs-, Klima- und Kühlanlagen. Gefertigt nach den Baurichtlinien der EN 12828 und der SWKI 93-1. Formschöne, abgeschlossene Einheit in selbsttragender, schalldämmender Konstruktion (erfüllt einschlägige Normen wie ÖNORM H5190, ÖNORM B8115 und H6045) mit angebautem, drucklosem Expansionsgefäß (höchstens 0,5 bar), ausgeführt als lackierter Stahlbehälter (100 % des Volumens nutzbar). Hochwertige, beidseitig geflanschte, austauschbare Behälter-Membrane zur optimalen Trennung von Anlagenmedium und Atmosphäre. Behälterneiveaumessung mit zwei Drucktransmittern an den

Behälterflanschen. Sicherheitsventil 0,5 bar zur Behälterabsicherung und ab Werk vormontierter Ablauftrichter. Ablass- und Abschlammentil am unteren Behälterflansch. Steuereinheit als Kompakt-Hydraulik mit zwei geräuscharmen Druckhaltepumpen (2 x 50 %) in Ausführung als mehrstufige Kreiselpumpen mit hochwertigster Gleitring-Wellenabdichtung, zwei druckproportional stetig regelnden, mechanisch eingestellten Überströmventilen (2 x 100 % des Ausdehnungsvolumenstromes, im Betrieb ein Überströmventil abgesperrt, bei Bedarf manueller Wechsel). Präzisions-Systemdruckmessung. Hydraulische Anschlüsse zur Einbindung durch den Auftraggeber ab Werk rechts und mit notwendigen Absperrungen ausgeführt (leichtumrüstbar auf links). Temperaturüberwachung des in den Behälter eintretenden Anlagenmediums. Vorbereiteter Anschlusspunkt zum einfachen Einbau des Nachspeisemoduls zur mengenkontrollierten, litergenauen Nachspeisung, auch jederzeit zur Nachrüstung vorgesehen. Mit dem Nachspeisemodul kombinierbare Wasserenthärtung für normgerechtes Ergänzungswasser. Elektronische Steuerung in Mikroprozessor-Ausführung zur Steuerung sämtlicher Abläufe, ergonomisch angeordnetes Bedienfeld mit 4-zeiligem, beleuchtetem Klartextdisplay und durchdachtem Bedienkonzept in vielen Landessprachen. Abgeschlossene kompakte Mess- und Schalteinheit in geschlossener Schaltschrank-Ausführung samt Verbindungskabeln. Bereits in der Grundausstattung vier potentialfreie Meldekontakte (Störung, Warnung, Nachspeisung läuft, Gerätefunktion freigegeben) sowie Eingang für "ext. Freigabekontakt Gerätefunktion". Für erweiterten Signalaustausch vorbereitete Einbauplätze für zusätzliche Erweiterungsmodule (auch zur Nachrüstung). Fernüberwachung des Gerätes außerdem mittels z.B. multicontrol SMS-Modul möglich. Serienmäßig integrierte, automatische ökonomische Tiefdruck-Entgasungsfunktion basierend auf dem Prinzip der Druckentspannung. Zusätzlich externe Temperaturüberwachung durch optionalen Temperaturfühler am Punkt der Einbindung in die Anlage vorgesehen.

- höchste Absicherungstemperatur der Anlage: 110 Grad C (mit Vorschaltgefäß)
- höchste Temperatur am Anschlusspunkt: 70 Grad C
- höchster Betriebsdruck (PN): 10 bar

z.B. EDER, Type multicontrol kompakt duo MCK-D twin oder Gleichwertiges.

**35E314A + multicontrol kompakt duo MCK-D45-4.0-twin**

- nutzbarer oberer Arbeitsdruck: 1,0 - 4,0 bar
- B x H x T: 850 x 1375 x 725 mm
- Kippmaß: 1500 mm
- Gewicht: 110 kg
- Nenninhalt: 45 l
- Spannung: 1 x 230 V / 50 Hz
- höchste Leistung: 1,1 KW
- Absicherung: 13 A
- Schalldruckpegel (1 m Abstand): < 60 dB(A)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E314B + multicontrol kompakt duo MCK-D75-4.0-twin**

- nutzbarer oberer Arbeitsdruck: 1,0 - 4,0 bar
- B x H x T: 850 x 1375 x 800 mm
- Kippmaß: 1500 mm
- Gewicht: 113 kg
- Nenninhalt: 75 l
- Spannung: 1 x 230 V / 50 Hz
- höchste Leistung: 1,1 KW
- Absicherung: 13 A
- Schalldruckpegel (1 m Abstand): < 60 dB(A)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E314C + multicontrol kompakt duo MCK-D125-4.0-twin**

- nutzbarer oberer Arbeitsdruck: 1,0 - 4,0 bar
- B x H x T: 850 x 1405 x 940 mm
- Kippmaß: 1500 mm
- Gewicht: 117 kg
- Nenninhalt: 125 l
- Spannung: 1 x 230 V / 50 Hz
- höchste Leistung: 1,1 KW
- Absicherung: 13 A
- Schalldruckpegel (1 m Abstand): < 60 dB(A)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E314D + multicontrol kompakt duo MCK-D200-4.0-twin**

- nutzbarer oberer Arbeitsdruck: 1,0 - 4,0 bar
- B x H x T: 850 x 1515 x 925 mm
- Kippmaß: 1630 mm
- Gewicht: 137 kg
- Nenninhalt: 200 l
- Spannung: 1 x 230 V / 50 Hz
- höchste Leistung: 1,1 KW
- Absicherung: 13 A
- Schalldruckpegel (1 m Abstand): < 60 dB(A)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E314E + multicontrol kompakt duo MCK-D300-4.0-twin**

- nutzbarer oberer Arbeitsdruck: 1,0 - 4,0 bar
- B x H x T: 850 x 1577 x 1026 mm
- Kippmaß: 1700 mm
- Gewicht: 151 kg
- Nenninhalt: 300 l
- Spannung: 1 x 230 V / 50 Hz
- höchste Leistung: 1,1 KW
- Absicherung: 13 A
- Schalldruckpegel (1 m Abstand): < 60 dB(A)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E314F + multicontrol kompakt duo MCK-D500-4.0-twin**

- nutzbarer oberer Arbeitsdruck: 1,0 - 4,0 bar
- B x H x T: 850 x 2130 x 1030 mm
- Kippmaß: 2250 mm
- Gewicht: 166 kg
- Nenninhalt: 500 l
- Spannung: 1 x 230 V / 50 Hz
- höchste Leistung: 1,1 KW
- Absicherung: 13 A

- Schalldruckpegel (1 m Abstand): < 60 dB(A)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E314G + multicontrol kompakt duo MCK-D45-5.6-twin**

- nutzbarer oberer Arbeitsdruck: 2,4 - 5,6 bar
- B x H x T: 850 x 1375 x 725 mm
- Kippmaß: 1500 mm
- Gewicht: 110 kg
- Nenninhalt: 45 l
- Spannung: 1 x 230 V / 50 Hz
- höchste Leistung: 1,1 KW
- Absicherung: 13 A
- Schalldruckpegel (1 m Abstand): < 60 dB(A)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E314H + multicontrol kompakt duo MCK-D75-5.6-twin**

- nutzbarer oberer Arbeitsdruck: 2,4 - 5,6 bar
- B x H x T: 400 x 1375 x 800 mm
- Kippmaß: 1500 mm
- Gewicht: 113 kg
- Nenninhalt: 75 l
- Spannung: 1 x 230 V / 50 Hz
- höchste Leistung: 1,1 KW
- Absicherung: 13 A
- Schalldruckpegel (1 m Abstand): < 60 dB(A)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E314I + multicontrol kompakt duo MCK-D125-5.6-twin**

- nutzbarer oberer Arbeitsdruck: 2,4 - 5,6 bar
- B x H x T: 850 x 1405 x 940 mm
- Kippmaß: 1500 mm
- Gewicht: 117 kg
- Nenninhalt: 125 l
- Spannung: 1 x 230 V / 50 Hz
- höchste Leistung: 1,1 KW
- Absicherung: 13 A
- Schalldruckpegel (1 m Abstand): < 60 dB(A)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E314J + multicontrol kompakt duo MCK-D200-5.6-twin**

- nutzbarer oberer Arbeitsdruck: 2,4 - 5,6 bar
- B x H x T: 850 x 1515 x 925 mm

- Kippmaß: 1630 mm
- Gewicht: 137 kg
- Nenninhalt: 200 l
- Spannung: 1 x 230 V / 50 Hz
- höchste Leistung: 1,1 KW
- Absicherung: 13 A
- Schalldruckpegel (1 m Abstand): < 60 dB(A)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E314K + multicontrol kompakt duo MCK-D300-5.6-twin**

- nutzbarer oberer Arbeitsdruck: 2,4 - 5,6 bar
- B x H x T: 850 x 1577 x 1026 mm
- Kippmaß: 1700 mm
- Gewicht: 151 kg
- Nenninhalt: 300 l
- Spannung: 1 x 230 V / 50 Hz
- höchste Leistung: 1,1 KW
- Absicherung: 13 A
- Schalldruckpegel (1 m Abstand): < 60 dB(A)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E314L + multicontrol kompakt duo MCK-D500-5.6-twin**

- nutzbarer oberer Arbeitsdruck: 2,4 - 5,6 bar
- B x H x T: 600 x 2130 x 1030 mm
- Kippmaß: 2250 mm
- Gewicht: 166 kg
- Nenninhalt: 500 l
- Spannung: 1 x 230 V / 50 Hz
- höchste Leistung: 1,1 KW
- Absicherung: 13 A
- Schalldruckpegel (1 m Abstand): < 60 dB(A)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E314M + multicontrol kompakt duo MCK-D45-6.6-twin**

- nutzbarer oberer Arbeitsdruck: 2,4 - 6,6 bar
- B x H x T: 850 x 1375 x 725 mm
- Kippmaß: 1500 mm
- Gewicht: 114 kg
- Nenninhalt: 45 l
- Spannung: 1 x 230 V / 50 Hz
- höchste Leistung: 1,5 KW
- Absicherung: 13 A
- Schalldruckpegel (1 m Abstand): < 60 dB(A)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E314N + multicontrol kompakt duo MCK-D75-6.6-twin**

- nutzbarer oberer Arbeitsdruck: 2,4 - 6,6 bar
- B x H x T: 850 x 1375 x 800 mm
- Kippmaß: 1500 mm
- Gewicht: 117 kg
- Nenninhalt: 75 l
- Spannung: 1 x 230 V / 50 Hz
- höchste Leistung: 1,5 KW
- Absicherung: 13 A
- Schalldruckpegel (1 m Abstand): < 60 dB(A)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E314O + multicontrol kompakt duo MCK-D125-6.6-twin**

- nutzbarer oberer Arbeitsdruck: 2,4 - 6,6 bar
- B x H x T: 850 x 1405 x 940 mm
- Kippmaß: 1500 mm
- Gewicht: 121 kg
- Nenninhalt: 125 l
- Spannung: 1 x 230 V / 50 Hz
- höchste Leistung: 1,5 KW
- Absicherung: 13 A
- Schalldruckpegel (1 m Abstand): < 60 dB(A)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E314P + multicontrol kompakt duo MCK-D200-6.6-twin**

- nutzbarer oberer Arbeitsdruck: 4,0 - 8,1 bar
- B x H x T: 850 x 1515 x 925 mm
- Kippmaß: 1630 mm
- Gewicht: 141 kg
- Nenninhalt: 200 l
- Spannung: 1 x 230 V / 50 Hz
- höchste Leistung: 1,5 KW
- Absicherung: 13 A
- Schalldruckpegel (1 m Abstand): < 60 dB(A)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E314Q + multicontrol kompakt duo MCK-D300-6.6-twin**

- nutzbarer oberer Arbeitsdruck: 2,4 - 6,6 bar
- B x H x T: 850 x 1577 x 1026 mm
- Kippmaß: 1700 mm
- Gewicht: 155 kg
- Nenninhalt: 300 l
- Spannung: 1 x 230 V / 50 Hz

- höchste Leistung: 1,5 KW
- Absicherung: 13 A
- Schalldruckpegel (1 m Abstand): < 60 dB(A)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E314R + multicontrol kompakt duo MCK-D500-6.6-twin**

- nutzbarer oberer Arbeitsdruck: 2,4 - 6,6 bar
- B x H x T: 850 x 2130 x 1030 mm
- Kippmaß: 2250 mm
- Gewicht: 170 kg
- Nenninhalt: 500 l
- Spannung: 1 x 230 V / 50 Hz
- höchste Leistung: 1,5 KW
- Absicherung: 13 A
- Schalldruckpegel (1 m Abstand): < 60 dB(A)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E314S + multicontrol kompakt duo MCK-D45-8.1-twin**

- nutzbarer oberer Arbeitsdruck: 6,0 - 8,1 bar
- B x H x T: 850 x 1375 x 725 mm
- Kippmaß: 1500 mm
- Gewicht: 117 kg
- Nenninhalt: 45 l
- Spannung: 1 x 230 V / 50 Hz
- höchste Leistung: 1,5 KW
- Absicherung: 13 A
- Schalldruckpegel (1 m Abstand): < 60 dB(A)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E314T + multicontrol kompakt duo MCK-D75-8.1-twin**

- nutzbarer oberer Arbeitsdruck: 6,0 - 8,1 bar
- B x H x T: 850 x 1375 x 800 mm
- Kippmaß: 1500 mm
- Gewicht: 120 kg
- Nenninhalt: 75 l
- Spannung: 1 x 230 V / 50 Hz
- höchste Leistung: 1,5 KW
- Absicherung: 13 A
- Schalldruckpegel (1 m Abstand): < 60 dB(A)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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



**35E314U + multicontrol kompakt duo MCK-D125-8.1-twin**

- nutzbarer oberer Arbeitsdruck: 6,0 - 8,1 bar
- B x H x T: 850 x 1405 x 940 mm
- Kippmaß: 1500 mm
- Gewicht: 124 kg
- Nenninhalt: 125 l
- Spannung: 1 x 230 V / 50 Hz
- höchste Leistung: 1,5 KW
- Absicherung: 13 A
- Schalldruckpegel (1 m Abstand): < 60 dB(A)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E314V + multicontrol kompakt duo MCK-D200-8.1-twin**

- nutzbarer oberer Arbeitsdruck: 6,0 - 8,1 bar
- B x H x T: 850 x 1515 x 925 mm
- Kippmaß: 1630 mm
- Gewicht: 144 kg
- Nenninhalt: 200 l
- Spannung: 1 x 230 V / 50 Hz
- höchste Leistung: 1,5 KW
- Absicherung: 13 A
- Schalldruckpegel (1 m Abstand): < 60 dB(A)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E314W + multicontrol kompakt duo MCK-D300-8.1-twin**

- nutzbarer oberer Arbeitsdruck: 6,0 - 8,1 bar
- B x H x T: 850 x 1577 x 1026 mm
- Kippmaß: 1700 mm
- Gewicht: 158 kg
- Nenninhalt: 300 l
- Spannung: 1 x 230 V / 50 Hz
- höchste Leistung: 1,5 KW
- Absicherung: 13 A
- Schalldruckpegel (1 m Abstand): < 60 dB(A)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E314X + multicontrol kompakt duo MCK-D500-8.1-twin**

- nutzbarer oberer Arbeitsdruck: 6,0 - 8,1 bar
- B x H x T: 850 x 2130 x 1030 mm
- Kippmaß: 2250 mm
- Gewicht: 173 kg
- Nenninhalt: 500 l
- Spannung: 1 x 230 V / 50 Hz
- höchste Leistung: 1,5 KW
- Absicherung: 13 A

- Schalldruckpegel (1 m Abstand): < 60 dB(A)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

- 35E315 + Druckhalteautomat zur verlustfreien Aufnahme des Ausdehnungsvolumens und zur Druckkonstanthaltung in geschlossenen Heizungs-, Klima- und Kühlanlagen. Gefertigt nach den Baurichtlinien der EN 12828 und der SWKI 93-1. Formschöne, abgeschlossene Einheit in selbsttragender, schalldämmender Konstruktion (erfüllt einschlägige Normen wie ÖNORM H5190, ÖNORM B8115 und H6045) mit angebautem, drucklosem Expansionsgefäß (höchstens 0,5 bar), ausgeführt als lackierter Stahlbehälter (100 % des Volumens nutzbar). Hochwertige, beidseitig geflanschte, austauschbare Behälter-Membrane zur optimalen Trennung von Anlagenmedium und Atmosphäre. Behälterniveaumessung mit zwei Drucktransmittern an den Behälterflanschen. Sicherheitsventil 0,5 bar zur Behälterabsicherung und ab Werk vormontierter Ablauftrichter. Ablass- und Abschlammventil am unteren Behälterflansch. Steuereinheit als Kompakt-Hydraulik mit zwei geräuscharmen Druckhaltepumpen (2 x 100 %) in Ausführung als mehrstufige Kreiselpumpen mit hochwertigster Gleitring-Wellenabdichtung, zwei druckproportional stetig regelnden, mechanisch eingestellten Überströmventilen (2 x 100 % des Ausdehnungsvolumenstromes, im Betrieb ein Überströmventil abgesperrt, bei Bedarf manueller Wechsel). Präzisions-Systemdruckmessung. Hydraulische Anschlüsse zur Einbindung durch den Auftraggeber ab Werk rechts und mit notwendigen Absperrungen ausgeführt (leicht umrüstbar auf links). Temperaturüberwachung des in den Behälter eintretenden Anlagenmediums. Vorbereiteter Anschlusspunkt zum einfachen Einbau des Nachspeisemoduls zur mengenkontrollierten, litergenauen Nachspeisung, auch jederzeit zur Nachrüstung vorgesehen. Mit dem Nachspeisemodul kombinierbare Wasserenthärtung für normgerechtes Ergänzungswasser. Elektronische Steuerung in Mikroprozessor-Ausführung zur Steuerung sämtlicher Abläufe, ergonomisch angeordnetes Bedienfeld mit 4-zeiligem, beleuchtetem Klartextdisplay und durchdachtem Bedienkonzept in vielen Landessprachen. Abgeschlossene kompakte Mess- und Schalteinheit in geschlossener Schaltschrank-Ausführung samt Verbindungskabeln. Bereits in der Grundausstattung vier potentialfreie Meldekontakte (Störung, Warnung, Nachspeisung läuft, Gerätefunktion freigegeben) sowie Eingang für "ext. Freigabekontakt Gerätefunktion". Für erweiterten Signalaustausch vorbereitete Einbauplätze für zusätzliche Erweiterungsmodule (auch zur Nachrüstung). Fernüberwachung des Gerätes außerdem mittels z.B. multicontrol SMS-Modul möglich. Serienmäßig integrierte, automatische ökonomische Tiefdruck-Entgasungsfunktion basierend auf dem Prinzip der Druckentspannung. Zusätzlich externe Temperaturüberwachung durch optionalen Temperaturfühler am Punkt der Einbindung in die Anlage vorgesehen.

- höchste Absicherungstemperatur der Anlage: 110 Grad C (mit Vorschaltgefäß)
- höchste Temperatur am Anschlusspunkt: 70 Grad C
- höchster Betriebsdruck (PN): 10 bar

z.B. EDER, Type multicontrol kompakt maxi MCK-M twin oder Gleichwertiges.

**35E315A + multicontrol kompakt maxi MCK-M45-4.0-twin**

- nutzbarer oberer Arbeitsdruck: 1,0 - 4,0 bar
- B x H x T: 850 x 1375 x 725 mm
- Kippmaß: 1500 mm
- Gewicht: 108 kg
- Nenninhalt: 45 l
- Spannung: 1 x 230 V / 50 Hz
- höchste Leistung: 1,1 KW
- Absicherung: 13 A
- Schalldruckpegel (1 m Abstand): < 60 dB(A)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E315B + multicontrol kompakt maxi MCK-M75-4.0-twin**

- nutzbarer oberer Arbeitsdruck: 1,0 - 4,0 bar
- B x H x T: 850 x 1375 x 800 mm
- Kippmaß: 1500 mm
- Gewicht: 111 kg
- Nenninhalt: 75 l
- Spannung: 1 x 230 V / 50 Hz
- höchste Leistung: 1,1 KW
- Absicherung: 13 A
- Schalldruckpegel (1 m Abstand): < 60 dB(A)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E315C + multicontrol kompakt maxi MCK-M125-4.0-twin**

- nutzbarer oberer Arbeitsdruck: 1,0 - 4,0 bar
- B x H x T: 850 x 1405 x 940 mm
- Kippmaß: 1500 mm
- Gewicht: 115 kg
- Nenninhalt: 125 l
- Spannung: 1 x 230 V / 50 Hz
- höchste Leistung: 1,1 KW
- Absicherung: 13 A
- Schalldruckpegel (1 m Abstand): < 60 dB(A)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E315D + multicontrol kompakt maxi MCK-M200-4.0-twin**

- nutzbarer oberer Arbeitsdruck: 1,0 - 4,0 bar
- B x H x T: 850 x 1515 x 925 mm
- Kippmaß: 1630 mm
- Gewicht: 135 kg
- Nenninhalt: 200 l
- Spannung: 1 x 230 V / 50 Hz
- höchste Leistung: 1,1 KW
- Absicherung: 13 A
- Schalldruckpegel (1 m Abstand): < 60 dB(A)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E315E + multicontrol kompakt maxi MCK-M300-4.0-twin**

- nutzbarer oberer Arbeitsdruck: 1,0 - 4,0 bar
- B x H x T: 850 x 1577 x 1026 mm
- Kippmaß: 1700 mm
- Gewicht: 149 kg
- Nenninhalt: 300 l
- Spannung: 1 x 230 V / 50 Hz
- höchste Leistung: 1,1 KW
- Absicherung: 13 A

- Schalldruckpegel (1 m Abstand): < 60 dB(A)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E315F + multicontrol kompakt maxi MCK-M500-4.0-twin**

- nutzbarer oberer Arbeitsdruck: 1,0 - 4,0 bar
- B x H x T: 850 x 2130 x 1030 mm
- Kippmaß: 2250 mm
- Gewicht: 164 kg
- Nenninhalt: 500 l
- Spannung: 1 x 230 V / 50 Hz
- höchste Leistung: 1,1 KW
- Absicherung: 13 A
- Schalldruckpegel (1 m Abstand): < 60 dB(A)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E315G + multicontrol kompakt maxi MCK-M45-5.6-twin**

- nutzbarer oberer Arbeitsdruck: 2,0 - 5,6 bar
- B x H x T: 850 x 1375 x 725 mm
- Kippmaß: 1500 mm
- Gewicht: 108 kg
- Nenninhalt: 45 l
- Spannung: 1 x 230 V / 50 Hz
- höchste Leistung: 1,1 KW
- Absicherung: 13 A
- Schalldruckpegel (1 m Abstand): < 60 dB(A)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E315H + multicontrol kompakt maxi MCK-M75-5.6-twin**

- nutzbarer oberer Arbeitsdruck: 2,0 - 5,6 bar
- B x H x T: 850 x 1375 x 800 mm
- Kippmaß: 1500 mm
- Gewicht: 111 kg
- Nenninhalt: 75 l
- Spannung: 1 x 230 V / 50 Hz
- höchste Leistung: 1,1 KW
- Absicherung: 13 A
- Schalldruckpegel (1 m Abstand): < 60 dB(A)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E315I + multicontrol kompakt maxi MCK-M125-5.6-twin**

- nutzbarer oberer Arbeitsdruck: 2,0 - 5,6 bar
- B x H x T: 850 x 1405 x 940 mm

- Kippmaß: 1500 mm
- Gewicht: 115 kg
- Nenninhalt: 125 l
- Spannung: 1 x 230 V / 50 Hz
- höchste Leistung: 1,1 KW
- Absicherung: 13 A
- Schalldruckpegel (1 m Abstand): < 60 dB(A)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E315J + multicontrol kompakt maxi MCK-M200-5.6-twin**

- nutzbarer oberer Arbeitsdruck: 2,0 - 5,6 bar
- B x H x T: 850 x 1515 x 925 mm
- Kippmaß: 1630 mm
- Gewicht: 135 kg
- Nenninhalt: 200 l
- Spannung: 1 x 230 V / 50 Hz
- höchste Leistung: 1,1 KW
- Absicherung: 13 A
- Schalldruckpegel (1 m Abstand): < 60 dB(A)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E315K + multicontrol kompakt maxi MCK-M300-5.6-twin**

- nutzbarer oberer Arbeitsdruck: 2,0 - 5,6 bar
- B x H x T: 850 x 1577 x 1026 mm
- Kippmaß: 1700 mm
- Gewicht: 149 kg
- Nenninhalt: 300 l
- Spannung: 1 x 230 V / 50 Hz
- höchste Leistung: 1,1 KW
- Absicherung: 13 A
- Schalldruckpegel (1 m Abstand): < 60 dB(A)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E315L + multicontrol kompakt maxi MCK-M500-5.6-twin**

- nutzbarer oberer Arbeitsdruck: 2,0 - 5,6 bar
- B x H x T: 850 x 2130 x 1030 mm
- Kippmaß: 2250 mm
- Gewicht: 164 kg
- Nenninhalt: 500 l
- Spannung: 1 x 230 V / 50 Hz
- höchste Leistung: 1,1 KW
- Absicherung: 13 A
- Schalldruckpegel (1 m Abstand): < 60 dB(A)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E315M + multicontrol kompakt maxi MCK-M45-8.1-twin**

- nutzbarer oberer Arbeitsdruck: 4,0 - 8,1 bar
- B x H x T: 850 x 1375 x 725 mm
- Kippmaß: 1500 mm
- Gewicht: 115 kg
- Nenninhalt: 45 l
- Spannung: 1 x 230 V / 50 Hz
- höchste Leistung: 1,5 KW
- Absicherung: 13 A
- Schalldruckpegel (1 m Abstand): < 60 dB(A)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E315N + multicontrol kompakt maxi MCK-M75-8.1-twin**

- nutzbarer oberer Arbeitsdruck: 4,0 - 8,1 bar
- B x H x T: 850 x 1375 x 800 mm
- Kippmaß: 1500 mm
- Gewicht: 118 kg
- Nenninhalt: 75 l
- Spannung: 1 x 230 V / 50 Hz
- höchste Leistung: 1,5 KW
- Absicherung: 13 A
- Schalldruckpegel (1 m Abstand): < 60 dB(A)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E315O + multicontrol kompakt maxi MCK-M125-8.1-twin**

- nutzbarer oberer Arbeitsdruck: 4,0 - 8,1 bar
- B x H x T: 850 x 1405 x 940 mm
- Kippmaß: 1500 mm
- Gewicht: 122 kg
- Nenninhalt: 125 l
- Spannung: 1 x 230 V / 50 Hz
- höchste Leistung: 1,5 KW
- Absicherung: 13 A
- Schalldruckpegel (1 m Abstand): < 60 dB(A)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E315P + multicontrol kompakt maxi MCK-M200-8.1-twin**

- nutzbarer oberer Arbeitsdruck: 4,0 - 8,1 bar
- B x H x T: 850 x 1515 x 925 mm
- Kippmaß: 1630 mm
- Gewicht: 142 kg
- Nenninhalt: 200 l
- Spannung: 1 x 230 V / 50 Hz

- höchste Leistung: 1,5 KW
- Absicherung: 13 A
- Schalldruckpegel (1 m Abstand): < 60 dB(A)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E315Q + multicontrol kompakt maxi MCK-M300-8.1-twin**

- nutzbarer oberer Arbeitsdruck: 4,0 - 8,1 bar
- B x H x T: 850 x 1577 x 1026 mm
- Kippmaß: 1700 mm
- Gewicht: 156 kg
- Nenninhalt: 300 l
- Spannung: 1 x 230 V / 50 Hz
- höchste Leistung: 1,5 KW
- Absicherung: 13 A
- Schalldruckpegel (1 m Abstand): < 60 dB(A)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E315R + multicontrol kompakt maxi MCK-M500-8.1-twin**

- nutzbarer oberer Arbeitsdruck: 4,0 - 8,1 bar
- B x H x T: 850 x 2130 x 1030 mm
- Kippmaß: 2250 mm
- Gewicht: 171 kg
- Nenninhalt: 500 l
- Spannung: 1 x 230 V / 50 Hz
- höchste Leistung: 1,5 KW
- Absicherung: 13 A
- Schalldruckpegel (1 m Abstand): < 60 dB(A)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E316 +** Zusatzgefäß zur Erweiterung des Expansionsvolumens. Druckloses Expansionsgefäß (höchstens 0,5 bar), ausgeführt als lackierter Stahlbehälter (100 % des Volumens nutzbar). Hochwertige, beidseitig geflanschte, austauschbare Behälter-Membrane zur optimalen Trennung von Anlagenmedium und Atmosphäre. Sicherheitsventil 0,5 bar zur Behälterabsicherung und ab Werk vormontierter Ablauftrichter. Ablass- und Abschlammventil am unteren Behälterflansch. Gefertigt nach den Baurichtlinien der EN 12828 und der SWKI 93-1.

z.B. EDER, Type: multicontrol Zusatzgefäß MCB-Z oder Gleichwertiges.

**35E316A + multicontrol Zusatzgefäß MCB-Z 75**

- Nur Überströmleitung, ohne Niveaumessung
- D x H: 400 x 1360 mm
- Kippmaß: 1390 mm
- Gewicht: 49 kg
- Nenninhalt: 75 l

- Farbe: signalrot (RAL 3001)

Angebotes Erzeugnis: (.....)

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

**35E316B + multicontrol Zusatzgefäß MCB-Z 125**

- Nur Überströmleitung, ohne Niveaumessung
- D x H: 500 x 1400 mm
- Kippmaß: 1430 mm
- Gewicht: 57 kg
- Nenninhalt: 125 l
- Farbe: signalrot (RAL 3001)

Angebotes Erzeugnis: (.....)

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

**35E316C + multicontrol Zusatzgefäß MCB-Z 200**

- Nur Überströmleitung, ohne Niveaumessung
- D x H: 500 x 1515 mm
- Kippmaß: 1630 mm
- Gewicht: 66 kg
- Nenninhalt: 200 l
- Farbe: signalrot (RAL 3001)

Angebotes Erzeugnis: (.....)

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

**35E316D + multicontrol Zusatzgefäß MCB-Z 300**

- Nur Überströmleitung, ohne Niveaumessung
- D x H: 600 x 1577 mm
- Kippmaß: 1700 mm
- Gewicht: 80 kg
- Nenninhalt: 300 l
- Farbe: signalrot (RAL 3001)

Angebotes Erzeugnis: (.....)

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

**35E316E + multicontrol Zusatzgefäß MCB-Z 500**

- Nur Überströmleitung, ohne Niveaumessung
- D x H: 600 x 2130 mm
- Kippmaß: 2250 mm
- Gewicht: 95 kg
- Nenninhalt: 500 l
- Farbe: signalrot (RAL 3001)

Angebotes Erzeugnis: (.....)

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



- 35E317 + Druckhalteautomat zur verlustfreien Aufnahme des Ausdehnungsvolumens und zur Druckkonstanthaltung in geschlossenen Heizungs-, Klima- und Kühlanlagen. Aufgrund der Bauweise und durch Verwendung korrosionsbeständiger Materialien in den Gerätebereichen mit zu erwartender Kondensation im Besonderen geeignet für Anwendung in Kühlanlagen. Formschöne, abgeschlossene Einheit in selbsttragender, schalldämmender Konstruktion (erfüllt einschlägige Normen wie ÖNORM H5190, ÖNORM B8115 und H6045) zur modularen Kombination mit drucklosen Expansionsgefäßen z.B. MCC-G und MCC-Z (höchstens 0,5 bar), Anschlüsse für Saug- und Überströmleitung rückseitig samt notwendiger Absperrungen.
- Steuereinheit als Kompakt-Hydraulik mit einer geräuscharmen Druckhaltepumpe (1 x 100 %) in Ausführung als mehrstufige Kreiselpumpe mit hochwertigster Gleitring-Wellenabdichtung, einem druckproportional stetig regelnden, mechanisch eingestellten Überströmventil (1 x 100 % des Ausdehnungsvolumenstromes). Präzisions-Systemdruckmessung. Hydraulische Anschlüsse zur Einbindung durch den Auftraggeber ab Werk rechts und mit notwendigen Absperrungen ausgeführt (leicht umrüstbar auf links). Thermische Trennung zwischen Kompakt-Hydraulik und Steuerungs-Oberteil. Temperaturüberwachung des in den Behälter eintretenden Anlagenmediums. Vorbereiteter Anschlusspunkt zum einfachen Einbau des Nachspeisemoduls zur mengenkontrollierten, litergenauen Nachspeisung, auch jederzeit zur Nachrüstung vorgesehen.
- Elektronische Steuerung in Mikroprozessor-Ausführung zur Steuerung sämtlicher Abläufe, ergonomisch angeordnetes Bedienfeld mit 4-zeiligem, beleuchtetem Klartextdisplay und durchdachtem Bedienkonzept in vielen Landessprachen. Abgeschlossene kompakte Mess- und Schalteinheit in geschlossener Schaltschrank-Ausführung samt Verbindungskabeln. Bereits in der Grundausstattung vier potentialfreie Meldekontakte (Störung, Warnung, Nachspeisung läuft, Gerätefunktion freigegeben) sowie Eingang für "ext. Freigabekontakt Gerätefunktion". Für erweiterten Signalaustausch vorbereitete Einbauplätze für zusätzliche Erweiterungsmodule (auch zur Nachrüstung). Fernüberwachung des Gerätes außerdem mittels z.B. multicontrol SMS-Modul möglich. Serienmäßig integrierte, automatische ökonomische Tiefdruck-Entgasungsfunktion basierend auf dem Prinzip der Druckentspannung. Zusätzlich externe Temperaturüberwachung durch optionalen Temperaturfühler am Punkt der Einbindung in die Anlage vorgesehen.
- höchste Absicherungstemperatur der Anlage: 110 Grad C (mit Vorschaltgefäß)
  - höchste Temperatur am Anschlusspunkt: 70 Grad C
  - min. Temperatur am Anschlusspunkt: -10 Grad C
  - höchster Betriebsdruck (PN): 10 bar
- z.B. EDER, Type multicontrol cool solo MCC-S oder Gleichwertiges.

- 35E317A + **multicontrol cool solo MCC-S1-4.0**
- nutzbarer oberer Arbeitsdruck: 1,0 - 4,0 bar
  - B x H x T: 406 x 1140 x 825 mm
  - Kippmaß: 1250 mm
  - Gewicht: 85 kg
  - Spannung: 1 x 230 V / 50 Hz
  - höchste Leistung: 0,8 KW
  - Absicherung: 10 A
  - Schalldruckpegel (1 m Abstand): < 60 dB(A)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

- 35E317B + **multicontrol cool solo MCC-S1-5.6**
- nutzbarer oberer Arbeitsdruck: 2,0 - 5,6 bar
  - B x H x T: 406 x 1140 x 825 mm
  - Kippmaß: 1250 mm
  - Gewicht: 85 kg
  - Spannung: 1 x 230 V / 50 Hz
  - höchste Leistung: 0,8 KW
  - Absicherung: 10 A

- Schalldruckpegel (1 m Abstand): < 60 dB(A)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

- 35E318 + Druckhalteautomat zur verlustfreien Aufnahme des Ausdehnungsvolumens und zur Druckkonstanthaltung in geschlossenen Heizungs-, Klima- und Kühlanlagen. Aufgrund der Bauweise und durch Verwendung korrosionsbeständiger Materialien in den Gerätebereichen mit zu erwartender Kondensation im Besonderen geeignet für Anwendung in Kühlanlagen. Formschöne, abgeschlossene Einheit in selbsttragender, schalldämmender Konstruktion (erfüllt einschlägige Normen wie ÖNORM H5190, ÖNORM B8115 und H6045) zur modularen Kombination mit drucklosen Expansionsgefäßen z.B. MCC-G und MCC-Z (höchstens 0,5 bar), Anschlüsse für Saug- und Überströmleitung rückseitig samt notwendiger Absperrungen.
- Steuereinheit als Kompakt-Hydraulik mit zwei geräuscharmen Druckhaltepumpen (2 x 50 %) in Ausführung als mehrstufige Kreislumpumpe mit hochwertigster Gleitring-Wellenabdichtung, einem druckproportional stetig regelnden, mechanisch eingestellten Überströmventil (1 x 100 % des Ausdehnungsvolumenstromes). Präzisions-Systemdruckmessung. Hydraulische Anschlüsse zur Einbindung durch den Auftraggeber ab Werk rechts und mit notwendigen Absperrungen ausgeführt (leicht umrüstbar auf links). Thermische Trennung zwischen Kompakt-Hydraulik und Steuerungs-Oberteil. Temperaturüberwachung des in den Behälter eintretenden Anlagenmediums. Vorbereiteter Anschlusspunkt zum einfachen Einbau des Nachspeisemoduls zur mengenkontrollierten, litergenauen Nachspeisung, auch jederzeit zur Nachrüstung vorgesehen.
- Elektronische Steuerung in Mikroprozessor-Ausführung zur Steuerung sämtlicher Abläufe, ergonomisch angeordnetes Bedienfeld mit 4-zeiligem, beleuchtetem Klartextdisplay und durchdachtem Bedienkonzept in vielen Landessprachen. Abgeschlossene kompakte Mess- und Schalteinheit in geschlossener Schaltschrank-Ausführung samt Verbindungskabeln. Bereits in der Grundausstattung vier potentialfreie Meldekontakte (Störung, Warnung, Nachspeisung läuft, Gerätefunktion freigegeben) sowie Eingang für "ext. Freigabekontakt Gerätefunktion". Für erweiterten Signalaustausch vorbereitete Einbauplätze für zusätzliche Erweiterungsmodule (auch zur Nachrüstung). Fernüberwachung des Gerätes außerdem mittels z.B. multicontrol SMS-Modul möglich.
- Serienmäßig integrierte, automatische ökonomische Tiefdruck-Entgasungsfunktion basierend auf dem Prinzip der Druckentspannung. Zusätzlich externe Temperaturüberwachung durch optionalen Temperaturfühler am Punkt der Einbindung in die Anlage vorgesehen.
- höchste Absicherungstemperatur der Anlage: 110 Grad C (mit Vorschaltgefäß)
  - höchste Temperatur am Anschlusspunkt: 70 Grad C
  - min. Temperatur am Anschlusspunkt: -10 Grad C
  - höchster Betriebsdruck (PN): 10 bar

z.B. EDER, Type multicontrol cool duo MCC-D oder Gleichwertiges.

**35E318A + multicontrol cool duo MCC-D1-4.0**

- nutzbarer oberer Arbeitsdruck: 1,0 - 4,0 bar
- B x H x T: 406 x 1140 x 825 mm
- Kippmaß: 1250 mm
- Gewicht: 99 kg
- Spannung: 1 x 230 V / 50 Hz
- höchste Leistung: 1,5 KW
- Absicherung: 13 A
- Schalldruckpegel (1 m Abstand): < 60 dB(A)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E318B + multicontrol cool duo MCC-D1-5.6**

- nutzbarer oberer Arbeitsdruck: 2,0 - 5,6 bar
- B x H x T: 406 x 1140 x 825 mm
- Kippmaß: 1250 mm
- Gewicht: 99 kg
- Spannung: 1 x 230 V / 50 Hz
- höchste Leistung: 1,5 kW
- Absicherung: 13 A
- Schalldruckpegel (1 m Abstand): < 60 dB(A)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

- 35E319 +** Druckhalteautomat zur verlustfreien Aufnahme des Ausdehnungsvolumens und zur Druckkonstanthaltung in geschlossenen Heizungs-, Klima- und Kühlanlagen. Aufgrund der Bauweise und durch Verwendung korrosionsbeständiger Materialien in den Gerätebereichen mit zu erwartender Kondensation im Besonderen geeignet für Anwendung in Kühlanlagen. Formschöne, abgeschlossene Einheit in selbsttragender, schalldämmender Konstruktion zur modularen Kombination mit drucklosen Expansionsgefäßen z.B. MCC-G und MCC-Z (höchstens 0,5 bar), Anschlüsse für Saug- und Überströmleitung rückseitig samt notwendiger Absperrungen. Steuereinheit als Kompakt-Hydraulik mit zwei geräuscharmen Druckhaltepumpen (2 x 100 %) in Ausführung als mehrstufige Kreiselpumpe mit hochwertigster Gleitring-Wellenabdichtung, einem druckproportional stetig regelnden, mechanisch eingestellten Überströmventil (1 x 100 % des Ausdehnungsvolumenstromes). Präzisions-Systemdruckmessung. Hydraulische Anschlüsse zur Einbindung durch den Auftraggeber ab Werk rechts und mit notwendigen Absperrungen ausgeführt (leicht umrüstbar auf links). Thermische Trennung zwischen Kompakt-Hydraulik und Steuerungs-Oberteil. Temperaturüberwachung des in den Behälter eintretenden Anlagenmediums. Vorbereiteter Anschlusspunkt zum einfachen Einbau des Nachspeisemoduls zur mengenkontrollierten, litergenauen Nachspeisung, auch jederzeit zur Nachrüstung vorgesehen.
- Elektronische Steuerung in Mikroprozessor-Ausführung zur Steuerung sämtlicher Abläufe, ergonomisch angeordnetes Bedienfeld mit 4-zeiligem, beleuchtetem Klartextdisplay und durchdachtem Bedienkonzept in vielen Landessprachen. Abgeschlossene kompakte Mess- und Schalteinheit in geschlossener Schaltschrank-Ausführung samt Verbindungskabeln. Bereits in der Grundausstattung vier potentialfreie Meldekontakte (Störung, Warnung, Nachspeisung läuft, Gerätefunktion freigegeben) sowie Eingang für "ext. Freigabekontakt Gerätefunktion". Für erweiterten Signalaustausch vorbereitete Einbauplätze für zusätzliche Erweiterungsmodule (auch zur Nachrüstung). Fernüberwachung des Gerätes außerdem mittels z.B. multicontrol SMS-Modul möglich.
- Serienmäßig integrierte, automatische ökonomische Tiefdruck-Entgasungsfunktion basierend auf dem Prinzip der Druckentspannung. Zusätzlich externe Temperaturüberwachung durch optionalen Temperaturfühler am Punkt der Einbindung in die Anlage vorgesehen.
- höchste Absicherungstemperatur der Anlage: 110 Grad C (mit Vorschaltgefäß)
  - höchste Temperatur am Anschlusspunkt: 70 Grad C
  - min. Temperatur am Anschlusspunkt: -10 Grad C
  - höchster Betriebsdruck (PN): 10 bar
- z.B. EDER, Type multicontrol cool maxi MCC-M oder Gleichwertiges.

**35E319A + multicontrol cool maxi MCC-M1-4.0**

- nutzbarer oberer Arbeitsdruck: 1,0 - 4,0 bar
- B x H x T: 406 x 1140 x 825 mm
- Kippmaß: 1250 mm
- Gewicht: 98 kg
- Spannung: 1 x 230 V / 50 Hz
- höchste Leistung: 1,5 KW
- Absicherung: 13 A

- Schalldruckpegel (1 m Abstand): < 60 dB(A)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E319B + multicontrol cool maxi MCC-M1-5.6**

- nutzbarer oberer Arbeitsdruck: 2,0 - 5,6 bar
- B x H x T: 406 x 1140 x 825 mm
- Kippmaß: 1250 mm
- Gewicht: 98 kg
- Spannung: 1 x 230 V / 50 Hz
- höchste Leistung: 1,5 kW
- Absicherung: 13 A
- Schalldruckpegel (1 m Abstand): < 60 dB(A)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

- 35E320 +** Expansionsgefäß zur Aufnahme des Expansionsvolumens. Druckloses Expansionsgefäß (höchstens 0,5 bar), ausgeführt als lackierter Edelstahlbehälter (100 % des Volumens nutzbar). Hochwertige, beidseitig geflanschte, austauschbare Behälter-Membrane zur optimalen Trennung von Anlagenmedium und Atmosphäre. Sicherheitsventil 0,5 bar zur Behälterabsicherung und ab Werk vormontierter Ablauftrichter. Ablass- und Abschlammventil am unteren Behälterflansch. Differenzdruck-Niveaumessung mit 6 m langer elektrischer Verbindungsleitung zur Steuereinheit z.B. multicontrol cool. Aufgrund der Bauweise und durch Verwendung korrosionsbeständiger Materialien in den Gerätebereichen mit zu erwartender Kondensation im Besonderen geeignet für Anwendung in Kühlanlagen.

- höchste Temperatur am Anschlusspunkt: 70 Grad C
- min. Temperatur am Anschlusspunkt: -10 Grad C
- höchster Betriebsdruck: 0,5 bar

z.B. EDER, Typ: multicontrol cool Expansionsgefäß MCC-G oder Gleichwertiges.

**35E320A + multicontrol cool Expansionsgefäß MCC-G 125**

- D x H: 500 x 1400 mm
- Kippmaß: 1430 mm
- Gewicht: 46 kg
- Nenninhalt: 125 l
- Farbe: lichtgrau (RAL 7035)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E320B + multicontrol cool Expansionsgefäß MCC-G 200**

- D x H: 500 x 1510 mm
- Kippmaß: 1630 mm
- Gewicht: 66 kg
- Nenninhalt: 200 l
- Farbe: lichtgrau (RAL 7035)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E320C + multicontrol cool Expansionsgefäß MCC-G 300**

- D x H: 600 x 1570 mm
- Kippmaß: 1700 mm
- Gewicht: 80 kg
- Nenninhalt: 300 l
- Farbe: lichtgrau (RAL 7035)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E320D + multicontrol cool Expansionsgefäß MCC-G 500**

- D x H: 600 x 2130 mm
- Kippmaß: 2250 mm
- Gewicht: 95 kg
- Nenninhalt: 500 l
- Farbe: lichtgrau (RAL 7035)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E321 + Zusatzgefäß zur Erweiterung des Expansionsvolumens. Druckloses Expansionsgefäß (höchstens 0,5 bar), ausgeführt als lackierter Edelstahlbehälter (100 % des Volumens nutzbar). Hochwertige, beidseitig geflanschte, austauschbare Behälter-Membrane zur optimalen Trennung von Anlagenmedium und Atmosphäre. Sicherheitsventil 0,5 bar zur Behälterabsicherung und ab Werk vormontierter Ablauftrichter. Ablass- und Abschlammventil am unteren Behälterflansch. Differenzdruck- Niveaumessung mit 6 m langer elektrischer Verbindungsleitung zur Steuereinheit z.B. multicontrol cool. Aufgrund der Bauweise und durch Verwendung korrosionsbeständiger Materialien in den Gerätebereichen mit zu erwartender Kondensation im Besonderen geeignet für Anwendung in Kühlanlagen.**

- höchste Temperatur am Anschlusspunkt: 70 Grad C
- min. Temperatur am Anschlusspunkt: -10 Grad C
- höchster Betriebsdruck: 0,5 bar

z.B. EDER, Type: multicontrol cool Zusatzgefäß MCC-Z oder Gleichwertiges.

**35E321A + multicontrol cool Zusatzgefäß MCC-Z 125 o.Niveaumessung**

- D x H: 500 x 1510 mm
- Kippmaß: 1430 mm
- Gewicht: 46 kg
- Nenninhalt: 125 l
- Farbe: lichtgrau (RAL 7035)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E321B + multicontrol cool Zusatzgefäß MCC-Z 200 o.Niveaumessung**

- D x H: 500 x 1510 mm
- Kippmaß: 1630 mm
- Gewicht: 66 kg
- Nenninhalt: 200 l

- Farbe: lichtgrau (RAL 7035)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E321C + multicontrol cool Zusatzgefäß MCC-Z 300 o.Niveaumessung**

- D x H: 600 x 1570 mm
- Kippmaß: 1700 mm
- Gewicht: 80 kg
- Nenninhalt: 300 l
- Farbe: lichtgrau (RAL 7035)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E321D + multicontrol cool Zusatzgefäß MCC-Z 500 o.Niveaumessung**

- D x H: 600 x 2130 mm
- Kippmaß: 2250 mm
- Gewicht: 95 kg
- Nenninhalt: 500 l
- Farbe: lichtgrau (RAL 7035)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

- 35E322 +** Nachspeisemodul für mengenkontrollierte Nachspeisung zum Ausgleich von fehlendem Anlagenmedium. Vorgesehen zum Einbau in Geräte z.B. multicontrol MCK sowie MCM (auch jederzeit zur Nachrüstung vorgesehen). Bestehend aus zulaufseitigem Absperrventil, flexiblem Verbindungsschlauch zwecks beidseitiger Einbaumöglichkeit, Druckreduzierventil zur Anpassung des variablen Zulaufdruckes, Wasserzähler mit mechanischem Zählwerk und Gesamtmengenanzeige samt elektrischem Impulsausgang zur Weitergabe der nachgespeisten Menge, Nachspeisemagnetventil, ausgangsseitigem Rückschlagventil und Anschlussverschraubung sowie den elektrischen Verbindungsleitungen. Die Steuerung erfolgt vom multicontrol-Gerät aus. Das Nachspeisemodul ist nach den Baurichtlinien EN 12828 und der SWKI 93-1 gefertigt.

z.B. EDER, Type: multicontrol cool Nachspeisemodul MCC-N1 oder Gleichwertiges.

**35E322A + multicontrol cool Nachspeisemodul MCC-N1**

- Brauchwasser-Zulaufdruck: höchstens 10 bar
- Brauchwasser-Zulaufdruck: min. 1 bar
- Brauchwasseranschluss: 1/2" IG
- Spannung: 1 x 230 V / 50 Hz
- Nennleistung: 25 W
- Gewicht: 4 kg

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E323 + Zubehör der multicontrol Geräteserie MCC**

**35E323A + multicontrol cool Anschluss-Set MCC-Z**

Anschluss-Set für MCC-Z an MCC-G und MCC-Z an MCC-Z

- Schlauchlänge Überströmleitung: 1 m
- Schlauchlänge gasseitige Verbindung: 1 m

EDER, Type multicontrol cool Anschluss-Set MCC-Z

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

**35E323B + multicontrol cool Verbindungsset MCC-G**

Verbindungsset für MCC-G an MCC-\_1, Saug- u.Überströmleitung

- Schlauchlänge Überströmleitung: 1,3 m
- Schlauchlänge Saugleitung: 1,3 m

EDER, Type multicontrol cool Verbindungsset MCC-G

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

**35E323C + Auffangwanne 840x840, 3 Abstandhalter**

Affangwanne einschließlich 3 Abstandhalter, Ablaufstutzen 50 mit Siphon

EDER, Type Auffangwanne 840 x 840 mm, 3 Abstandhalter

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

**35E323D + Auffangwanne 1200x840, 3 Abstandhalter**

Affangwanne einschließlich 3 Abstandhalter, Ablaufstutzen 50 mit Siphon

EDER, Type Auffangwanne 1200 x 840 mm, 3 Abstandhalter

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

**35E324 + Druckhalteautomat zur verlustfreien Aufnahme des Ausdehnungsvolumens und zur Druckkonstanthaltung in geschlossenen Heizungs-, Klima- und Kühlanlagen. Gefertigt nach den Baurichtlinien der EN 12828 und der SWKI 93-1. Formschöne, abgeschlossene Einheit in selbsttragender, schalldämmender Konstruktion (erfüllt einschlägige Normen wie ÖNORM H5190, ÖNORM B8115 und H6045) zur modularen Kombination mit drucklosen Expansionsgefäßen (höchster 0,5 bar), Anschlüsse für Saug- und Überströmleitung rückseitig samt notwendigen Absperrungen. Steuereinheit als Kompakt-Hydraulik mit einer geräuscharmen Druckhaltepumpe (1 x 100 %) in Ausführung als mehrstufige Kreiselpumpe mit hochwertigster Gleitring-Wellenabdichtung, einem druckproportional stetig regelnden, mechanisch eingestellten Überströmventil (1 x 100 % des Ausdehnungsvolumenstromes). Präzisions-Systemdruckmessung. Hydraulische Anschlüsse zur Einbindung durch den Auftraggeber ab Werk rechts und mit notwendigen Absperrungen ausgeführt (leicht umrüstbar auf links). Temperaturüberwachung des in den Behälter eintretenden Anlagenmediums. Vorbereiteter Anschlusspunkt zum einfachen Einbau des Nachspeisemoduls zur mengenkontrollierten, litergenauen Nachspeisung, auch jederzeit zur Nachrüstung vorgesehen. Mit dem Nachspeisemodul kombinierbare Wasserenthärtung für normgerechtes Ergänzungswasser. Elektronische Steuerung in Mikroprozessor-Ausführung zur Steuerung sämtlicher Abläufe, ergonomisch angeordnetes Bedienfeld mit 4-zeiligem, beleuchtetem Klartextdisplay und durchdachtem Bedienkonzept in vielen Landessprachen. Abgeschlossene kompakte Mess- und Schalteinheit in geschlossener Schaltschrank-Ausführung samt Verbindungskabeln. Bereits in der Grundausstattung vier potentialfreie Meldekontakte (Störung,**



Warnung, Nachspeisung läuft, Gerätefunktion freigegeben) sowie Eingang für "ext. Freigabekontakt Gerätefunktion". Für erweiterten Signalaustausch vorbereitete Einbauplätze für zusätzliche Erweiterungsmodule (auch zur Nachrüstung). Fernüberwachung des Gerätes außerdem mittels z.B. multicontrol SMS-Modul möglich. Serienmäßig integrierte, automatische ökonomische Tiefdruck-Entgasungsfunktion basierend auf dem Prinzip der Druckentspannung. Zusätzlich externe Temperaturüberwachung durch optionalen Temperaturfühler am Punkt der Einbindung in die Anlage vorgesehen.

- höchste Absicherungstemperatur der Anlage: 110 Grad C (mit Vorschaltgefäß)
- höchste Temperatur am Anschlusspunkt: 70 Grad C
- höchster Betriebsdruck (PN): 10 bar

z.B. EDER, Type multicontrol modular solo MCM-S oder Gleichwertiges.

**35E324A + multicontrol modular solo MCM-S1-4.0**

- nutzbarer oberer Arbeitsdruck: 1,0 - 4,0 bar
- B x H x T: 406 x 1140 x 825 mm
- Kippmaß: 1250 mm
- Gewicht: 82 kg
- Spannung: 1 x 230 V / 50 Hz
- höchste Leistung: 0,6 KW
- Absicherung: 10 A
- Schalldruckpegel (1 m Abstand): < 60 dB(A)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E324B + multicontrol modular solo MCM-S1-5.6**

- nutzbarer oberer Arbeitsdruck: 2,0 - 5,6 bar
- B x H x T: 406 x 1140 x 825 mm
- Kippmaß: 1250 mm
- Gewicht: 82 kg
- Spannung: 1 x 230 V / 50 Hz
- höchste Leistung: 0,6 KW
- Absicherung: 10 A
- Schalldruckpegel (1 m Abstand): < 60 dB(A)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E324C + multicontrol modular solo MCM-S1-8.1**

- nutzbarer oberer Arbeitsdruck: 4,0 - 8,1 bar
- B x H x T: 406 x 1140 x 825 mm
- Kippmaß: 1250 mm
- Gewicht: 87 kg
- Spannung: 1 x 230 V / 50 Hz
- höchste Leistung: 0,8 KW
- Absicherung: 10 A
- Schalldruckpegel (1 m Abstand): < 60 dB(A)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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



**35E325** + Druckhalteautomat zur verlustfreien Aufnahme des Ausdehnungsvolumens und zur Druckkonstanthaltung in geschlossenen Heizungs-, Klima- und Kühlanlagen. Gefertigt nach den Baurichtlinien der EN 12828 und der SWKI 93-1. Formschöne, abgeschlossene Einheit in selbsttragender, schalldämmender Konstruktion (erfüllt einschlägige Normen wie ÖNORM H5190, ÖNORM B8115 und H6045) zur modularen Kombination mit drucklosen Expansionsgefäßen (höchstens 0,5 bar), Anschlüsse für Saug- und Überströmleitung rückseitig samt notwendigen Absperrungen. Steuereinheit als Kompakt-Hydraulik mit zwei geräuscharmen Druckhaltepumpen (2 x 50 %) in Ausführung als mehrstufige Kreiselumpen mit hochwertigster Gleitring-Wellenabdichtung, einem druckproportional stetig regelnden, mechanisch eingestellten Überströmventil (1 x 100 % des Ausdehnungsvolumenstromes). Präzisions-Systemdruckmessung. Hydraulische Anschlüsse zur Einbindung durch den Auftraggeber ab Werk rechts und mit notwendigen Absperrungen ausgeführt (leicht umrüstbar auf links). Temperaturüberwachung des in den Behälter eintretenden Anlagenmediums. Vorbereiteter Anschlusspunkt zum einfachen Einbau des Nachspeisemoduls zur mengenkontrollierten, litergenauen Nachspeisung, auch jederzeit zur Nachrüstung vorgesehen. Mit dem Nachspeisemodul kombinierbare Wasserenthärtung für normgerechtes Ergänzungswasser. Elektronische Steuerung in Mikroprozessor-Ausführung zur Steuerung sämtlicher Abläufe, ergonomisch angeordnetes Bedienfeld mit 4-zeiligem, beleuchtetem Klartextdisplay und durchdachtem Bedienkonzept in vielen Landessprachen. Abgeschlossene kompakte Mess- und Schalteinheit in geschlossener Schaltschrank-Ausführung samt Verbindungskabeln. Bereits in der Grundausstattung vier potentialfreie Meldekontakte (Störung, Warnung, Nachspeisung läuft, Gerätefunktion freigegeben) sowie Eingang für "ext. Freigabekontakt Gerätefunktion". Für erweiterten Signalaustausch vorbereitete Einbauplätze für zusätzliche Erweiterungsmodule (auch zur Nachrüstung). Fernüberwachung des Gerätes außerdem mittels z.B. multicontrol SMS-Modul möglich. Serienmäßig integrierte, automatische ökonomische Tiefdruck-Entgasungsfunktion basierend auf dem Prinzip der Druckentspannung. Zusätzlich externe Temperaturüberwachung durch optionalen Temperaturfühler am Punkt der Einbindung in die Anlage vorgesehen.

- höchste Absicherungstemperatur der Anlage: 110 Grad C (mit Vorschaltgefäß)
- höchste Temperatur am Anschlusspunkt: 70 Grad C
- höchster Betriebsdruck (PN): 10 bar

z.B. EDER, Type multicontrol modular duo MCM-D oder Gleichwertiges.

**35E325A** + **multicontrol modular duo MCM-D1-4.0**

- nutzbarer oberer Arbeitsdruck: 1,0 - 4,0 bar
- B x H x T: 406 x 1140 x 825 mm
- Kippmaß: 1250 mm
- Gewicht: 96 kg
- Spannung: 1 x 230 V / 50 Hz
- höchste Leistung: 1,1 KW
- Absicherung: 13 A
- Schalldruckpegel (1 m Abstand): < 60 dB(A)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E325B** + **multicontrol modular duo MCM-D1-5.6**

- nutzbarer oberer Arbeitsdruck: 2,4 - 5,6 bar
- B x H x T: 406 x 1140 x 825 mm
- Kippmaß: 1250 mm
- Gewicht: 96 kg
- Spannung: 1 x 230 V / 50 Hz
- höchste Leistung: 1,1 KW
- Absicherung: 13 A

- Schalldruckpegel (1 m Abstand): < 60 dB(A)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E325C + multicontrol modular duo MCM-D1-6.6**

- nutzbarer oberer Arbeitsdruck: 2,4 - 6,6 bar
- B x H x T: 406 x 1140 x 825 mm
- Kippmaß: 1250 mm
- Gewicht: 100 kg
- Spannung: 1 x 230 V / 50 Hz
- höchste Leistung: 1,5 KW
- Absicherung: 13 A
- Schalldruckpegel (1 m Abstand): < 60 dB(A)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E325D + multicontrol modular duo MCM-D1-8.1**

- nutzbarer oberer Arbeitsdruck: 6,0 - 8,1 bar
- B x H x T: 406 x 1140 x 825 mm
- Kippmaß: 1250 mm
- Gewicht: 106 kg
- Spannung: 1 x 230 V / 50 Hz
- höchste Leistung: 1,5 KW
- Absicherung: 13 A
- Schalldruckpegel (1 m Abstand): < 60 dB(A)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

- 35E326 +** Druckhalteautomat zur verlustfreien Aufnahme des Ausdehnungsvolumens und zur Druckkonstanthaltung in geschlossenen Heizungs-, Klima- und Kühlanlagen. Gefertigt nach den Baurichtlinien der EN 12828 und der SWKI 93-1. Formschöne, abgeschlossene Einheit in selbsttragender, schalldämmender Konstruktion (erfüllt einschlägige Normen wie ÖNORM H5190, ÖNORM B8115 und H6045) zur modularen Kombination mit drucklosen Expansionsgefäßen (höchstens 0,5 bar), Anschlüsse für Saug- und Überströmleitung rückseitig samt notwendigen Absperrungen. Steuereinheit als Kompakt-Hydraulik mit zwei geräuscharmen Druckhaltepumpen (2 x 100 %) in Ausführung als mehrstufige Kreispumpen mit hochwertigster Gleitring-Wellenabdichtung, einem druckproportional stetig regelnden, mechanisch eingestellten Überströmventil (1 x 100 % des Ausdehnungsvolumenstromes). Präzisions-Systemdruckmessung. Hydraulische Anschlüsse zur Einbindung durch den Auftraggeber ab Werk rechts und mit notwendigen Absperrungen ausgeführt (leicht umrüstbar auf links). Temperaturüberwachung des in den Behälter eintretenden Anlagenmediums. Vorbereiteter Anschlusspunkt zum einfachen Einbau des Nachspeisemoduls zur mengenkontrollierten, litergenauen Nachspeisung, auch jederzeit zur Nachrüstung vorgesehen. Mit dem Nachspeisemodul kombinierbare Wasserenthärtung für normgerechtes Ergänzungswasser. Elektronische Steuerung in Mikroprozessor-Ausführung zur Steuerung sämtlicher Abläufe, ergonomisch angeordnetes Bedienfeld mit 4-zeiligem, beleuchtetem Klartextdisplay und durchdachtem Bedienkonzept in vielen Landessprachen. Abgeschlossene kompakte Mess- und Schalteinheit in geschlossener Schaltschrank-Ausführung samt Verbindungskabeln. Bereits in der Grundausrüstung vier potentialfreie Meldekontakte (Störung, Warnung, Nachspeisung läuft, Gerätefunktion freigegeben) sowie Eingang für "ext. Freigabekontakt Gerätefunktion". Für erweiterten Signalaustausch vorbereitete Einbauplätze für zusätzliche Erweiterungsmodule (auch zur Nachrüstung). Fernüberwachung des Gerätes

außerdem mittels z.B. multicontrol SMS-Modul möglich. Serienmäßig integrierte, automatische ökonomische Tiefdruck-Entgasungsfunktion basierend auf dem Prinzip der Druckentspannung. Zusätzlich externe Temperaturüberwachung durch optionalen Temperaturfühler am Punkt der Einbindung in die Anlage vorgesehen.

- höchste Absicherungstemperatur der Anlage: 110 Grad C (mit Vorschaltgefäß)
- höchste Temperatur am Anschlusspunkt: 70 Grad C
- höchster Betriebsdruck (PN): 10 bar

z.B. EDER, Type multicontrol modular maxi MCM-M oder Gleichwertiges.

**35E326A + multicontrol modular maxi MCM-M1-4.0**

- nutzbarer oberer Arbeitsdruck: 1,0 - 4,0 bar
- B x H x T: 406 x 1140 x 825 mm
- Kippmaß: 1250 mm
- Gewicht: 95 kg
- Spannung: 1 x 230 V / 50 Hz
- höchste Leistung: 1,1 KW
- Absicherung: 13 A
- Schalldruckpegel (1 m Abstand): < 60 dB(A)

Angebotes Erzeugnis: (.....)

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

**35E326B + multicontrol modular maxi MCM-M1-5.6**

- nutzbarer oberer Arbeitsdruck: 2,0 - 5,6 bar
- B x H x T: 406 x 1140 x 825 mm
- Kippmaß: 1250 mm
- Gewicht: 95 kg
- Spannung: 1 x 230 V / 50 Hz
- höchste Leistung: 1,1 KW
- Absicherung: 13 A
- Schalldruckpegel (1 m Abstand): < 60 dB(A)

Angebotes Erzeugnis: (.....)

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

**35E326C + multicontrol modular maxi MCM-M1-8.1**

- nutzbarer oberer Arbeitsdruck: 4,0 - 8,1 bar
- B x H x T: 406 x 1140 x 825 mm
- Kippmaß: 1250 mm
- Gewicht: 105 kg
- Spannung: 1 x 230 V / 50 Hz
- höchste Leistung: 1,5 KW
- Absicherung: 13 A
- Schalldruckpegel (1 m Abstand): < 60 dB(A)

Angebotes Erzeugnis: (.....)

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

**35E327 +** Druckhalteautomat zur verlustfreien Aufnahme des Ausdehnungsvolumens und zur Druckkonstanthaltung in geschlossenen Heizungs-, Klima- und Kühlanlagen. Gefertigt nach den Baurichtlinien der EN 12828 und der SWKI 93-1. Formschöne, abgeschlossene Einheit in selbsttragender, schalldämmender Konstruktion zur modularen Kombination mit drucklosen Expansionsgefäßen (höchstens 0,5 bar), Anschlüsse für Saug- und Überströmleitung rückseitig.

Steuereinheit als Kompakt-Hydraulik mit einer geräuscharmen Druckhaltepumpe (1 x 100 %) in Ausführung als vertikale, normalsaugende Hochdruckkreislumpumpe in Inline-Ausführung mit hochverschleißfester Patronen-Gleitringdichtung aus hochwertigster Werkstoffpaarung (trotzdem bei Bedarf von außen servicefreundlich wechselbar), einem druckproportional stetig regelnden, mechanisch eingestellten Überströmventil (1 x 100 % des Ausdehnungsvolumenstromes). Präzisions- Systemdruckmessung. Hydraulischer Anschluss (Expansionsleitung) zur Einbindung durch den Auftraggeber ab Werk links ausgeführt und mit notwendiger Absperrung (leicht umrüstbar auf rechts). Temperaturüberwachung des eintretenden Anlagenmediums. Vorbereiteter Anschlusspunkt zum einfachen Einbau des Nachspeisemoduls zur mengenkontrollierten, litergenauen Nachspeisung, auch jederzeit zur Nachrüstung vorgesehen. Mit dem Nachspeisemodul kombinierbare Wasserenthärtung für normgerechtes Ergänzungswasser. Weiters vorbereiteter Anschlusspunkt zum einfachen Einbau eines Entgasungsmoduls zur automatischen, ökonomischen Tiefdruck-Entgasungsfunktion basierend auf dem Prinzip der Druckentspannung, auch jederzeit zur Nachrüstung vorgesehen. Anschluss für Entgasungsleitung dann rückseitig samt notwendiger Absperrung. Elektronische Steuerung in Mikroprozessor-Ausführung zur Steuerung sämtlicher Abläufe, ergonomisch angeordnetes Bedienfeld mit 4-zeiligem, beleuchtetem Klartextdisplay und durchdachtem Bedienkonzept in vielen Landessprachen. Abgeschlossene kompakte Mess- und Schalteinheit in geschlossener Schaltschrank-Ausführung samt Verbindungskabeln sowie Lastkreis für Pumpenschaltung mit Motorschutzschalter und Hauptschalter in separatem Schaltkasten. Bereits in der Grundausstattung vier potentialfreie Meldekontakte (Störung, Warnung, Nachspeisung läuft, Gerätefunktion freigegeben) sowie Eingang für "ext. Freigabekontakt Gerätefunktion". Für erweiterten Signalaustausch vorbereitete Einbauplätze für zusätzliche Erweiterungsmodule (auch zur Nachrüstung). Fernüberwachung des Gerätes außerdem mittels z.B. multicontrol SMS-Modul möglich. Zusätzlich externe Temperaturüberwachung durch optionalen Temperaturfühler am Punkt der Einbindung in die Anlage vorgesehen.

- höchste Absicherungstemperatur der Anlage: 110 Grad C (mit Vorschaltgefäß)
- höchste Temperatur am Anschlusspunkt: 70 Grad C

z.B. EDER, Type multicontrol modular solo MCM-S oder Gleichwertiges.

**35E327A + multicontrol modular solo MCM-S2-7.8**

- nutzbarer oberer Arbeitsdruck: 4,0 - 7,8 bar
- höchster Betriebsdruck (PN): 16 bar
- B x H x T: 685 x 1360 x 840 mm
- Kippmaß: 1510 mm
- Gewicht: 123,1 kg
- Spannung: 3 x 400 V / 50 Hz
- höchste Leistung: 1,3 KW
- Absicherung: 10 A

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E327B + multicontrol modular solo MCM-S3-10.0**

- nutzbarer oberer Arbeitsdruck: 4,0 - 10,0 bar
- höchster Betriebsdruck (PN): 16 bar
- B x H x T: 685 x 1360 x 840 mm
- Kippmaß: 1510 mm
- Gewicht: 130,7 kg
- Spannung: 3 x 400 V / 50 Hz
- höchste Leistung: 1,7 KW
- Absicherung: 10 A

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E327C + multicontrol modular solo MCM-S4-6.2**

- nutzbarer oberer Arbeitsdruck: 2,4 - 6,2 bar
- höchster Betriebsdruck (PN): 16 bar
- B x H x T: 685 x 1360 x 840 mm
- Kippmaß: 1510 mm
- Gewicht: 139,3 kg
- Spannung: 3 x 400 V / 50 Hz
- höchste Leistung: 1,7 KW
- Absicherung: 10 A

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E327D + multicontrol modular solo MCM-S5-6.2**

- nutzbarer oberer Arbeitsdruck: 2,4 - 6,2 bar
- höchster Betriebsdruck (PN): 16 bar
- B x H x T: 685 x 1360 x 1080 mm
- Kippmaß: 1640 mm
- Gewicht: 160,8 kg
- Spannung: 3 x 400 V / 50 Hz
- höchste Leistung: 1,7 KW
- Absicherung: 10 A

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E327E + multicontrol modular solo MCM-S6-10.1**

- nutzbarer oberer Arbeitsdruck: 6,0 - 10,1 bar
- höchster Betriebsdruck (PN): 16 bar
- B x H x T: 685 x 1360 x 840 mm
- Kippmaß: 1510 mm
- Gewicht: 144,6 kg
- Spannung: 3 x 400 V / 50 Hz
- höchste Leistung: 2,4 KW
- Absicherung: 10 A

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E327F + multicontrol modular solo MCM-S7-6.6**

- nutzbarer oberer Arbeitsdruck: 2,4 - 6,6 bar
- höchster Betriebsdruck (PN): 16 bar
- B x H x T: 685 x 1360 x 1080 mm
- Kippmaß: 1640 mm
- Gewicht: 166,3 kg
- Spannung: 3 x 400 V / 50 Hz
- höchste Leistung: 2,4 KW
- Absicherung: 10 A

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E327G + multicontrol modular solo MCM-S8-16.0**

- nutzbarer oberer Arbeitsdruck: 8,0 - 16,0 bar
- höchster Betriebsdruck (PN): 25 bar
- B x H x T: 685 x 1640 x 1080 mm
- Kippmaß: 1640 mm
- Gewicht: 193,9 kg
- Spannung: 3 x 400 V / 50 Hz
- höchste Leistung: 4,2 KW
- Absicherung: 16 A

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E327H + multicontrol modular solo MCM-S9-6.6**

- nutzbarer oberer Arbeitsdruck: 2,4 - 6,6 bar
- höchster Betriebsdruck (PN): 16 bar
- B x H x T: 685 x 1460 x 1080 mm
- Kippmaß: 1640 mm
- Gewicht: 194,2 kg
- Spannung: 3 x 400 V / 50 Hz
- höchste Leistung: 4,2 KW
- Absicherung: 16 A

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E327I + multicontrol modular solo MCM-S2-6.0**

- nutzbarer oberer Arbeitsdruck: 2,0 - 6,0 bar
- höchster Betriebsdruck (PN): 16 bar
- B x H x T: 685 x 1360 x 840 mm
- Kippmaß: 1510 mm
- Gewicht: 123,1 kg
- Spannung: 3 x 400 V / 50 Hz
- höchste Leistung: 1,3 KW
- Absicherung: 10 A

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E327J + multicontrol modular solo MCM-S6-6.6**

- nutzbarer oberer Arbeitsdruck: 2,4 - 6,6 bar
- höchster Betriebsdruck (PN): 16 bar
- B x H x T: 685 x 1360 x 840 mm
- Kippmaß: 1510 mm
- Gewicht: 144,6 kg
- Spannung: 3 x 400 V / 50 Hz
- höchste Leistung: 2,4 KW

- Absicherung: 10 A

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E327K + multicontrol modular solo MCM-S9-11.0**

- nutzbarer oberer Arbeitsdruck: 6,0 - 11,0 bar
- höchster Betriebsdruck (PN): 16 bar
- B x H x T: 685 x 1460 x 1080 mm
- Kippmaß: 1640 mm
- Gewicht: 194,2 kg
- Spannung: 3 x 400 V / 50 Hz
- höchste Leistung: 4,2 KW
- Absicherung: 16 A

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E328 +** Druckhalteautomat zur verlustfreien Aufnahme des Ausdehnungsvolumens und zur Druckkonstanthaltung in geschlossenen Heizungs-, Klima- und Kühlanlagen. Gefertigt nach den Baurichtlinien der EN 12828 und der SWKI 93-1. Formschöne, abgeschlossene Einheit in selbsttragender, schalldämmender Konstruktion zur modularen Kombination mit drucklosen Expansionsgefäßen (höchstens 0,5 bar), Anschlüsse für Saug- und Überströmleitung rückseitig. Steuereinheit als Kompakt-Hydraulik mit zwei geräuscharmen Druckhaltepumpen (2 x 50 %) in Ausführung als vertikale, normalsaugende Hochdruckkreiselpumpe in Inline-Ausführung mit hochverschleißfester Patronen-Gleitringdichtung aus hochwertigster Werkstoffpaarung (trotzdem bei Bedarf von außen servicefreundlich wechselbar), einem druckproportional stetig regelnden, mechanisch eingestellten Überströmventil (1 x 100 % des Ausdehnungsvolumenstromes). Präzisions-Systemdruckmessung. Hydraulischer Anschluss (Expansionsleitung) zur Einbindung durch den Auftraggeber ab Werk links ausgeführt und mit notwendiger Absperrung (leicht umrüstbar auf rechts). Temperaturüberwachung des eintretenden Anlagenmediums. Vorbereiteter Anschlusspunkt zum einfachen Einbau des Nachspeisemoduls zur mengenkontrollierten, litergenauen Nachspeisung, auch jederzeit zur Nachrüstung vorgesehen. Mit dem Nachspeisemodul kombinierbare Wasserenthärtung für normgerechtes Ergänzungswasser. Weiters vorbereiteter Anschlusspunkt zum einfachen Einbau eines Entgasungsmoduls zur automatischen, ökonomischen Tiefdruck-Entgasungsfunktion basierend auf dem Prinzip der Druckentspannung, auch jederzeit zur Nachrüstung vorgesehen. Anschluss für Entgasungsleitung dann rückseitig samt notwendiger Absperrung. Elektronische Steuerung in Mikroprozessor-Ausführung zur Steuerung sämtlicher Abläufe, ergonomisch angeordnetes Bedienfeld mit 4-zeiligem, beleuchtetem Klartextdisplay und durchdachtem Bedienkonzept in vielen Landessprachen. Abgeschlossene kompakte Mess- und Schalteinheit in geschlossener Schaltschrank-Ausführung samt Verbindungskabeln sowie Lastkreis für Pumpenschaltung mit Motorschutzschalter und Hauptschalter in separatem Schaltkasten. Bereits in der Grundausstattung vier potentialfreie Meldekontakte (Störung, Warnung, Nachspeisung läuft, Gerätefunktion freigegeben) sowie Eingang für "ext. Freigabekontakt Gerätefunktion". Für erweiterten Signalaustausch vorbereitete Einbauplätze für zusätzliche Erweiterungsmodule (auch zur Nachrüstung). Fernüberwachung des Gerätes außerdem mittels z.B. multicontrol SMS-Modul möglich. Zusätzlich externe Temperaturüberwachung durch optionalen Temperaturfühler am Punkt der Einbindung in die Anlage vorgesehen.

- höchste Absicherungstemperatur der Anlage: 110 Grad C (mit Vorschaltgefäß)
- höchste Temperatur am Anschlusspunkt: 70 Grad C

z.B. EDER, Type multicontrol modular duo MCM-D oder Gleichwertiges.

**35E328A + multicontrol modular duo MCM-D2-7.8**

- nutzbarer oberer Arbeitsdruck: 6,0 - 7,8 bar
- höchster Betriebsdruck (PN): 16 bar



- B x H x T: 685 x 1360 x 840 mm
- Kippmaß: 1510 mm
- Gewicht: 169,1 kg
- Spannung: 3 x 400 V / 50 Hz
- höchste Leistung: 2,4 KW
- Absicherung: 10 A

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E328B + multicontrol modular duo MCM-D3-10.4**

- nutzbarer oberer Arbeitsdruck: 6,0 - 10,4 bar
- höchster Betriebsdruck (PN): 16 bar
- B x H x T: 965 x 1360 x 840 mm
- Kippmaß: 1510 mm
- Gewicht: 183,1 kg
- Spannung: 3 x 400 V / 50 Hz
- höchste Leistung: 3,2 KW
- Absicherung: 13 A

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E328C + multicontrol modular duo MCM-D4-6.2**

- nutzbarer oberer Arbeitsdruck: 2,4 - 6,2 bar
- höchster Betriebsdruck (PN): 16 bar
- B x H x T: 965 x 1360 x 1080 mm
- Kippmaß: 1640 mm
- Gewicht: 208,7 kg
- Spannung: 3 x 400 V / 50 Hz
- höchste Leistung: 3,2 KW
- Absicherung: 13 A

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E328D + multicontrol modular duo MCM-D5-6.2**

- nutzbarer oberer Arbeitsdruck: 2,4 - 6,2 bar
- höchster Betriebsdruck (PN): 16 bar
- B x H x T: 1145 x 1360 x 1080 mm
- Kippmaß: 1640 mm
- Gewicht: 242,5 kg
- Spannung: 3 x 400 V / 50 Hz
- höchste Leistung: 3,2 KW
- Absicherung: 13 A

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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



**35E328E + multicontrol modular duo MCM-D6-10.1**

- nutzbarer oberer Arbeitsdruck: 6,0 - 10,1 bar
- höchster Betriebsdruck (PN): 16 bar
- B x H x T: 965 x 1360 x 1080 mm
- Kippmaß: 1640 mm
- Gewicht: 219,1 kg
- Spannung: 3 x 400 V / 50 Hz
- höchste Leistung: 4,6 KW
- Absicherung: 16 A

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E328F + multicontrol modular duo MCM-D7-6.6**

- nutzbarer oberer Arbeitsdruck: 2,4 - 6,6 bar
- höchster Betriebsdruck (PN): 16 bar
- B x H x T: 1145 x 1360 x 1080 mm
- Kippmaß: 1640 mm
- Gewicht: 252,9 kg
- Spannung: 3 x 400 V / 50 Hz
- höchste Leistung: 4,6 KW
- Absicherung: 16 A

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E328G + multicontrol modular duo MCM-D8-16.0**

- nutzbarer oberer Arbeitsdruck: 8,0 - 16,0 bar
- höchster Betriebsdruck (PN): 25 bar
- B x H x T: 1145 x 1460 x 1080 mm
- Kippmaß: 1640 mm
- Gewicht: 304,3 kg
- Spannung: 3 x 400 V / 50 Hz
- höchste Leistung: 8,2 KW
- Absicherung: 25 A

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E328H + multicontrol modular duo MCM-D9-6.6**

- nutzbarer oberer Arbeitsdruck: 2,4 - 6,6 bar
- höchster Betriebsdruck (PN): 16 bar
- B x H x T: 1145 x 1460 x 1080 mm
- Kippmaß: 1640 mm
- Gewicht: 303,1 kg
- Spannung: 3 x 400 V / 50 Hz
- höchste Leistung: 8,2 KW
- Absicherung: 25 A

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E328I + multicontrol modular duo MCM-D2-6.6**

- nutzbarer oberer Arbeitsdruck: 2,4 - 6,6 bar
- höchster Betriebsdruck (PN): 16 bar
- B x H x T: 965 x 1360 x 840 mm
- Kippmaß: 1510 mm
- Gewicht: 169,1 kg
- Spannung: 3 x 400 V / 50 Hz
- höchste Leistung: 2,4 KW
- Absicherung: 10 A

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E328J + multicontrol modular duo MCM-D6-6.6**

- nutzbarer oberer Arbeitsdruck: 2,4 - 6,6 bar
- höchster Betriebsdruck (PN): 16 bar
- B x H x T: 965 x 1360 x 1080 mm
- Kippmaß: 1640 mm
- Gewicht: 219,1 kg
- Spannung: 3 x 400 V / 50 Hz
- höchste Leistung: 4,6 KW
- Absicherung: 16 A

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E328K + multicontrol modular duo MCM-D9-11.0**

- nutzbarer oberer Arbeitsdruck: 6,0 - 11,0 bar
- höchster Betriebsdruck (PN): 16 bar
- B x H x T: 1145 x 1460 x 1080 mm
- Kippmaß: 1640 mm
- Gewicht: 303,1 kg
- Spannung: 3 x 400 V / 50 Hz
- höchste Leistung: 8,2 KW
- Absicherung: 25 A

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

- 35E329 +** Druckhalteautomat zur verlustfreien Aufnahme des Ausdehnungsvolumens und zur Druckkonstanthaltung in geschlossenen Heizungs-, Klima- und Kühlanlagen. Gefertigt nach den Baurichtlinien der EN 12828 und der SWKI 93-1. Formschöne, abgeschlossene Einheit in selbsttragender, schalldämmender Konstruktion zur modularen Kombination mit drucklosen Expansionsgefäßen (höchstens 0,5 bar), Anschlüsse für Saug- und Überströmleitung rückseitig. Steuereinheit als Kompakt-Hydraulik mit zwei geräuscharmen Druckhaltepumpen (2 x 100 %) in Ausführung als vertikale, normalsaugende Hochdruckkreislumpumpe in Inline-Ausführung mit hochverschleißfester Patronen-Gleitringdichtung aus hochwertigster Werkstoffpaarung (trotzdem bei Bedarf von außen servicefreundlich wechselbar), einem druckproportional stetig regelnden, mechanisch eingestellten Überströmventil (1 x 100 % des Ausdehnungsvolumenstromes). Präzisions-Systemdruckmessung. Hydraulischer Anschluss (Expansionsleitung) zur Einbindung

durch den Auftraggeber ab Werk links ausgeführt und mit notwendiger Absperrung (leicht umrüstbar auf rechts). Temperaturüberwachung des eintretenden Anlagenmediums. Vorbereiteter Anschlusspunkt zum einfachen Einbau des Nachspeisemoduls zur mengenkontrollierten, litergenauen Nachspeisung, auch jederzeit zur Nachrüstung vorgesehen. Mit dem Nachspeisemodul kombinierbare Wasserenthärtung für normgerechtes Ergänzungswasser. Weiters vorbereiteter Anschlusspunkt zum einfachen Einbau eines Entgasungsmoduls zur automatischen, ökonomischen Tiefdruck-Entgasungsfunktion basierend auf dem Prinzip der Druckentspannung, auch jederzeit zur Nachrüstung vorgesehen. Anschluss für Entgasungsleitung dann rückseitig samt notwendiger Absperrung. Elektronische Steuerung in Mikroprozessor-Ausführung zur Steuerung sämtlicher Abläufe, ergonomisch angeordnetes Bedienfeld mit 4-zeiligem, beleuchtetem Klartextdisplay und durchdachtem Bedienkonzept in vielen Landessprachen. Abgeschlossene kompakte Mess- und Schalteinheit in geschlossener Schaltschrank-Ausführung samt Verbindungskabeln sowie Lastkreis für Pumpenschaltung mit Motorschutzschalter und Hauptschalter in separatem Schaltkasten. Bereits in der Grundausstattung vier potentialfreie Meldekontakte (Störung, Warnung, Nachspeisung läuft, Gerätefunktion freigegeben) sowie Eingang für "ext. Freigabekontakt Gerätefunktion". Für erweiterten Signalaustausch vorbereitete Einbauplätze für zusätzliche Erweiterungsmodule (auch zur Nachrüstung). Fernüberwachung des Gerätes außerdem mittels z.B. multicontrol SMS-Modul möglich. Zusätzlich externe Temperaturüberwachung durch optionalen Temperaturfühler am Punkt der Einbindung in die Anlage vorgesehen.

- höchste Absicherungstemperatur der Anlage: 110 Grad C (mit Vorschaltgefäß)
- höchste Temperatur am Anschlusspunkt: 70 Grad C

z.B. EDER, Type multicontrol modular maxi MCM-M oder Gleichwertiges.

**35E329A + multicontrol modular maxi MCM-M2-7.8**

- nutzbarer oberer Arbeitsdruck: 4,0 - 7,8 bar
- höchster Betriebsdruck (PN): 16 bar
- B x H x T: 965 x 1360 x 840 mm
- Kippmaß: 1510 mm
- Gewicht: 167,2 kg
- Spannung: 3 x 400 V / 50 Hz
- höchste Leistung: 2,4 KW
- Absicherung: 10 A

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E329B + multicontrol modular maxi MCM-M3-10.0**

- nutzbarer oberer Arbeitsdruck: 4,0 - 10,0 bar
- höchster Betriebsdruck (PN): 16 bar
- B x H x T: 965 x 1360 x 840 mm
- Kippmaß: 1510 mm
- Gewicht: 181,2 kg
- Spannung: 3 x 400 V / 50 Hz
- höchste Leistung: 3,2 KW
- Absicherung: 13 A

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E329C + multicontrol modular maxi MCM-M4-6.2**

- nutzbarer oberer Arbeitsdruck: 2,4 - 6,2 bar
- höchster Betriebsdruck (PN): 16 bar
- B x H x T: 965 x 1360 x 840 mm
- Kippmaß: 1510 mm

- Gewicht: 183,5 kg
- Spannung: 3 x 400 V / 50 Hz
- höchste Leistung: 3,2 KW
- Absicherung: 13 A

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E329D + multicontrol modular maxi MCM-M5-6.2**

- nutzbarer oberer Arbeitsdruck: 2,4 - 6,2 bar
- höchster Betriebsdruck (PN): 16 bar
- B x H x T: 965 x 1360 x 1080 mm
- Kippmaß: 1640 mm
- Gewicht: 208,7 kg
- Spannung: 3 x 400 V / 50 Hz
- höchste Leistung: 3,2 KW
- Absicherung: 13 A

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E329E + multicontrol modular maxi MCM-M6-10.1**

- nutzbarer oberer Arbeitsdruck: 6,0 - 10,1 bar
- höchster Betriebsdruck (PN): 16 bar
- B x H x T: 965 x 1360 x 840 mm
- Kippmaß: 1510 mm
- Gewicht: 193,9 kg
- Spannung: 3 x 400 V / 50 Hz
- höchste Leistung: 4,6 KW
- Absicherung: 16 A

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E329F + multicontrol modular maxi MCM-M7-6.6**

- nutzbarer oberer Arbeitsdruck: 2,4 - 6,6 bar
- höchster Betriebsdruck (PN): 16 bar
- B x H x T: 965 x 1360 x 1080 mm
- Kippmaß: 1640 mm
- Gewicht: 219 kg
- Spannung: 3 x 400 V / 50 Hz
- höchste Leistung: 4,6 KW
- Absicherung: 16 A

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E329G + multicontrol modular maxi MCM-M8-16.0**

- nutzbarer oberer Arbeitsdruck: 8,0 - 16,0 bar
- höchster Betriebsdruck (PN): 25 bar

- B x H x T: 1145 x 1460 x 1080 mm
- Kippmaß: 1640 mm
- Gewicht: 296,4 kg
- Spannung: 3 x 400 V / 50 Hz
- höchste Leistung: 8,2 KW
- Absicherung: 25 A

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E329H + multicontrol modular maxi MCM-M9-6.6**

- nutzbarer oberer Arbeitsdruck: 2,4 - 6,6 bar
- höchster Betriebsdruck (PN): 16 bar
- B x H x T: 965 x 1460 x 1080 mm
- Kippmaß: 1640 mm
- Gewicht: 269,2 kg
- Spannung: 3 x 400 V / 50 Hz
- höchste Leistung: 8,2 KW
- Absicherung: 25 A

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E329I + multicontrol modular maxi MCM-M2-6.0**

- nutzbarer oberer Arbeitsdruck: 2,0 - 6,0 bar
- höchster Betriebsdruck (PN): 16 bar
- B x H x T: 965 x 1360 x 840 mm
- Kippmaß: 1510 mm
- Gewicht: 167,2 kg
- Spannung: 3 x 400 V / 50 Hz
- höchste Leistung: 2,4 KW
- Absicherung: 10 A

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E329J + multicontrol modular maxi MCM-M6-6.6**

- nutzbarer oberer Arbeitsdruck: 2,4 - 6,6 bar
- höchster Betriebsdruck (PN): 16 bar
- B x H x T: 965 x 1360 x 840 mm
- Kippmaß: 1510 mm
- Gewicht: 193,9 kg
- Spannung: 3 x 400 V / 50 Hz
- höchste Leistung: 4,6 KW
- Absicherung: 16 A

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E329K + multicontrol modular maxi MCM-M9-11.0**

- nutzbarer oberer Arbeitsdruck: 6,0 - 11,0 bar
- höchster Betriebsdruck (PN): 16 bar
- B x H x T: 965 x 1460 x 1080 mm
- Kippmaß: 1640 mm
- Gewicht: 269,2 kg
- Spannung: 3 x 400 V / 50 Hz
- höchste Leistung: 8,2 KW
- Absicherung: 25 A

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E330 +** Druckhalteautomat zur verlustfreien Aufnahme des Ausdehnungsvolumens und zur Druckkonstanthaltung in geschlossenen Heizungs-, Klima- und Kühlanlagen. Gefertigt nach den Baurichtlinien der EN 12828 und der SWKI 93-1. Formschöne, abgeschlossene Einheit in selbsttragender, schalldämmender Konstruktion zur modularen Kombination mit drucklosen Expansionsgefäßen (höchstens 0,5 bar), Anschlüsse für Saug- und Überströmleitung rückseitig. Steuereinheit als Kompakt-Hydraulik mit zwei geräuscharmen Druckhaltepumpen (2 x 50 %) in Ausführung als vertikale, normalsaugende Hochdruckkreislumpumpe in Inline-Ausführung mit hochverschleißfester Patronen-Gleitringdichtung aus hochwertigster Werkstoffpaarung (trotzdem bei Bedarf von außen servicefreundlich wechselbar), zwei druckproportional stetig regelnden, mechanisch eingestellten Überströmventilen (2 x 100 % des Ausdehnungsvolumenstromes, im Betrieb ein Überströmventil abgesperrt, bei Bedarf manueller Wechsel). Präzisions-Systemdruckmessung. Hydraulischer Anschluss (Expansionsleitung) zur Einbindung durch den Auftraggeber ab Werk links ausgeführt und mit notwendiger Absperrung (leicht umrüstbar auf rechts). Temperaturüberwachung des eintretenden Anlagenmediums. Vorbereiteter Anschlusspunkt zum einfachen Einbau des Nachspeisemoduls zur mengenkontrollierten, litergenauen Nachspeisung, auch jederzeit zur Nachrüstung vorgesehen. Mit dem Nachspeisemodul kombinierbare Wasserenthärtung für normgerechtes Ergänzungswasser. Weiteres vorbereiteter Anschlusspunkt zum einfachen Einbau eines Entgasungsmoduls zur automatischen, ökonomischen Tiefdruck- Entgasungsfunktion basierend auf dem Prinzip der Druckentspannung, auch jederzeit zur Nachrüstung vorgesehen. Anschluss für Entgasungsleitung dann rückseitig samt notwendiger Absperrung. Elektronische Steuerung in Mikroprozessor-Ausführung zur Steuerung sämtlicher Abläufe, ergonomisch angeordnetes Bedienfeld mit 4-zeiligem, beleuchtetem Klartextdisplay und durchdachtem Bedienkonzept in vielen Landessprachen. Abgeschlossene kompakte Mess- und Schalteinheit in geschlossener Schaltschrank-Ausführung samt Verbindungskabeln sowie Lastkreis für Pumpenschaltung mit Motorschutzschalter und Hauptschalter in separatem Schaltkasten. Bereits in der Grundausstattung vier potentialfreie Meldekontakte (Störung, Warnung, Nachspeisung läuft, Gerätefunktion freigegeben) sowie Eingang für "ext. Freigabekontakt Gerätefunktion". Für erweiterten Signalaustausch vorbereitete Einbauplätze für zusätzliche Erweiterungsmodule (auch zur Nachrüstung). Fernüberwachung des Gerätes außerdem mittels z.B. multicontrol SMS-Modul möglich. Zusätzlich externe Temperaturüberwachung durch optionalen Temperaturfühler am Punkt der Einbindung in die Anlage vorgesehen.

- höchste Absicherungstemperatur der Anlage: 110 Grad C (mit Vorschaltgefäß)
- höchste Temperatur am Anschlusspunkt: 70 Grad C

z.B. EDER, Type multicontrol modular duo MCM-D twin oder Gleichwertiges.

**35E330A + multicontrol modular duo MCM-D2-7.8-twin**

- nutzbarer oberer Arbeitsdruck: 6,0 - 7,8 bar
- höchster Betriebsdruck (PN): 16 bar
- B x H x T: 1145 x 1360 x 1080 mm
- Kippmaß: 1640 mm
- Gewicht: 213,1 kg
- Spannung: 3 x 400 V / 50 Hz
- höchste Leistung: 2,4 KW

- Absicherung: 10 A

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E330B + multicontrol modular duo MCM-D3-10.4-twin**

- nutzbarer oberer Arbeitsdruck: 6,0 - 10,4 bar
- höchster Betriebsdruck (PN): 16 bar
- B x H x T: 1145 x 1360 x 1080 mm
- Kippmaß: 1640 mm
- Gewicht: 227,1 kg
- Spannung: 3 x 400 V / 50 Hz
- höchste Leistung: 3,2 KW
- Absicherung: 13 A

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E330C + multicontrol modular duo MCM-D4-6.2-twin**

- nutzbarer oberer Arbeitsdruck: 2,4 - 6,2 bar
- höchster Betriebsdruck (PN): 16 bar
- B x H x T: 1145 x 1360 x 1080 mm
- Kippmaß: 1640 mm
- Gewicht: 247,3 kg
- Spannung: 3 x 400 V / 50 Hz
- höchste Leistung: 3,2 KW
- Absicherung: 13 A

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E330D + multicontrol modular duo MCM-D5-6.2-twin**

- nutzbarer oberer Arbeitsdruck: 2,4 - 6,2 bar
- höchster Betriebsdruck (PN): 16 bar
- B x H x T: 1145 x 1360 x 1080 mm
- Kippmaß: 1640 mm
- Gewicht: 274,4 kg
- Spannung: 3 x 400 V / 50 Hz
- höchste Leistung: 3,2 KW
- Absicherung: 13 A

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E330E + multicontrol modular duo MCM-D6-10.1-twin**

- nutzbarer oberer Arbeitsdruck: 6,0 - 10,1 bar
- höchster Betriebsdruck (PN): 16 bar
- B x H x T: 1145 x 1360 x 1080 mm
- Kippmaß: 1640 mm
- Gewicht: 257,7 kg

- Spannung: 3 x 400 V / 50 Hz
- höchste Leistung: 4,6 KW
- Absicherung: 16 A

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E330F + multicontrol modular duo MCM-D7-6.6-twin**

- nutzbarer oberer Arbeitsdruck: 2,4 - 6,6 bar
- höchster Betriebsdruck (PN): 16 bar
- B x H x T: 1145 x 1360 x 1080 mm
- Kippmaß: 1640 mm
- Gewicht: 252,9 kg
- Spannung: 3 x 400 V / 50 Hz
- höchste Leistung: 4,6 KW
- Absicherung: 16 A

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E330G + multicontrol modular duo MCM-D8-16.0-twin**

- nutzbarer oberer Arbeitsdruck: 8,0 - 16,0 bar
- höchster Betriebsdruck (PN): 25 bar
- B x H x T: 1145 x 1460 x 1080 mm
- Kippmaß: 1640 mm
- Gewicht: 331,4 kg
- Spannung: 3 x 400 V / 50 Hz
- höchste Leistung: 8,2 KW
- Absicherung: 25 A

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E330H + multicontrol modular duo MCM-D9-6.6-twin**

- nutzbarer oberer Arbeitsdruck: 2,4 - 6,6 bar
- höchster Betriebsdruck (PN): 16 bar
- B x H x T: 1145 x 1460 x 1080 mm
- Kippmaß: 1640 mm
- Gewicht: 335 kg
- Spannung: 3 x 400 V / 50 Hz
- höchste Leistung: 8,2 KW
- Absicherung: 25 A

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E330I + multicontrol modular duo MCM-D2-6.6-twin**

- nutzbarer oberer Arbeitsdruck: 2,4 - 6,6 bar
- höchster Betriebsdruck (PN): 16 bar
- B x H x T: 1145 x 1360 x 1080 mm



- Kippmaß: 1640 mm
- Gewicht: 213,1 kg
- Spannung: 3 x 400 V / 50 Hz
- höchste Leistung: 2,4 KW
- Absicherung: 10 A

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E330J + multicontrol modular duo MCM-D6-6.6-twin**

- nutzbarer oberer Arbeitsdruck: 2,4 - 6,6 bar
- höchster Betriebsdruck (PN): 16 bar
- B x H x T: 1145 x 1360 x 1080 mm
- Kippmaß: 1640 mm
- Gewicht: 257,7 kg
- Spannung: 3 x 400 V / 50 Hz
- höchste Leistung: 4,6 KW
- Absicherung: 16 A

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E330K + multicontrol modular duo MCM-D9-11.0-twin**

- nutzbarer oberer Arbeitsdruck: 6,0 - 11,0 bar
- höchster Betriebsdruck (PN): 16 bar
- B x H x T: 1145 x 1460 x 1080 mm
- Kippmaß: 1640 mm
- Gewicht: 335 kg
- Spannung: 3 x 400 V / 50 Hz
- höchste Leistung: 8,2 KW
- Absicherung: 25 A

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E331 +** Druckhalteautomat zur verlustfreien Aufnahme des Ausdehnungsvolumens und zur Druckkonstanthaltung in geschlossenen Heizungs-, Klima- und Kühlanlagen. Gefertigt nach den Baurichtlinien der EN 12828 und der SWKI 93-1. Formschöne, abgeschlossene Einheit in selbsttragender, schalldämmender Konstruktion zur modularen Kombination mit drucklosen Expansionsgefäßen (höchstens 0,5 bar), Anschlüsse für Saug- und Überströmleitung rückseitig. Steuereinheit als Kompakt-Hydraulik mit zwei geräuscharmen Druckhaltepumpen (2 x 100 %) in Ausführung als vertikale, normalsaugende Hochdruckkreiselpumpe in Inline-Ausführung mit hochverschleißfester Patronen-Gleitringdichtung aus hochwertigster Werkstoffpaarung (trotzdem bei Bedarf von außen servicefreundlich wechselbar), zwei druckproportional stetig regelnden, mechanisch eingestellten Überströmventilen (2 x 100 % des Ausdehnungsvolumenstromes, im Betrieb ein Überströmventil abgesperrt, bei Bedarf manueller Wechsel). Präzisions-Systemdruckmessung. Hydraulischer Anschluss (Expansionsleitung) zur Einbindung durch den Auftraggeber ab Werk links ausgeführt und mit notwendiger Absperrung (leicht umrüstbar auf rechts). Temperaturüberwachung des eintretenden Anlagenmediums. Vorbereiteter Anschlusspunkt zum einfachen Einbau des Nachspeisemoduls zur mengenkontrollierten, litergenauen Nachspeisung, auch jederzeit zur Nachrüstung vorgesehen. Mit dem Nachspeisemodul kombinierbare Wasserenthärtung für normgerechtes Ergänzungswasser. Weiteres vorbereiteter Anschlusspunkt zum einfachen Einbau eines Entgasungsmoduls zur automatischen, ökonomischen Tiefdruck-Entgasungsfunktion basierend auf dem Prinzip der Druckentspannung, auch jederzeit zur Nachrüstung vorgesehen. Anschluss

für Entgasungsleitung dann rückseitig samt notwendiger Absperrung. Elektronische Steuerung in Mikroprozessor-Ausführung zur Steuerung sämtlicher Abläufe, ergonomisch angeordnetes Bedienfeld mit 4-zeiligem, beleuchtetem Klartextdisplay und durchdachtem Bedienkonzept in vielen Landessprachen. Abgeschlossene kompakte Mess- und Schalteinheit in erschlossener Schaltschrank-Ausführung samt Verbindungskabeln sowie Lastkreis für Pumpenschaltung mit Motorschutzschalter und Hauptschalter in separatem Schaltkasten. Bereits in der Grundausstattung vier potentialfreie Meldekontakte (Störung, Warnung, Nachspeisung läuft, Gerätefunktion freigegeben) sowie Eingang für "ext. Freigabekontakt Gerätefunktion". Für erweiterten Signalaustausch vorbereitete Einbauplätze für zusätzliche Erweiterungsmodule (auch zur Nachrüstung). Fernüberwachung des Gerätes außerdem mittels z.B. multicontrol SMS-Modul möglich. Zusätzlich externe Temperaturüberwachung durch optionalen Temperaturfühler am Punkt der Einbindung in die Anlage vorgesehen.

- höchste Absicherungstemperatur der Anlage: 110 Grad C (mit Vorschaltgefäß)
- höchste Temperatur am Anschlusspunkt: 70 Grad C

z.B. EDER, Type multicontrol modular maxi MCM-M twin oder Gleichwertiges.

**35E331A + multicontrol modular maxi MCM-M2-7.8-twin**

- nutzbarer oberer Arbeitsdruck: 4,0 - 7,8 bar
- höchster Betriebsdruck (PN): 16 bar
- B x H x T: 1145 x 1360 x 1080 mm
- Kippmaß: 1640 mm
- Gewicht: 206,2 kg
- Spannung: 3 x 400 V / 50 Hz
- höchste Leistung: 2,4 KW
- Absicherung: 10 A

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E331B + multicontrol modular maxi MCM-M3-10.0-twin**

- nutzbarer oberer Arbeitsdruck: 4,0 - 10,0 bar
- höchster Betriebsdruck (PN): 16 bar
- B x H x T: 1145 x 1360 x 1080 mm
- Kippmaß: 1640 mm
- Gewicht: 220,2 kg
- Spannung: 3 x 400 V / 50 Hz
- höchste Leistung: 3,2 KW
- Absicherung: 13 A

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E331C + multicontrol modular maxi MCM-M4-6.2-twin**

- nutzbarer oberer Arbeitsdruck: 2,4 - 6,2 bar
- höchster Betriebsdruck (PN): 16 bar
- B x H x T: 1145 x 1360 x 1080 mm
- Kippmaß: 1640 mm
- Gewicht: 227,6 kg
- Spannung: 3 x 400 V / 50 Hz
- höchste Leistung: 3,2 KW
- Absicherung: 13 A

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E331D + multicontrol modular maxi MCM-M5-6.2-twin**

- nutzbarer oberer Arbeitsdruck: 2,4 - 6,2 bar
- höchster Betriebsdruck (PN): 16 bar
- B x H x T: 1145 x 1360 x 1080 mm
- Kippmaß: 1640 mm
- Gewicht: 247,6 kg
- Spannung: 3 x 400 V / 50 Hz
- höchste Leistung: 3,2 KW
- Absicherung: 13 A

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E331E + multicontrol modular maxi MCM-M6-10.1-twin**

- nutzbarer oberer Arbeitsdruck: 6,0 - 10,1 bar
- höchster Betriebsdruck (PN): 16 bar
- B x H x T: 1145 x 1360 x 1080 mm
- Kippmaß: 1640 mm
- Gewicht: 186,1 kg
- Spannung: 3 x 400 V / 50 Hz
- höchste Leistung: 4,6 KW
- Absicherung: 16 A

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E331F + multicontrol modular maxi MCM-M7-6.6-twin**

- nutzbarer oberer Arbeitsdruck: 2,4 - 6,6 bar
- höchster Betriebsdruck (PN): 16 bar
- B x H x T: 1145 x 1360 x 1080 mm
- Kippmaß: 1640 mm
- Gewicht: 257,7 kg
- Spannung: 3 x 400 V / 50 Hz
- höchste Leistung: 4,6 KW
- Absicherung: 16 A

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E331G + multicontrol modular maxi MCM-M8-16.0-twin**

- nutzbarer oberer Arbeitsdruck: 8,0 - 16,0 bar
- höchster Betriebsdruck (PN): 25 bar
- B x H x T: 1145 x 1460 x 1080 mm
- Kippmaß: 1640 mm
- Gewicht: 317,1 kg
- Spannung: 3 x 400 V / 50 Hz
- höchste Leistung: 8,2 KW

- Absicherung: 25 A

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E331H + multicontrol modular maxi MCM-M9-6.6-twin**

- nutzbarer oberer Arbeitsdruck: 2,4 - 6,6 bar
- höchster Betriebsdruck (PN): 16 bar
- B x H x T: 1145 x 1460 x 1080 mm
- Kippmaß: 1640 mm
- Gewicht: 307,9 kg
- Spannung: 3 x 400 V / 50 Hz
- höchste Leistung: 8,2 KW
- Absicherung: 25 A

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E331I + multicontrol modular maxi MCM-M2-6.0-twin**

- nutzbarer oberer Arbeitsdruck: 2,0 - 6,0 bar
- höchster Betriebsdruck (PN): 16 bar
- B x H x T: 1145 x 1360 x 1080 mm
- Kippmaß: 1640 mm
- Gewicht: 206,2 kg
- Spannung: 3 x 400 V / 50 Hz
- höchste Leistung: 2,4 KW
- Absicherung: 10 A

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E331J + multicontrol modular maxi MCM-M6-6.6-twin**

- nutzbarer oberer Arbeitsdruck: 2,4 - 6,6 bar
- höchster Betriebsdruck (PN): 16 bar
- B x H x T: 1145 x 1360 x 1080 mm
- Kippmaß: 1640 mm
- Gewicht: 186,1 kg
- Spannung: 3 x 400 V / 50 Hz
- höchste Leistung: 4,6 KW
- Absicherung: 16 A

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E331K + multicontrol modular maxi MCM-M9-11.0-twin**

- nutzbarer oberer Arbeitsdruck: 6,0 - 11,0 bar
- höchster Betriebsdruck (PN): 16 bar
- B x H x T: 1145 x 1460 x 1080 mm
- Kippmaß: 1640 mm
- Gewicht: 307,9 kg

- Spannung: 3 x 400 V / 50 Hz
- höchste Leistung: 8,2 KW
- Absicherung: 25 A

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

- 35E332 + Druckhalteautomat zur verlustfreien Aufnahme des Ausdehnungsvolumens und zur Druckkonstanthaltung in geschlossenen Heizungs-, Klima- und Kühlanlagen. Gefertigt nach den Baurichtlinien der EN 12828 und der SWKI 93-1. Formschöne, abgeschlossene Einheit in selbsttragender, schalldämmender Konstruktion (erfüllt einschlägige Normen wie ÖNORM H5190, ÖNORM B8115 und H6045) zur modularen Kombination mit drucklosen Expansionsgefäßen (höchstens 0,5 bar), Anschlüsse für Saug- und Überströmleitung rückseitig samt notwendigen Absperrungen. Steuereinheit als Kompakt-Hydraulik mit zwei geräuscharmen Druckhaltepumpen (2 x 50 %) in Ausführung als mehrstufige Kreiselpumpen mit hochwertigster Gleitring-Wellenabdichtung, zwei druckproportional stetig regelnden, mechanisch eingestellten Überströmventilen (2 x 100 % des Ausdehnungsvolumenstromes, im Betrieb ein Überströmventil abgesperrt, bei Bedarf manueller Wechsel). Präzisions-Systemdruckmessung. Hydraulische Anschlüsse zur Einbindung durch den Auftraggeber ab Werk rechts und mit notwendigen Absperrungen ausgeführt (leicht umrüstbar auf links). Temperaturüberwachung des in den Behälter eintretenden Anlagenmediums. Vorbereiteter Anschlusspunkt zum einfachen Einbau des Nachspeisemoduls zur mengenkontrollierten, litergenauen Nachspeisung, auch jederzeit zur Nachrüstung vorgesehen. Mit dem Nachspeisemodul kombinierbare Wasserenthärtung für normgerechtes Ergänzungswasser. Elektronische Steuerung in Mikroprozessor-Ausführung zur Steuerung sämtlicher Abläufe, ergonomisch angeordnetes Bedienfeld mit 4-zeiligem, beleuchtetem Klartextdisplay und durchdachtem Bedienkonzept in vielen Landessprachen. Abgeschlossene kompakte Mess- und Schalteinheit in geschlossener Schaltschrank-Ausführung samt Verbindungskabeln. Bereits in der Grundausstattung vier potentialfreie Meldekontakte (Störung, Warnung, Nachspeisung läuft, Gerätefunktion freigegeben) sowie Eingang für "ext. Freigabekontakt Gerätefunktion". Für erweiterten Signalaustausch vorbereitete Einbauplätze für zusätzliche Erweiterungsmodule (auch zur Nachrüstung). Fernüberwachung des Gerätes außerdem mittels z.B. multicontrol SMS-Modul möglich. Serienmäßig integrierte, automatische ökonomische Tiefdruck-Entgasungsfunktion basierend auf dem Prinzip der Druckentspannung. Zusätzlich externe Temperaturüberwachung durch optionalen Temperaturfühler am Punkt der Einbindung in die Anlage vorgesehen.

- höchste Absicherungstemperatur der Anlage: 110 Grad C (mit Vorschaltgefäß)
- höchste Temperatur am Anschlusspunkt: 70 Grad C
- höchster Betriebsdruck (PN): 10 bar

z.B. EDER, Type multicontrol modular duo MCM-D twin oder Gleichwertiges.

**35E332A + multicontrol modular duo MCM-D1-4.0-twin**

- nutzbarer oberer Arbeitsdruck: 1,0 - 4,0 bar
- B x H x T: 850 x 1140 x 825 mm
- Kippmaß: 1250 mm
- Gewicht: 104 kg
- Spannung: 1 x 230 V / 50 Hz
- höchste Leistung: 1,1 KW
- Absicherung: 13 A
- Schalldruckpegel (1 m Abstand): < 60 dB(A)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E332B + multicontrol modular duo MCM-D1-5.6-twin**

- nutzbarer oberer Arbeitsdruck: 2,4 - 5,6 bar
- B x H x T: 850 x 1140 x 825 mm

- Kippmaß: 1250 mm
- Gewicht: 104 kg
- Spannung: 1 x 230 V / 50 Hz
- höchste Leistung: 1,1 KW
- Absicherung: 13 A
- Schalldruckpegel (1 m Abstand): < 60 dB(A)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E332C + multicontrol modular duo MCM-D1-6.6-twin**

- nutzbarer oberer Arbeitsdruck: 2,4 - 6,6 bar
- B x H x T: 850 x 1140 x 825 mm
- Kippmaß: 1250 mm
- Gewicht: 108 kg
- Spannung: 1 x 230 V / 50 Hz
- höchste Leistung: 1,5 KW
- Absicherung: 13 A
- Schalldruckpegel (1 m Abstand): < 60 dB(A)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E332D + multicontrol modular duo MCM-D1-8.1-twin**

- nutzbarer oberer Arbeitsdruck: 6,0 - 8,1 bar
- B x H x T: 850 x 1140 x 825 mm
- Kippmaß: 1250 mm
- Gewicht: 114 kg
- Spannung: 1 x 230 V / 50 Hz
- höchste Leistung: 1,5 KW
- Absicherung: 13 A
- Schalldruckpegel (1 m Abstand): < 60 dB(A)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

- 35E333 +** Druckhalteautomat zur verlustfreien Aufnahme des Ausdehnungsvolumens und zur Druckkonstanthaltung in geschlossenen Heizungs-, Klima- und Kühlanlagen. Gefertigt nach den Baurichtlinien der EN 12828 und der SWKI 93-1. Formschöne, abgeschlossene Einheit in selbsttragender, schalldämmender Konstruktion zur modularen Kombination mit drucklosen Expansionsgefäßen (höchstens 0,5 bar), Anschlüsse für Saug- und Überströmleitung rückseitig samt notwendigen Absperrungen. Steuereinheit als Kompakt-Hydraulik mit zwei geräuscharmen Druckhaltepumpen (2 x 100 %) in Ausführung als mehrstufige Kreislumpen mit hochwertigster Gleitring-Wellenabdichtung, zwei druckproportional stetig regelnden, mechanisch eingestellten Überströmventilen (2 x 100 % des Ausdehnungsvolumenstromes, im Betrieb ein Überströmventil abgesperrt, bei Bedarf manueller Wechsel). Präzisions-Systemdruckmessung. Hydraulische Anschlüsse zur Einbindung durch den Auftraggeber ab Werk rechts und mit notwendigen Absperrungen ausgeführt (leicht umrüstbar auf links). Temperaturüberwachung des in den Behälter eintretenden Anlagenmediums. Vorbereiteter Anschlusspunkt zum einfachen Einbau des Nachspeisemoduls zur mengenkontrollierten, litergenauen Nachspeisung, auch jederzeit zur Nachrüstung vorgesehen. Mit dem Nachspeisemodul kombinierbare Wasserenthärtung für normgerechtes Ergänzungswasser. Elektronische Steuerung in Mikroprozessor-Ausführung zur Steuerung sämtlicher Abläufe, ergonomisch angeordnetes Bedienfeld mit 4-zeiligem, beleuchtetem Klartextdisplay und durchdachtem Bedienkonzept in vielen Landessprachen. Abgeschlossene kompakte Mess- und Schalteinheit in geschlossener Schaltschrank-Ausführung

samt Verbindungskabeln. Bereits in der Grundausstattung vier potentialfreie Meldekontakte (Störung, Warnung, Nachspeisung läuft, Gerätefunktion freigegeben) sowie Eingang für "ext. Freigabekontakt Gerätefunktion". Für erweiterten Signalaustausch vorbereitete Einbauplätze für zusätzliche Erweiterungsmodule (auch zur Nachrüstung). Fernüberwachung des Gerätes außerdem mittels z.B. multicontrol SMS-Modul möglich. Serienmäßig integrierte, automatische ökonomische Tiefdruck-Entgasungsfunktion basierend auf dem Prinzip der Druckentspannung. Zusätzlich externe Temperaturüberwachung durch optionalen Temperaturfühler am Punkt der Einbindung in die Anlage vorgesehen.

- höchste Absicherungstemperatur der Anlage: 110 Grad C (mit Vorschaltgefäß)
- höchste Temperatur am Anschlusspunkt: 70 Grad C
- höchster Betriebsdruck (PN): 10 bar

z.B. EDER, Type multicontrol modular maci MCM-M twin oder Gleichwertiges.

**35E333A + multicontrol modular maxi MCM-M1-4.0-twin**

- nutzbarer oberer Arbeitsdruck: 1,0 - 4,0 bar
- B x H x T: 850 x 1140 x 825 mm
- Kippmaß: 1250 mm
- Gewicht: 102 kg
- Spannung: 1 x 230 V / 50 Hz
- höchste Leistung: 1,1 KW
- Absicherung: 13 A
- Schalldruckpegel (1 m Abstand): < 60 dB(A)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E333B + multicontrol modular maxi MCM-M1-5.6-twin**

- nutzbarer oberer Arbeitsdruck: 2,4 - 5,6 bar
- B x H x T: 850 x 1140 x 825 mm
- Kippmaß: 1250 mm
- Gewicht: 102 kg
- Spannung: 1 x 230 V / 50 Hz
- höchste Leistung: 1,1 KW
- Absicherung: 13 A
- Schalldruckpegel (1 m Abstand): < 60 dB(A)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E333C + multicontrol modular maxi MCM-M1-8.1-twin**

- nutzbarer oberer Arbeitsdruck: 4,0 - 8,1 bar
- B x H x T: 850 x 1140 x 825 mm
- Kippmaß: 1250 mm
- Gewicht: 109 kg
- Spannung: 1 x 230 V / 50 Hz
- höchste Leistung: 1,5 KW
- Absicherung: 13 A
- Schalldruckpegel (1 m Abstand): < 60 dB(A)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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



**35E334** + Druckhalteautomat zur verlustfreien Aufnahme des Ausdehnungsvolumens und zur Druckkonstanthaltung in geschlossenen Heizungs-, Klima- und Kühlanlagen. Gefertigt nach den Baurichtlinien der EN 12828 und der SWKI 93-1. Formschöne, abgeschlossene Einheit in selbsttragender, schalldämmender Konstruktion zur modularen Kombination mit drucklosen Expansionsgefäßen (höchstens 0,5 bar), Anschlüsse für Saug- und Überströmleitung rückseitig. Steuereinheit als Kompakt-Hydraulik mit einer geräuscharmen, elektronisch drehzahlgesteuerten Druckhaltepumpe (1 x 100 %) mit Hochwirkungsgradmotor mit integriertem Frequenzumrichter in Ausführung als vertikale, normalsaugende Hochdruckkreiselpumpe in Inline-Ausführung mit hochverschleißfester Patronen-Gleitringdichtung aus hochwertigster Werkstoffpaarung (trotzdem bei Bedarf von außen servicefreundlich wechselbar), einem elektronisch gesteuerten elektrischen Überströmventil (1 x 100 % des Ausdehnungsvolumenstromes) in Ausführung als stetig von geschlossen bis zu höchstem Hub öffnendem Stellventil (0 - 100 % Öffnung) samt angebautem elektrischen Stellantrieb mit Sicherheitsrückstellung (stromlos mechanisch über Federkraft selbstschließend). Steuerung von Druckhaltepumpe und Überströmventil stetig und druckproportional regelnd. Präzisions-Systemdruckmessung. Hydraulischer Anschluss (Expansionsleitung) zur Einbindung durch den Auftraggeber ab Werk links ausgeführt und mit notwendiger Absperrung (leicht umrüstbar auf rechts). Temperaturüberwachung des eintretenden Anlagenmediums. Vorbereiteter Anschlusspunkt zum einfachen Einbau des Nachspeisemoduls zur mengenkontrollierten, litergenauen Nachspeisung, auch jederzeit zur Nachrüstung vorgesehen. Mit dem Nachspeisemodul kombinierbare Wasserenthärtung für normgerechtes Ergänzungswasser. Weiteres vorbereiteter Anschlusspunkt zum einfachen Einbau eines Entgasungsmoduls zur automatischen, ökonomischen Tiefdruck-Entgasungsfunktion basierend auf dem Prinzip der Druckentspannung, auch jederzeit zur Nachrüstung vorgesehen. Anschluss für Entgasungsleitung dann rückseitig samt notwendiger Absperrung. Elektronische Steuerung in Mikroprozessor-Ausführung zur Steuerung sämtlicher Abläufe, ergonomisch angeordnetes Bedienfeld mit 4-zeiligem, beleuchtetem Klartextdisplay und durchdachtem Bedienkonzept in vielen Landessprachen. Abgeschlossene kompakte Mess- und Schalteinheit in geschlossener Schaltschrank-Ausführung samt Verbindungskabeln sowie Lastkreis für Pumpenschaltung mit Motorschutzschalter und Hauptschalter in separatem Schaltkasten. Bereits in der Grundausstattung vier potentialfreie Meldekontakte (Störung, Warnung, Nachspeisung läuft, Gerätefunktion freigegeben). Eingang "ext. Freigabekontakt Gerätefunktion" und externer Sollwert 4 - 20 mA: "oberer Arbeitsdruck". Außerdem zwei analoge Standardsignale (4 - 20 mA) zur Fernüberwachung oder Aufschaltung an eine übergeordnete Leittechnik mit folgender, standardmäßig programmierter Zuordnung:

- analoge Fernmeldung 1: "aktuelles Behälterniveau (0 - 100 %)"
- analoge Fernmeldung 2: "aktueller Systemdruck (0 - 40 bar)"

Vorbereiteter Einbauplatz für zusätzliches Erweiterungsmodul (auch zur Nachrüstung). Fernüberwachung des Gerätes außerdem mittels z.B. multicontrol SMS-Modul möglich. Zusätzlich externe Temperaturüberwachung durch optionalen Temperaturfühler am Punkt der Einbindung in die Anlage vorgesehen.

- höchste Absicherungstemperatur der Anlage: 110 Grad C (mit Vorsaltgefäß)
- höchste Temperatur am Anschlusspunkt: 70 Grad C

z.B. EDER, Type topcontrol modular solo TCM-S oder Gleichwertiges.

**35E334A** + **topcontrol modular solo TCM-S5.4-15.7**

- nutzbarer oberer Arbeitsdruck: 2,0 - 15,7 bar
- höchster Betriebsdruck (PN): 16 bar
- B x H x T: 785 x 1365 x 1120 mm
- Kippmaß: 1650 mm
- Gewicht: 187,7 kg
- Spannung: 3 x 400 V / 50 Hz
- höchste Leistung: 1,7 KW
- Absicherung: 20 A

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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



**35E334B + topcontrol modular solo TCM-S4.7-23.5**

- nutzbarer oberer Arbeitsdruck: 2,6 - 23,5 bar
- höchster Betriebsdruck (PN): 25 bar
- B x H x T: 785 x 1365 x 1120 mm
- Kippmaß: 1650 mm
- Gewicht: 202,8 kg
- Spannung: 3 x 400 V / 50 Hz
- höchste Leistung: 3,2 KW
- Absicherung: 20 A

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E334C + topcontrol modular solo TCM-S9.1-14.9**

- nutzbarer oberer Arbeitsdruck: 2,0 - 14,9 bar
- höchster Betriebsdruck (PN): 16 bar
- B x H x T: 785 x 1365 x 1120 mm
- Kippmaß: 1650 mm
- Gewicht: 199,8 kg
- Spannung: 3 x 400 V / 50 Hz
- höchste Leistung: 3,2 KW
- Absicherung: 20 A

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E334D + topcontrol modular solo TCM-S10.0-23.5**

- nutzbarer oberer Arbeitsdruck: 2,6 - 23,5 bar
- höchster Betriebsdruck (PN): 25 bar
- B x H x T: 785 x 1780 x 1120 mm
- Kippmaß: 1920 mm
- Gewicht: 230,5 kg
- Spannung: 3 x 400 V / 50 Hz
- höchste Leistung: 5,7 KW
- Absicherung: 20 A

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

- 35E335 +** Druckhalteautomat zur verlustfreien Aufnahme des Ausdehnungsvolumens und zur Druckkonstanthaltung in geschlossenen Heizungs-, Klima- und Kühlanlagen. Gefertigt nach den Baurichtlinien der EN 12828 und der SWKI 93-1. Formschöne, abgeschlossene Einheit in selbsttragender, schalldämmender Konstruktion zur modularen Kombination mit drucklosen Expansionsgefäßen (höchstens 0,5 bar), Anschlüsse für Saug- und Überströmleitung rückseitig. Steuereinheit als Kompakt-Hydraulik mit zwei geräuscharmen, elektronisch drehzahlgesteuerten Druckhaltepumpen (2 x 50 %) mit Hochwirkungsgradmotor mit integriertem Frequenzumrichter in Ausführung als vertikale, normalsaugende Hochdruckkreiselpumpe in Inline-Ausführung mit hochverschleißfester Patronen-Gleitringdichtung aus hochwertigster Werkstoffpaarung (trotzdem bei Bedarf von außen servicefreundlich wechselbar), einem elektronisch gesteuerten elektrischen Überströmventil (1 x 100 % des Ausdehnungsvolumenstromes) in Ausführung als stetig von geschlossen bis zu höchstem Hub öffnendem Stellventil (0 - 100 % Öffnung) samt angebautem elektrischen Stellantrieb mit Sicherheitsrückstellung (stromlos mechanisch über Federkraft selbstschließend). Steuerung von Druckhaltepumpe und Überströmventil stetig und

druckproportional regelnd. Präzisions-Systemdruckmessung. Hydraulischer Anschluss (Expansionsleitung) zur Einbindung durch den Auftraggeber ab Werk links ausgeführt und mit notwendiger Absperrung (leicht umrüstbar auf rechts). Temperaturüberwachung des eintretenden Anlagenmediums. Vorbereiteter Anschlusspunkt zum einfachen Einbau des Nachspeisemoduls zur mengenkontrollierten, litergenauen Nachspeisung, auch jederzeit zur Nachrüstung vorgesehen. Mit dem Nachspeisemodul kombinierbare Wasserenthärtung für normgerechtes Ergänzungswasser. Weiteres vorbereiteter Anschlusspunkt zum einfachen Einbau eines Entgasungsmoduls zur automatischen, ökonomischen Tiefdruck-Entgasungsfunktion basierend auf dem Prinzip der Druckentspannung, auch jederzeit zur Nachrüstung vorgesehen. Anschluss für Entgasungsleitung dann rückseitig samt notwendiger Absperrung. Elektronische Steuerung in Mikroprozessor-Ausführung zur Steuerung sämtlicher Abläufe, ergonomisch angeordnetes Bedienfeld mit 4-zeiligem, beleuchtetem Klartextdisplay und durchdachtem Bedienkonzept in vielen Landessprachen. Abgeschlossene kompakte Mess- und Schalteinheit in geschlossener Schaltschrank-Ausführung samt Verbindungskabeln sowie Lastkreis für Pumpenschaltung mit Motorschutzschalter und Hauptschalter in separatem Schaltkasten. Bereits in der Grundausstattung vier potentialfreie Meldekontakte (Störung, Warnung, Nachspeisung läuft, Gerätefunktion freigegeben). Eingang "ext. Freigabekontakt Gerätefunktion" und externer Sollwert 4 - 20 mA: "oberer Arbeitsdruck". Außerdem zwei analoge Standardsignale (4 - 20 mA) zur Fernüberwachung oder Aufschaltung an eine übergeordnete Leittechnik mit folgender, standardmäßig programmierter Zuordnung:

- analoge Fernmeldung 1: "aktuelles Behälterniveau (0 - 100 %)"
- analoge Fernmeldung 2: "aktueller Systemdruck (0 - 40 bar)"

vorbereiteter Einbauplatz für zusätzliches Erweiterungsmodul (auch zur Nachrüstung). Fernüberwachung des Gerätes außerdem mittels z.B. multicontrol SMS-Modul möglich. Zusätzlich externe Temperaturüberwachung durch optionalen Temperaturfühler am Punkt der Einbindung in die Anlage vorgesehen.

- höchste Absicherungstemperatur der Anlage: 110 Grad C (mit Vorschaltgefäß)
- höchste Temperatur am Anschlusspunkt: 70 Grad C

z.B. EDER, Type topcontrol modular duo TCM-D oder Gleichwertiges.

**35E335A + topcontrol modular duo TCM-D10.8-15.7**

- nutzbarer oberer Arbeitsdruck: 2,0 - 15,7 bar
- höchster Betriebsdruck (PN): 16 bar
- B x H x T: 1242 x 1365 x 1120 mm
- Kippmaß: 1650 mm
- Gewicht: 240,7 kg
- Spannung: 3 x 400 V / 50 Hz
- höchste Leistung: 3,2 KW
- Absicherung: 20 A

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E335B + topcontrol modular duo TCM-D9.4-23.5**

- nutzbarer oberer Arbeitsdruck: 2,6 - 23,5 bar
- höchster Betriebsdruck (PN): 25 bar
- B x H x T: 1242 x 1365 x 1120 mm
- Kippmaß: 1650 mm
- Gewicht: 255,8 kg
- Spannung: 3 x 400 V / 50 Hz
- höchste Leistung: 6,2 KW
- Absicherung: 20 A

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E335C + topcontrol modular duo TCM-D18.2-14.9**

- nutzbarer oberer Arbeitsdruck: 2,0 - 14,9 bar
- höchster Betriebsdruck (PN): 16 bar
- B x H x T: 1242 x 1365 x 1120 mm
- Kippmaß: 1650 mm
- Gewicht: 252,8 kg
- Spannung: 3 x 400 V / 50 Hz
- höchste Leistung: 6,2 KW
- Absicherung: 20 A

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E335D + topcontrol modular duo TCM-D20.0-23.5**

- nutzbarer oberer Arbeitsdruck: 2,6 - 23,5 bar
- höchster Betriebsdruck (PN): 25 bar
- B x H x T: 1242 x 1780 x 1120 mm
- Kippmaß: 1920 mm
- Gewicht: 283,5 kg
- Spannung: 3 x 400 V / 50 Hz
- höchste Leistung: 11,2 KW
- Absicherung: 32 A

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E336 +** Druckhalteautomat zur verlustfreien Aufnahme des Ausdehnungsvolumens und zur Druckkonstanthaltung in geschlossenen Heizungs-, Klima- und Kühlanlagen. Gefertigt nach den Baurichtlinien der EN 12828 und der SWKI 93-1. Formschöne, abgeschlossene Einheit in selbsttragender, schalldämmender Konstruktion zur modularen Kombination mit drucklosen Expansionsgefäßen (höchstens 0,5 bar), Anschlüsse für Saug- und Überströmleitung rückseitig. Steuereinheit als Kompakt-Hydraulik mit zwei geräuscharmen, elektronisch drehzahlgesteuerten Druckhaltepumpen (2 x 100 %) mit Hochwirkungsgradmotor mit integriertem Frequenzumrichter in Ausführung als vertikale, normalsaugende Hochdruckkreiselpumpe in Inline-Ausführung mit hochverschleißfester Patronen-Gleitringdichtung aus hochwertigster Werkstoffpaarung (trotzdem bei Bedarf von außen servicefreundlich wechselbar), einem elektronisch gesteuerten elektrischen Überströmventil (1 x 100 % des Ausdehnungsvolumenstromes) in Ausführung als stetig von geschlossen bis zu höchstem Hub öffnendem Stellventil (0 - 100 % Öffnung) samt angebautem elektrischen Stellantrieb mit Sicherheitsrückstellung (stromlos mechanisch über Federkraft selbstschließend). Steuerung von Druckhaltepumpe und Überströmventil stetig und druckproportional regelnd. Präzisions-Systemdruckmessung. Hydraulischer Anschluss (Expansionsleitung) zur Einbindung durch den Auftraggeber ab Werk links ausgeführt und mit notwendiger Absperrung (leicht umrüstbar auf rechts). Temperaturüberwachung des eintretenden Anlagenmediums. Vorbereiteter Anschlusspunkt zum einfachen Einbau des Nachspeisemoduls zur mengenkontrollierten, litergenauen Nachspeisung, auch jederzeit zur Nachrüstung vorgesehen. Mit dem Nachspeisemodul kombinierbare Wasserenthärtung für normgerechtes Ergänzungswasser. Weiteres vorbereiteter Anschlusspunkt zum einfachen Einbau eines Entgasungsmoduls zur automatischen, ökonomischen Tiefdruck-Entgasungsfunktion basierend auf dem Prinzip der Druckentspannung, auch jederzeit zur Nachrüstung vorgesehen. Anschluss für Entgasungsleitung dann rückseitig samt notwendiger Absperrung. Elektronische Steuerung in Mikroprozessor-Ausführung zur Steuerung sämtlicher Abläufe, ergonomisch angeordnetes Bedienfeld mit 4-zeiligem, beleuchtetem Klartextdisplay und durchdachtem Bedienkonzept in vielen Landessprachen. Abgeschlossene kompakte Mess- und Schalteinheit in geschlossener Schaltschrank-Ausführung samt Verbindungskabeln sowie Lastkreis für Pumpenschaltung mit Motorschutzschalter und Hauptschalter in separatem Schaltkasten. Bereits in der Grundausstattung vier potentialfreie Meldekontakte (Störung, Warnung, Nachspeisung läuft,

Gerätefunktion freigegeben). Eingang "ext. Freigabekontakt Gerätefunktion" und externer Sollwert 4 - 20 mA: "oberer Arbeitsdruck". Außerdem zwei analoge Standardsignale (4 - 20 mA) zur Fernüberwachung oder Aufschaltung an eine übergeordnete Leittechnik mit folgender, standardmäßig programmierter Zuordnung:

- analoge Fernmeldung 1: "aktuelles Behälterniveau (0 - 100 %)"
- analoge Fernmeldung 2: "aktueller Systemdruck (0 - 40 bar)"

Vorbereiteter Einbauplatz für zusätzliches Erweiterungsmodul (auch zur Nachrüstung). Fernüberwachung des Gerätes außerdem mittels z.B. multicontrol SMS-Modul möglich. Zusätzlich externe Temperaturüberwachung durch optionalen Temperaturfühler am Punkt der Einbindung in die Anlage vorgesehen.

- höchste Absicherungstemperatur der Anlage: 110 Grad C (mit Vorschaltgefäß)
- höchste Temperatur am Anschlusspunkt: 70 Grad C

z.B. EDER, Type topcontrol modular maxi TCM-M oder Gleichwertiges.

**35E336A + topcontrol modular maxi TCM-M5.4-15.7**

- nutzbarer oberer Arbeitsdruck: 2,0 - 15,7 bar
- höchster Betriebsdruck (PN): 16 bar
- B x H x T: 1242 x 1365 x 1120 mm
- Kippmaß: 1650 mm
- Gewicht: 231 kg
- Spannung: 3 x 400 V / 50 Hz
- höchste Leistung: 3,2 KW
- Absicherung: 20 A

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E336B + topcontrol modular maxi TCM-M4.7-23.5**

- nutzbarer oberer Arbeitsdruck: 2,6 - 23,5 bar
- höchster Betriebsdruck (PN): 25 bar
- B x H x T: 1242 x 1365 x 1120 mm
- Kippmaß: 1650 mm
- Gewicht: 246,1 kg
- Spannung: 3 x 400 V / 50 Hz
- höchste Leistung: 6,2 KW
- Absicherung: 20 A

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E336C + topcontrol modular maxi TCM-M9.1-14.9**

- nutzbarer oberer Arbeitsdruck: 2,0 - 14,9 bar
- höchster Betriebsdruck (PN): 16 bar
- B x H x T: 1242 x 1365 x 1120 mm
- Kippmaß: 1650 mm
- Gewicht: 243,1 kg
- Spannung: 3 x 400 V / 50 Hz
- höchste Leistung: 6,2 KW
- Absicherung: 20 A

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E336D + topcontrol modular maxi TCM-M10.0-23.5**

- nutzbarer oberer Arbeitsdruck: 2,6 - 23,5 bar
- höchster Betriebsdruck (PN): 25 bar
- B x H x T: 1242 x 1780 x 1120 mm
- Kippmaß: 1920 mm
- Gewicht: 273,8 kg
- Spannung: 3 x 400 V / 50 Hz
- höchste Leistung: 11,2 KW
- Absicherung: 32 A

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

- 35E337 +** Druckhalteautomat zur verlustfreien Aufnahme des Ausdehnungsvolumens und zur Druckkonstanthaltung in geschlossenen Heizungs-, Klima- und Kühlanlagen. Gefertigt nach den Baurichtlinien der EN 12828 und der SWKI 93-1. Formschöne, abgeschlossene Einheit in selbsttragender, schalldämmender Konstruktion zur modularen Kombination mit drucklosen Expansionsgefäßen (höchstens 0,5 bar), Anschlüsse für Saug- und Überströmleitung rückseitig. Steuereinheit als Kompakt-Hydraulik mit zwei geräuscharmen, elektronisch drehzahlgesteuerten Druckhaltepumpen (2 x 50 %) mit Hochwirkungsgradmotor mit integriertem Frequenzumrichter in Ausführung als vertikale, normalsaugende Hochdruckkreiselpumpe in Inline-Ausführung mit hochverschleißfester Patronen-Gleitringdichtung aus hochwertigster Werkstoffpaarung (trotzdem bei Bedarf von außen servicefreundlich wechselbar), zwei elektronisch gesteuerten elektrischen Überströmventilen (2 x 100 % des Ausdehnungsvolumenstromes) in Ausführung als stetig von geschlossen bis zu höchstem Hub öffnendem Stellventil (0 - 100 % Öffnung) samt angebautem elektrischen Stellantrieb mit Sicherheitsrückstellung (stromlos mechanisch über Federkraft selbstschließend). Steuerung von Druckhaltepumpen und Überströmventilen stetig und druckproportional regelnd. Präzisions-Systemdruckmessung. Hydraulischer Anschluss (Expansionsleitung) zur Einbindung durch den Auftraggeber ab Werk links ausgeführt und mit notwendiger Absperrung (leicht umrüstbar auf rechts). Temperaturüberwachung des eintretenden Anlagenmediums. Vorbereiteter Anschlusspunkt zum einfachen Einbau des Nachspeisemoduls zur mengenkontrollierten, litergenauen Nachspeisung, auch jederzeit zur Nachrüstung vorgesehen. Mit dem Nachspeisemodul kombinierbare Wasserenthärtung für normgerechtes Ergänzungswasser. Weiteres vorbereiteter Anschlusspunkt zum einfachen Einbau eines Entgasungsmoduls zur automatischen, ökonomischen Tiefdruck-Entgasungsfunktion basierend auf dem Prinzip der Druckentspannung, auch jederzeit zur Nachrüstung vorgesehen. Anschluss für Entgasungsleitung dann rückseitig samt notwendiger Absperrung. Elektronische Steuerung in Mikroprozessor-Ausführung zur Steuerung sämtlicher Abläufe, ergonomisch angeordnetes Bedienfeld mit 4-zeiligem, beleuchtetem Klartextdisplay und durchdachtem Bedienkonzept in vielen Landessprachen. Abgeschlossene kompakte Mess- und Schalteinheit in geschlossener Schaltschrank-Ausführung samt Verbindungskabeln sowie Lastkreis für Pumpenschaltung mit Motorschutzschalter und Hauptschalter in separatem Schaltkasten. Bereits in der Grundausstattung vier potentialfreie Meldekontakte (Störung, Warnung, Nachspeisung läuft, Gerätefunktion freigegeben). Eingang "ext. Freigabekontakt Gerätefunktion" und externer Sollwert 4 - 20 mA: "oberer Arbeitsdruck". Außerdem zwei analoge Standardsignale (4 - 20 mA) zur Fernüberwachung oder Aufschaltung an eine übergeordnete Leittechnik mit folgender, standardmäßig programmierter Zuordnung:

- analoge Fernmeldung 1: "aktuelles Behälterniveau (0 - 100 %)"
- analoge Fernmeldung 2: "aktueller Systemdruck (0 - 40 bar)"

Vorbereiteter Einbauplatz für zusätzliches Erweiterungsmodul (auch zur Nachrüstung). Fernüberwachung des Gerätes außerdem mittels z.B. multicontrol SMS-Modul möglich. Zusätzlich externe Temperaturüberwachung durch optionalen Temperaturfühler am Punkt der Einbindung in die Anlage vorgesehen.

- höchste Absicherungstemperatur der Anlage: 110 Grad C (mit Vorschaltgefäß)
- höchste Temperatur am Anschlusspunkt: 70 Grad C

z.B. EDER, Type topcontrol modular duo TCM-D twin oder Gleichwertiges.

**35E337A + topcontrol modular duo TCM-D10.8-15.7-twin**

- nutzbarer oberer Arbeitsdruck: 2,0 - 15,7 bar
- höchster Betriebsdruck (PN): 16 bar
- B x H x T: 1242 x 1365 x 1120 mm
- Kippmaß: 1650 mm
- Gewicht: 252,1 kg
- Spannung: 3 x 400 V / 50 Hz
- höchste Leistung: 3,2 KW
- Absicherung: 20 A

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E337B + topcontrol modular duo TCM-D9.4-23.5-twin**

- nutzbarer oberer Arbeitsdruck: 2,6 - 23,5 bar
- höchster Betriebsdruck (PN): 25 bar
- B x H x T: 1242 x 1365 x 1120 mm
- Kippmaß: 1650 mm
- Gewicht: 267,2 kg
- Spannung: 3 x 400 V / 50 Hz
- höchste Leistung: 6,2 KW
- Absicherung: 20 A

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E337C + topcontrol modular duo TCM-D18.2-14.9-twin**

- nutzbarer oberer Arbeitsdruck: 2,0 - 14,9 bar
- höchster Betriebsdruck (PN): 16 bar
- B x H x T: 1242 x 1365 x 1120 mm
- Kippmaß: 1650 mm
- Gewicht: 264,2 kg
- Spannung: 3 x 400 V / 50 Hz
- höchste Leistung: 6,2 KW
- Absicherung: 20 A

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E337D + topcontrol modular duo TCM-D20.0-23.5-twin**

- nutzbarer oberer Arbeitsdruck: 2,6 - 23,5 bar
- höchster Betriebsdruck (PN): 25 bar
- B x H x T: 1242 x 1780 x 1120 mm
- Kippmaß: 1920 mm
- Gewicht: 294,9 kg
- Spannung: 3 x 400 V / 50 Hz
- höchste Leistung: 11,2 KW
- Absicherung: 32 A

Angebotenes Erzeugnis: (.....)



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

- 35E338 + Druckhalteautomat zur verlustfreien Aufnahme des Ausdehnungsvolumens und zur Druckkonstanthaltung in geschlossenen Heizungs-, Klima- und Kühlanlagen. Gefertigt nach den Baurichtlinien der EN 12828 und der SWKI 93-1. Formschöne, abgeschlossene Einheit in selbsttragender, schalldämmender Konstruktion zur modularen Kombination mit drucklosen Expansionsgefäßen (höchstens 0,5 bar), Anschlüsse für Saug- und Überströmleitung rückseitig. Steuereinheit als Kompakt-Hydraulik mit zwei geräuscharmen, elektronisch drehzahlgesteuerten Druckhaltepumpen (2 x 100 %) mit Hochwirkungsgradmotor mit integriertem Frequenzumrichter in Ausführung als vertikale, normalsaugende Hochdruckkreiselpumpe in Inline-Ausführung mit hochverschleißfester Patronen-Gleitringdichtung aus hochwertigster Werkstoffpaarung (trotzdem bei Bedarf von außen servicefreundlich wechselbar), zwei elektronisch gesteuerten elektrischen Überströmventilen (2 x 100 % des Ausdehnungsvolumenstromes) in Ausführung als stetig von geschlossen bis zu höchstem Hub öffnendem Stellventil (0 - 100 % Öffnung) samt angebautem elektrischen Stellantrieb mit Sicherheitsrückstellung (stromlos mechanisch über Federkraft selbstschließend). Steuerung von Druckhaltepumpen und Überströmventilen stetig und druckproportional regelnd. Präzisions-Systemdruckmessung. Hydraulischer Anschluss (Expansionsleitung) zur Einbindung durch den Auftraggeber ab Werk links ausgeführt und mit notwendiger Absperrung (leicht umrüstbar auf rechts). Temperaturüberwachung des eintretenden Anlagenmediums. Vorbereiteter Anschlusspunkt zum einfachen Einbau des Nachspeisemoduls zur mengenkontrollierten, litergenauen Nachspeisung, auch jederzeit zur Nachrüstung vorgesehen. Mit dem Nachspeisemodul kombinierbare Wasserenthärtung für normgerechtes Ergänzungswasser. Weiteres vorbereiteter Anschlusspunkt zum einfachen Einbau eines Entgasungsmoduls zur automatischen, ökonomischen Tiefdruck-Entgasungsfunktion basierend auf dem Prinzip der Druckentspannung, auch jederzeit zur Nachrüstung vorgesehen. Anschluss für Entgasungsleitung dann rückseitig samt notwendiger Absperrung. Elektronische Steuerung in Mikroprozessor-Ausführung zur Steuerung sämtlicher Abläufe, ergonomisch angeordnetes Bedienfeld mit 4-zeiligem, beleuchtetem Klartextdisplay und durchdachtem Bedienkonzept in vielen Landessprachen. Abgeschlossene kompakte Mess- und Schalteinheit in geschlossener Schaltschrank-Ausführung samt Verbindungskabeln sowie Lastkreis für Pumpenschaltung mit Motorschutzschalter und Hauptschalter in separatem Schaltkasten. Bereits in der Grundausstattung vier potentialfreie Meldekontakte (Störung, Warnung, Nachspeisung läuft, Gerätefunktion freigegeben). Eingang "ext. Freigabekontakt Gerätefunktion" und externer Sollwert 4 - 20 mA: "oberer Arbeitsdruck". Außerdem zwei analoge Standardsignale (4 - 20 mA) zur Fernüberwachung oder Aufschaltung an eine übergeordnete Leittechnik mit folgender, standardmäßig programmierter Zuordnung:

- analoge Fernmeldung 1: "aktuelles Behälterniveau (0 - 100 %)"
- analoge Fernmeldung 2: "aktueller Systemdruck (0 - 40 bar)"

Vorbereiteter Einbauplatz für zusätzliches Erweiterungsmodul (auch zur Nachrüstung). Fernüberwachung des Gerätes außerdem mittels z.B. multicontrol SMS-Modul möglich. Zusätzlich externe Temperaturüberwachung durch optionalen Temperaturfühler am Punkt der Einbindung in die Anlage vorgesehen.

- höchste Absicherungstemperatur der Anlage: 110 Grad C (mit Vorschaltgefäß)
- höchste Temperatur am Anschlusspunkt: 70 Grad C

z.B. EDER, Type topcontrol modular maxi TCM-M twin oder Gleichwertiges.

**35E338A + topcontrol modular maxi TCM-M5.4-15.7-twin**

- nutzbarer oberer Arbeitsdruck: 2,0 - 15,7 bar
- höchster Betriebsdruck (PN): 16 bar
- B x H x T: 1242 x 1365 x 1120 mm
- Kippmaß: 1650 mm
- Gewicht: 239,4 kg
- Spannung: 3 x 400 V / 50 Hz
- höchste Leistung: 3,2 KW
- Absicherung: 20 A

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E338B + topcontrol modular maxi TCM-M4.7-23.5-twin**

- nutzbarer oberer Arbeitsdruck: 2,6 - 23,5 bar
- höchster Betriebsdruck (PN): 25 bar
- B x H x T: 1242 x 1365 x 1120 mm
- Kippmaß: 1650 mm
- Gewicht: 254,5 kg
- Spannung: 3 x 400 V / 50 Hz
- höchste Leistung: 6,2 KW
- Absicherung: 20 A

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E338C + topcontrol modular maxi TCM-M9.1-14.9-twin**

- nutzbarer oberer Arbeitsdruck: 2,0 - 14,9 bar
- höchster Betriebsdruck (PN): 16 bar
- B x H x T: 1242 x 1365 x 1120 mm
- Kippmaß: 1650 mm
- Gewicht: 251,5 kg
- Spannung: 3 x 400 V / 50 Hz
- höchste Leistung: 6,2 KW
- Absicherung: 20 A

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E338D + topcontrol modular maxi TCM-M10.0-23.5-twin**

- nutzbarer oberer Arbeitsdruck: 2,6 - 23,5 bar
- höchster Betriebsdruck (PN): 25 bar
- B x H x T: 1242 x 1780 x 1120 mm
- Kippmaß: 1920 mm
- Gewicht: 282,2 kg
- Spannung: 3 x 400 V / 50 Hz
- höchste Leistung: 11,2 KW
- Absicherung: 32 A

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E4 + Vorschaltgefäße (EDER)**

Version: 2018

Im Folgenden ist das Liefern und Einbauen von Vorschaltgefäße als Zwischenspeicher zwischen Heizungssystem und Ausdehnungsanlage zum Absenken der Wassertemperatur gemäß den Angaben des Herstellers beschrieben.

**Verarbeitungsrichtlinien:**

Die Verarbeitungsrichtlinien des Erzeugers werden eingehalten. Es werden nur die dem System zugehörigen Bauteile und Materialien verwendet.



**Einheitspreis:**

In den Einheitspreis ist die Montage einschließlich aller Befestigungsmittel einkalkuliert.

Kommentar:

*Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.*

*Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).*

- 35E401 + Vorschaltgefäß für z.B. elko-flex oder Sicherheitsexpansionsgefäße und elko-mat oder Druckhaltergeräte zur Temperaturanpassung und zum Schutz deren eingebauter Membranen und Komponenten vor unzulässigen Temperaturbereichen. Behälter aus Stahlblech, Ausführung stehend auf drei Standfüßen, außen lackiert. Anschluss für Entleerung am unteren Behälterboden auch zwecks Verwendung zur Abschlämmung (ab Werk mit Stopfen verschlossen).

- höchste Betriebstemperatur der Anlage: 110 Grad C
- höchster Betriebsdruck: 10 bar

z.B. EDER, Type: elko-mat EV oder Gleichwertiges.

**35E401G + Vorschaltgefäß elko-mat EV 100-10-110**

- D x H: 350 x 1365 mm
- Anschlüsse: 1" IG
- Entleerung/Abschlämmung: 1/2" IG+Stopfen
- Inhalt: 104 l
- Farbe: signalrot (RAL 3001)
- Gewicht: 50 kg

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E401H + Vorschaltgefäß elko-mat EV 150-10-110**

- D x H: 450 x 1390 mm
- Anschlüsse: 1" IG
- Entleerung/Abschlämmung: 1/2" IG+Stopfen
- Inhalt: 176 l
- Farbe: signalrot (RAL 3001)
- Gewicht: 85 kg

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E401I + Vorschaltgefäß elko-mat EV 200-10-110**

- D x H: 500 x 1420 mm
- Anschlüsse: 5/4" IG
- Entleerung/Abschlämmung: 1/2" IG+Stopfen
- Inhalt: 217 l
- Farbe: signalrot (RAL 3001)
- Gewicht: 95 kg

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E401J + Vorschaltgefäß elko-mat EV 350-10-110**

- D x H: 550 x 1950 mm
- Anschlüsse: 5/4" IG
- Entleerung/Abschlammung: 1/2" IG+Stopfen
- Inhalt: 376 l
- Farbe: signalrot (RAL 3001)
- Gewicht: 150 kg

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E401K + Vorschaltgefäß elko-mat EV 500-10-110**

- D x H: 650 x 1970 mm
- Anschlüsse: 6/4" IG
- Entleerung/Abschlammung: 1/2" IG+Stopfen
- Inhalt: 538 l
- Farbe: signalrot (RAL 3001)
- Gewicht: 210 kg

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E401L + Vorschaltgefäß elko-mat EV 750-10-110**

- D x H: 700 x 2395 mm
- Anschlüsse: Flanschen DN50
- Entleerung/Abschlammung: 3/4" IG+Stopfen
- Inhalt: 773 l
- Farbe: signalrot (RAL 3001)
- Gewicht: 290 kg

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E401M + Vorschaltgefäß elko-mat EV 1000-10-110**

- D x H: 800 x 2575 mm
- Anschlüsse: Flanschen DN65
- Entleerung/Abschlammung: 3/4" IG+Stopfen
- Inhalt: 1027 l
- Farbe: grau (ähnlich RAL 7001)
- Gewicht: 365 kg

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E401N + Vorschaltgefäß elko-mat EV 1500-10-110**

- D x H: 1000 x 2540 mm
- Anschlüsse: Flanschen DN80
- Entleerung/Abschlammung: 3/4" IG+Stopfen

- Inhalt: 1523 l
- Farbe: grau (ähnlich RAL 7001)
- Gewicht: 525 kg

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E4010 + Vorschaltgefäß elko-mat EV 2000-10-110**

- D x H: 1100 x 2810 mm
- Anschlüsse: Flanschen DN80
- Entleerung/Abschlammung: 3/4" IG+Stopfen
- Inhalt: 2101 l
- Farbe: grau (ähnlich RAL 7001)
- Gewicht: 695 kg

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E401P + Vorschaltgefäß elko-mat EV 3000-10-110**

- D x H: 1250 x 2890 mm
- Anschlüsse: Flanschen DN150
- Entleerung/Abschlammung: 3/4" IG+Stopfen
- Inhalt: 2940 l
- Farbe: grau (ähnlich RAL 7001)
- Gewicht: 1100 kg

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**35E5 + Zubehör und Inbetriebnahme (EDER)**

Version: 2018

Im Folgenden ist das Zubehör und die Inbetriebnahme gemäß den Angaben des Herstellers beschrieben.

**Verarbeitungsrichtlinien:**

Die Verarbeitungsrichtlinien des Erzeugers werden eingehalten. Es werden nur die dem System zugehörigen Bauteile und Materialien verwendet.

**Einheitspreis:**

In den Einheitspreis ist die Montage einschließlich aller Befestigungsmittel einkalkuliert.

**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.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.

*Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).*

- 35E501 + Wartungseinheit (WE) Anschlusszubehör für Ausdehnungsgefäße (AG) zu deren vorschriftsmäßiger Einbindung in die Anlage und mit allen notwendigen Funktionen für Wartungszwecke:

- Trennen des AG vom System mittels Werkzeug
- wasserseitiges Entleeren zur Vordruckkontrolle
- bei Bedarf einfacher Aufbau des AG durch Trennverschraubung

EDER, Type: elko-flex WE.

- 35E501A + **Wartungseinheit elko-flex WE a/i 3/4"**

- Anschluss zur Anlage: 3/4" AG
- Anschluss zum Gefäß: 3/4" IG

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

- 35E501B + **Wartungseinheit elko-flex WE a/a 3/4"**

- Anschluss zur Anlage: 3/4" AG
- Anschluss zum Gefäß: 3/4" AG

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

- 35E501C + **Wartungseinheit elko-flex WE 1"**

- Anschluss zur Anlage: 1" AG
- Anschluss zum Gefäß: 1" IG

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

- 35E502 + Systemtrenner zur Verbindung der Nachspeiseleitung mit dem Brauchwassernetz, einschließlich eingangsseitig angebautem Schmutzfänger.

EDER, Typ: elko-flex Systemtrenner.

- 35E502A + **Systemtrenner elko-flex 1/2"**

- Brauchwasser-Zulaufdruck, höchstens: 10 bar
- Brauchwasser-Zulaufdruck, minimum: 1,5 bar
- Anschluss Eingangsseite: Rp 1/2"
- Anschluss Ausgangsseite: R 1/2"
- Schmutzfänger Maschenweite: 0,180 mm

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

- 35E502B + **Systemtrenner elko-flex 3/4"**

- Brauchwasser-Zulaufdruck, höchstens: 10 bar
- Brauchwasser-Zulaufdruck, minimum: 1,5 bar

- Anschluss Eingangsseite: Rp 3/4"
- Anschluss Ausgangsseite: R 3/4"
- Schmutzfänger Maschenweite: 0,180 mm

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

**35E503** + Membransicherheitsventile für geschlossene Heizungsanlagen nach EN 12828 und der SWKI 93-1, Ausführung federbelastet mit Anlufthebel, Messinggehäuse, Nirofeder und temperaturbeständiger Gummimembrane.

EDER, Type: elko-flex SV.

**35E503A** + **Membransicherheitsventil m.Manom.1/2"-3 bar**

- höchste Beheizungsleistung: 120 kW
- mit Manometer (m.Manom.)
- Betriebstemperatur: 90 Grad C
- Ausblasdruck: 3 bar
- Nennweite: 1/2"

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

**35E503B** + **Membransicherheitsventil 1/2"-3 bar**

- höchste Beheizungsleistung: 120 kW
- Betriebstemperatur: 90 Grad C
- Ausblasdruck: 3 bar
- Nennweite: 1/2"

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

**35E503C** + **Membransicherheitsventil 1/2"-6 bar**

- höchste Beheizungsleistung: 200 kW
- Betriebstemperatur: 90 Grad C
- Ausblasdruck: 6 bar
- Nennweite: 1/2"

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

**35E503D** + **Membransicherheitsventil 3/4"-3 bar**

- höchste Beheizungsleistung: 128 kW
- Betriebstemperatur: 90 Grad C
- Ausblasdruck: 3 bar
- Nennweite: 3/4"

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

**35E503E + Membransicherheitsventil 3/4"-6 bar**

- höchste Beheizungsleistung: 213 kW
- Betriebstemperatur: 90 Grad C
- Ausblasdruck: 6 bar
- Nennweite: 3/4"

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

**35E503F + Membransicherheitsventil 1"-3 bar**

- höchste Beheizungsleistung: 354 kW
- Ausblasdruck: 3 bar
- Nennweite: 1"

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

**35E503G + Membransicherheitsventil 1"-4 bar**

- höchste Beheizungsleistung: 436 kW
- Ausblasdruck: 4 bar
- Nennweite: 1"

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

**35E503H + Membransicherheitsventil 1"-5 bar**

- höchste Beheizungsleistung: 515 kW
- Ausblasdruck: 5 bar
- Nennweite: 1"

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

**35E503I + Membransicherheitsventil 1"-6 bar**

- höchste Beheizungsleistung: 591 kW
- Ausblasdruck: 6 bar
- Nennweite: 1"

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

**35E503J + Membransicherheitsventil 5/4"-3 bar**

- höchste Beheizungsleistung: 729 kW
- Ausblasdruck: 3 bar
- Nennweite: 5/4"

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

**35E503K + Membransicherheitsventil 5/4"-4 bar**

- höchste Beheizungsleistung: 898 kW
- Ausblasdruck: 4 bar
- Nennweite: 5/4"

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

**35E503L + Membransicherheitsventil 5/4"-5 bar**

- höchste Beheizungsleistung: 1060 kW
- Ausblasdruck: 5 bar
- Nennweite: 5/4"

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

**35E503M + Membransicherheitsventil 5/4"-6 bar**

- höchste Beheizungsleistung: 1216 kW
- Ausblasdruck: 6 bar
- Nennweite: 5/4"

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

**35E503N + Membransicherheitsventil 6/4"-3 bar**

- höchste Beheizungsleistung: 949 kW
- Ausblasdruck: 3 bar
- Nennweite: 6/4"

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

**35E503O + Membransicherheitsventil 6/4"-4 bar**

- höchste Beheizungsleistung: 1168 kW
- Ausblasdruck: 4 bar
- Nennweite: 6/4"

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

**35E503P + Membransicherheitsventil 6/4"-5 bar**

- höchste Beheizungsleistung: 1378 kW
- Ausblasdruck: 5 bar
- Nennweite: 6/4"

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

**35E503Q + Membransicherheitsventil 6/4"-6 bar**

- höchste Beheizungsleistung: 1582 kW
- Ausblasdruck: 6 bar
- Nennweite: 6/4"

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

**35E503R + Membransicherheitsventil 2"-3 bar**

- höchste Beheizungsleistung: 1322 kW
- Ausblasdruck: 3 bar
- Nennweite: 2"

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

**35E503S + Membransicherheitsventil 2"-4 bar**

- höchste Beheizungsleistung: 1626 kW
- Ausblasdruck: 4 bar
- Nennweite: 2"

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

**35E503T + Membransicherheitsventil 2"-5 bar**

- höchste Beheizungsleistung: 1920 kW
- Ausblasdruck: 5 bar
- Nennweite: 2"

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

**35E503U + Membransicherheitsventil 2"-6 bar**

- höchste Beheizungsleistung: 2203 kW
- Ausblasdruck: 6 bar
- Nennweite: 2"

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

**35E504 + Membransicherheitsventile für geschlossene Heizungsanlagen nach EN 12828 und der SWKI 93-1, Ausführung federbelastet mit Anlufthebel, Messinggehäuse, Nirofeder und temperaturbeständiger Gummimembrane.**  
EDER, Type: elko-flex SV.

**35E504A + Membransicherheitsventil 1"-8 bar**

- höchste Beheizungsleistung: 743 kW
- Ausblasdruck: 8 bar
- Nennweite: 1"

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



**35E504B + Membransicherheitsventil 5/4"-8 bar**

- höchste Beheizungsleistung: 1529 kW
- Ausblasdruck: 8 bar
- Nennweite: 5/4"

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

**35E504C + Membransicherheitsventil 6/4"-8 bar**

- höchste Beheizungsleistung: 1989 kW
- Ausblasdruck: 8 bar
- Nennweite: 6/4"

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

**35E504D + Membransicherheitsventil 2"-8 bar**

- höchste Beheizungsleistung: 2770 kW
- Ausblasdruck: 8 bar
- Nennweite: 2"

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

**35E504E + Membransicherheitsventil 1"-10 bar**

- höchste Beheizungsleistung: 889 kW
- Ausblasdruck: 10 bar
- Nennweite: 1"

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

**35E504F + Membransicherheitsventil 5/4"-10 bar**

- höchste Beheizungsleistung: 1830 kW
- Ausblasdruck: 10 bar
- Nennweite: 5/4"

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

**35E504G + Membransicherheitsventil 6/4"-10 bar**

- höchste Beheizungsleistung: 2380 kW
- Ausblasdruck: 10 bar
- Nennweite: 6/4"

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

**35E504H + Membransicherheitsventil 2"-10 bar**

- höchste Beheizungsleistung: 3315 kW
- Ausblasdruck: 10 bar
- Nennweite: 2"

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

**35E505 + Erstabgleich und Inbetriebnahme der eder-Anlagenteile einer Anlage, Einstellen der Elektronik und Prüfen der Funktion durch den Werkskundendienst, mit Inbetriebnahmeprotokoll.**

**35E505A + eder Inbetriebnahme multicontrol kompakt**

Erstmalige Inbetriebnahme der elko-mat eder multicontrol kompakt Gerätes (MCK) bei betriebsbereiter Anlage.

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

**35E505B + eder Inbetriebnahme multicontrol cool**

Erstmalige Inbetriebnahme eines elko-mat eder multicontrol cool Gerätes (MCC) bei betriebsbereiter Anlage.

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

**35E505C + eder Inbetriebnahme multicontrol modular**

Erstmalige Inbetriebnahme eines elko-mat eder multicontrol modular Gerätes (MCM) kombiniert mit Expansionsgefäß(en) bei betriebsbereiter Anlage.

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

**35E505D + eder Inbetriebnahme topcontrol modular**

Erstmalige Inbetriebnahme eines elko-mat eder topcontrol modular Gerätes (TCM) kombiniert mit Expansionsgefäß(en) bei betriebsbereiter Anlage.

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

**35E505E + eder Inbetriebnahme MCF**

Erstmalige Inbetriebnahme eines elko-mat eder MCF bei betriebsbereiter Anlage.

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

**35E505H + eder Inbetriebnahme MWE MVE**

Erstmalige Inbetriebnahme des elko-mat eder MWE oder MVE bei betriebsbereiter Anlage.

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

**35E505I + eder Inbetriebnahme MAE**

Erstmalige Inbetriebnahme des elko-mat eder MAE bei betriebsbereiter Anlage.

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

**35E505J + eder Inbetriebnahme multicontrol autofill**

Erstmalige Inbetriebnahme eines elko-mat eder multicontrol autofill Gerätes (MCA) bei betriebsbereiter Anlage.

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

**35E506 + Modul Wasserenthärtung für Ergänzungswasser zur Filterung und Enthärtung des Ergänzungswassers nach ÖNORM H5195-1 zum Schutz vor Steinbildung in Wärmeerzeugern und Warmwasserheizungsanlagen ohne Aluminiumkomponenten. Zur Verwendung ausschließlich in Kombination mit multicontrol Nachspeisemodul MCF bei Geräten der Baureihen multicontrol MCK und MCM und topcontrol TCM. Dabei Überwachung der Restkapazität der Kartusche in Abhängigkeit von Rohwasserhärte und Nachspeisemenge durch die Gerätesteuerung. Fix montierte Kombination von Enthärtungsarmatur, komplett mit einer tauschbaren Kartusche hochwertigem Ionentauscherharz, sowie einem Feinfilter, bestehend aus Filtergehäuse und tauschbarem Filtereinsatz (25 Mikrometer). Konsole für Wandbefestigung und Filtertassenschlüssel im Lieferumfang enthalten.**

EDER, Type: elko-mat MWE.

**35E506A + Wasserenthärtung elko-mat eder MWE 6**

- Brauchwasser-Zulaufdruck: höchstens 8,0 bar
- Brauchwasser-Zulaufdruck: mindestens 2,0 bar
- höchste Zulauftemperatur: 40 Grad C
- Wasseranschlüsse: Rp 3/4"
- höchste Durchflussmenge: 240 l/h
- Resthärte: ca. 0.1 mmol/l (0,5 Grad dH)
- Kapazität Kartusche: 6000 l Grad dH
- Gewicht: 4,5 kg

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

**35E506B + Wasserenthärtung elko-mat eder MWE 12**

- Brauchwasser-Zulaufdruck: höchstens 8,0 bar
- Brauchwasser-Zulaufdruck: mindestens 2,0 bar
- höchste Zulauftemperatur: 40 Grad C
- Wasseranschlüsse: Rp 3/4"
- höchste Durchflussmenge: 240 l/h
- Resthärte: ca. 0.1 mmol/l (0,5 Grad dH)
- Kapazität Kartusche: 12000 l Grad dH
- Gewicht: 7,5 kg

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

**35E507 + Modul Wasserenthärtung für Ergänzungswasser in regenerierender Ausführung zur Enthärtung des Ergänzungswassers nach ÖNORM H5195-1 zum Schutz vor Steinbildung in Wärmeerzeugern und Warmwasserheizungsanlagen ohne Aluminiumkomponenten. Vollautomatische Wasser-Enthärtungsanlage in Einsäulen-Kompaktausführung samt Mikroprozessorsteuerung, Auslösen der Regeneration nach tatsächlichem Wasserverbrauch,**

während der Regeneration verhindert die integrierte Hartwassersperre, dass hartes Wasser zur Nachspeisung verwendet wird (während der Regenerationsdauer kein Ergänzungswasser verfügbar!). Anlage bestehend aus korrosionsbeständigem Kunststoff-Druckbehälter mit besonders langer Lebensdauer gefüllt mit hochwertiges Ionentauscherharz, Kunststoffzentralsteuerventil mit fünf Arbeitsstufen, Steuereinheit zur vollautomatischen Steuerung der Anlage samt Zusatzregenerationsknopf und Betriebsstellungsanzeige (Display). Alle fünf Arbeitsstufen sind werksseitig voreingestellt, können jedoch bei eventuell auftretenden besonderen Betriebsbedingungen entsprechend angepasst werden. Wassermessersteuerung zur verbrauchsabhängigen Auslösung der Regeneration, Salzlösebehälter mit Deckel aus korrosionsbeständigem Polyethylen, Salzverbrauchsmengenregulierung, Hartwassersperre, Feinfilter (zur Einbindung durch den Auftraggeber, nicht vormontiert), bestehend aus Filtergehäuse und tauschbarem Filtereinsatz (25 Mikrometer), Gesamthärtemessbesteck, Erstvorrat an Tablettensalz (25 kg) und Bedienungsanleitung.

EDER, Type: elko-mat R-MWE.

**35E507A + Wasserenthärtung regenerierend elko-mat eder R-MWE 28**

- Brauchwasser-Zulaufdruck: höchstens 8,6 bar
- Brauchwasser-Zulaufdruck: mindestens 2,0 bar
- höchste Zulauftemperatur: 40 Grad C
- höchste Durchflussmenge: 3300 l/h
- Kapazität pro Regeneration: 28000 l Grad dH
- Wasseranschlüsse: 1"
- Anschluss für Ablauf (Regeneration): 3/4"

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

**35E508 + Modul Vollentsalzung für Ergänzungswasser zur Filterung und Vollentsalzung des Ergänzungswassers.** Zur Verwendung ausschließlich in Kombination mit multicontrol Nachspeisemodul MCF bei Geräten der Baureihen multicontrol MCK und MCM und topcontrol TCM. Dabei Überwachung der Restkapazität der VE-Kartusche in Abhängigkeit der Leitfähigkeit des Rohwassers und der Nachspeisemenge durch die Gerätesteuerung. Fix montierte Kombination von Vollentsalzungsarmatur, komplett mit einer tauschbaren Kartusche hochwertigem Mischbett-Ionentauscherharz, sowie einem Feinfilter, bestehend aus Filtergehäuse und tauschbarem Filtereinsatz (25 Mikrometer). Konsole für Wandbefestigung und Filtertassenschlüssel im Lieferumfang enthalten.

EDER, Type: elko-mat MVE.

**35E508A + Vollentsalzung elko-mat eder MVE 2**

- Brauchwasser-Zulaufdruck: höchstens 8,0 bar
- Brauchwasser-Zulaufdruck: mindestens 2,0 bar
- höchste Zulauftemperatur: 40 Grad C
- Wasseranschlüsse: Rp 3/4"
- höchste Durchflussmenge: 240 l/h
- Restleitfähigkeit: höchstens 20 uS/cm
- Kapazität Kartusche: 2000 l Grad GSG entspricht 60000 l uS/cm
- Gewicht: 4,5 kg

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

**35E508B + Vollentsalzung elko-mat eder MVE 4**

- Brauchwasser-Zulaufdruck: höchstens 8,0 bar
- Brauchwasser-Zulaufdruck: mindestens 2,0 bar
- höchste Zulauftemperatur: 40 Grad C
- Wasseranschlüsse: Rp 3/4"
- höchste Durchflussmenge: 240 l/h

- Restleitfähigkeit: höchstens 20 uS/cm
- Kapazität Kartusche: 4000 l Grad GSG entspricht 120000 l uS/cm
- Gewicht: 7,5 kg

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

- 35E509 + Nachspeisemodul für Mengenkontrollierte Nachspeisung zum Ausgleich von fehlenden Anlagenmedium. Vorgesehen zum Einbau in Geräte multicontrol MCK sowie MCM (auch jederzeit zur Nachrüstung vorgesehen). Bestehend aus zulaufseitigem Absperrventil, flexiblen Verbindungsschlauch zwecks beidseitiger Einbaumöglichkeit, Druckreduzierventil zu Anpassung des variablen Zulaufdruckes, Wasserzähler mit mechanischem Zählwerk und Gesamtmengenanzeige samt elektrischem Impulsausgang zur Weitergabe der nachgespeisten Menge, Nachspeisemagnetventil, ausgangsseitigem Rückschlagventil und Anschlussverschraubung sowie den elektrischen Verbindungsleitungen. Die Steuerung erfolgt vom multicontrol-Gerät aus. Das Nachspeisemodul MCF ist nach den Baurichtlinien EN 12828 und der SWKI 93-1 gefertigt.

EDER, Type: multicontrol MCF.

**35E509A + multicontrol Nachspeisemodul MCF-1**

- höchste Zulauftemperatur: 70 Grad C
- Brauchwasser-Zulaufdruck: höchstens 10 bar
- Brauchwasser-Zulaufdruck: mindestens 1 bar
- Brauchwasseranschluss: 1/2" IG
- Spannung: 1 x 230 V / 50 Hz
- Nennleistung: 25 W
- Gewicht: 4 kg

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

**35E509B + multicontrol Nachspeisemodul MCF-3**

- höchste Zulauftemperatur: 70 Grad C
- Brauchwasser-Zulaufdruck: höchstens 10 bar
- Brauchwasser-Zulaufdruck: mindestens 1 bar
- Brauchwasseranschluss: 3/4" IG
- Spannung: 1 x 230 V / 50 Hz
- Nennleistung: 25 W
- Gewicht: 5 kg

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

- 35E510 + Entgasungsmodul MAE zur automatischen, ökonomischen Tiefdruck-Entgasung des Anlagenmediums basierend auf dem Prinzip der Druckentspannung. Vorgesehen zum Einbau in Geräten multicontrol ab MCM-2 (auch jederzeit zur Nachrüstung vorgesehen). Bestehend aus eingangsseitigem Absperrventil, Schmutzfänger, energieeffizientem Entgasungsventil in Ausführung als elektrisch öffnendes und stromlos über Federkraft mechanisch selbstschließendes, motorisches Stellventil, ausgangsseitigem Regulierungsventil zur Anpassung der Entgasungsmenge. Die Steuerung erfolgt vom multicontrol-Gerät aus.

EDER, Type: multicontrol MAE.

**35E510A + multicontrol Entgasungsmodul MAE-1**

- Anschluss Entgasungsleitung: 1/2" IG
- höchster Betriebsdruck (PN): 25 bar
- Spannung: 1 x 230 V / 50 Hz
- Nennleistung: 5 W

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

**35E511 + multicontrol SMS-Modul zur Überwachung und Steuerung eines multicontrol-Gerätes über GSM-Mobilfunknetze.** Senden von Stör- und Warnmeldungen unmittelbar nach dem Auftreten per SMS an bis zu 5 Rufnummern. Statusabfrage über kostenlosen (je nach Netzbetreiber! Voraussetzung: keine Rufumleitung auf Sprachbox / Mailbox) Anruf, Abfrage detaillierter Betriebszustände durch Senden von Abfrage SMS. Auslösen von Aktionen, Steuerung von Betriebsarten und Quittieren von Stör- und Warnmeldungen durch Senden von Befehls-SMS. GSM-Terminal kompatibel mit allen gängigen Netzbetreibern (kein SIM-lock, GSM-Frequenzen 900 MHz / 1800 MHz), funktioniert sowohl mit angemeldeten (=Vertrags-) SIM-Karten als auch mit Wertkarten (=Prepaid-) SIM-Karten. SIM-Karte ist nicht im Lieferumfang enthalten, muss bei der Inbetriebnahme zur Verfügung gestellt werden. Lieferumfang bestehend aus GSM-Terminal einschließlich Montagehalterung zum Einbau in Bediengehäuse, externer GSM-Antenne (mit 5 m Verbindungskabel), Kabel für Datenverbindung, Handbuch, Befehlsliste im Scheckkartenformat. EDER, Type: multicontrol SMS-Modul.

**35E511A + multicontrol SMS-Modul**

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

**35E512 + multicontrol Erweiterungsmodul "analoge Fernmeldungen"** bietet die Ausgabe von zwei analogen Standardsignalen (4 - 20 mA) zur Fernüberwachung oder Aufschaltung an eine übergeordnete Leittechnik mit folgender, standardmäßig programmierter Zuordnung:

- analoge Fernmeldung 1: "aktuelles Behälterniveau (0 - 100 %)"
- analoge Fernmeldung 2: "aktueller Systemdruck (0 - 40 bar)"

Galvanische Trennung der Fernmeldungen zum restlichen System ist vorhanden, keine galvanische Trennung zwischen den einzelnen Fernmeldungen. Betrieb der Ausgänge aktiv (Stromversorgung intern) oder passiv an externer Spannungsversorgung durch Verkabelung wählbar. Vorgesehen zum Einbau in die vorbereiteten Einbauplätze für zusätzliche Erweiterungsmodule von multicontrol-Geräten (auch jederzeit zum Nachrüsten vorgesehen). Bestehend aus Erweiterungsplatine samt Verbindungsleitung 230 V, Flachband-Datenbuskabel und Klemmleisten einschließlich sämtlichem zur Montage notwendigen Befestigungs- und Montagematerial.

EDER, Type: multicontrol Erweiterungsmodul "analoge Fernmeldungen".

**35E512A + multicontrol Erweiterungsmodul "analoge Fernmeldungen"**

Elektrische Daten:

- Ausgangssignal: 4 - 20 mA DC
- Lastwiderstand (=Bürde): höchstens 500 Ohm pro Fernmeldung
- externe Versorgungsspannung der Ausgänge (nur bei passivem Betrieb): mindestens 15 V bis höchstens 30 V DC

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

**35E513 + multicontrol Erweiterungsmodul "binäre Fernmeldungen"** bietet die Ausgabe von acht weiteren Zustandsmeldungen zur Fernüberwachung oder Aufschaltung an eine übergeordnete Leittechnik ausgeführt als potentialfreie Kontakte mit folgender, standardmäßig programmierter Zuordnung:

- binäre Fernmeldung 1: "min. 1 Pumpe in Betrieb"

- binäre Fernmeldung 2: "Pumpe 1 Störung"
- binäre Fernmeldung 3: "min. Niveau unterschritten"
- binäre Fernmeldung 4: "min. Systemdruck unterschritten"
- binäre Fernmeldung 5: "max. Niveau überschritten"
- binäre Fernmeldung 6: "max. Systemdruck überschritten"
- binäre Fernmeldung 7: "Mengenimpuls-Wasserzähler von Nachspeisung" (nur bei Geräten mit Nachspeisemodul)
- binäre Fernmeldung 8: "Pumpe 2 Störung" (nur bei Geräten duo und maxi)

Vorgesehen zum Einbau in die vorbereiteten Einbauplätze für zusätzliche Erweiterungsmodule von multicontrol-Geräten (auch jederzeit zur Nachrüstung vorgesehen). Bestehend aus Erweiterungsplatine samt Verbindungsanleitung 230 V, Flachband-Datenbuskabel und Klemmleisten einschließlich sämtlichem zur Montage notwendigen Befestigungs- und Montagematerial.

EDER, Type multicontrol Erweiterungsmodul "binäre Fernmeldungen".

**35E513A + multicontrol Erweiterungsmodul "binäre Fernmeldungen"**

Elektrische Daten der Kontakte:

- Spannung: mindestens 20 V bis höchstens 250 V AC/DC
- Strom: höchstens 2 A pro Kontakt

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

**35E514 + multicontrol Erweiterungsmodul "binäre Fernmeldungen & Fernquittieren (F.q.)"** Bietet die Ausgabe von acht weiteren Zustandsmeldungen zur Fernüberwachung oder Aufschaltung an eine übergeordnete Leittechnik ausgeführt als potentialfreie Kontakte mit folgender, standardmäßig programmierter Zuordnung:

- binäre Fernmeldung 1: "min. 1 Pumpe in Betrieb"
- binäre Fernmeldung 2: "Pumpe 1 Störung"
- binäre Fernmeldung 3: "min. Niveau unterschritten"
- binäre Fernmeldung 4: "min. Systemdruck unterschritten"
- binäre Fernmeldung 5: "max. Niveau überschritten"
- binäre Fernmeldung 6: "max. Systemdruck überschritten"
- binäre Fernmeldung 7: "Mengenimpuls-Wasserzähler von Nachspeisung" (nur bei Geräten mit Nachspeisemodul)
- binäre Fernmeldung 8: "Pumpe 2 Störung" (nur bei Geräten duo und maxi)

Bietet außerdem die Auswertung von höchstens 5 potentialfreien Kontakten (vom Auftraggeber zum Fernauflösen der Funktionen - "Störungen quittieren"

- "Warnungen quittieren"
- "Nachspeisung MCF: Menge rücksetzen" (nur bei vorhandenem Nachspeisemodul MCF)
- "Nachspeisung MCF: Einmal füllen" (nur bei vorhandenem Nachspeisemodul MCF)
- "Entgasung: Start Schnellentgasung" (nur bei aktivierter Entgasungsfunktion bzw. vorhandenem Entgasungsmodul MAE)

Vorgesehen zum Einbau in die vorbereiteten Einbauplätze für zusätzliche Erweiterungsmodule von multicontrol-Geräten (auch jederzeit zur Nachrüstung vorgesehen). Bestehend aus Erweiterungsplatine samt Verbindungsleitung 230 V, Flachband-Datenbuskabel und Klemmenleisten inklusive sämtlichem zur Montage notwendigen Befestigungs- und Montagematerial. (multicontrol Software-Version V1.09 oder höher ist notwendig!)

EDER, Type multicontrol Erweiterungsmodul "binäre Fernmeldungen & Fernquittieren".

**35E514A + multicontrol Erweiterungsmodul "binäre Fernmeldungen + F.q."**

Elektrische Daten der Kontakte der binären Fernmeldungen:

- Spannung: mindestens 20 V bis höchstens 250 V AC/DC
- Strom: höchstens 2 A pro Kontakt

elektrische Anforderungen an die potentialfreien Kontakte (vom Auftraggeber) für Fernquittieren:



- Spannung: ca. 24 V DC
- Strom: bei geschlossenem Kontakt ca. 7 mA

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

35E515 + Zubehör der multicontrol Geräteserie.

**35E515A + multicontrol Gerätehaube aus Metall**

multicontrol Gerätehaube aus Metall zur Verwendung anstelle der ab Werk montierten Kunststoff-Gerätehaube. Ausführung aus lackiertem Stahlblech mit seitlichen Griffmulden und Schnappverschlüssen.

EDER, Type multicontrol Gerätehaube aus Metall.

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

**35E515B + multicontrol kompakt Bypass-Set**

multicontrol kompakt Bypass-Set zur Verwendung von multicontrol-Geräten ohne automatische Tiefdruck-Entgasungsfunktion und damit nur mit einem hydraulischen Anschluss zur Einbindung durch den Auftraggeber. Weiters auch geeignet für Servicezwecke zur Druckeinstellung ohne Verbindung zum System hin. Bestehend aus flexiblem Verbindungsschlauch und notwendigen Verschraubungen zum Anbau anstelle der standardmäßig vorhandenen Verschlusskappen. Geeignet zur Verwendung mit Geräten multicontrol MCK sowie MCM-S1, MCM-D1 und MCM-M1 (auch jederzeit zur Nachrüstung vorgesehen).

EDER, Type multicontrol kompakt Bypass-Set.

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

**35E515C + multicontrol kompakt Anschluss-Set MCB-Z**

multicontrol kompakt Anschluss-Set MCB-Z zur flexiblen Verbindung von Zusatzgefäßen MCB-Z entweder mit dem Hauptgerät MCK oder bei Verwendung von mehreren Zusatzgefäßen MCB-Z auch zur Verbindung mit vorgehendem Zusatzgefäß MCB-Z. Bestehend aus flexiblen Schlauch einschließlich notwendiger Verschraubungen zur Verbindung der Überströmleitungen sowie einen Schlauch zur Herstellung der gasseitigen Verbindung am oberen Behälterflansch.

- Schlauchlänge Überströmleitung: 0,9 m
- Schlauchlänge gasseitige Verbindung: 1,7 m

EDER, Type multicontrol kompakt Anschluss-Set MCB-Z.

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

**35E515D + multicontrol Kabel-Temperaturfühler**

multicontrol Kabel-Temperaturfühler mit:

- Kabel 10 m, einschließlich Tauchhülse G1/2", PN10
- Fühlerelement: KTY10-6 oder kompatibel

EDER, Type multicontrol Kabel-Temperaturfühler.

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



**35E515E + multicontrol Anlege-Temperaturfühler**

multicontrol Anlege-Temperaturfühler mit:

- Spannband (Durchmesser 15-40 mm)
- Fühlerelement: KTY10-6 oder kompatibel

EDER, Type multicontrol Anlege-Temperaturfühler.

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

**35E515F + Ersatzkartusche Ionentauscher MWE**

Ersatzkartusche Ionentauscher MWE mit einer Kapazität von 6000 l Grad dH.

EDER, Type Ersatzkartusche Ionentauscher MWE EK.

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

**35E515G + Ersatzkartusche Ionentauscher MVE**

Ersatzkartusche Vollentsalzungs-Ionentauscher MVE mit einer Kapazität von 2000 l Grad GSG.

EDER, Type Ersatzkartusche Ionentauscher MVE-EK.

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

**35E515H + Ersatz-Filtereinsatz für Feinfilter**

Ersatz-Filtereinsatz zu elko-mat eder MWE, MVE und R-MWE mit einer Filterfeinheit von 25 Mikrometer.

EDER, Type Ersatz-Filtereinsatz MWE-EF.

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

**35E515I + Filtertassenschlüssel zu MWE**

Filtertassenschlüssel zu MWE.

EDER, Type Filtertassenschlüssel MWE-FTS.

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

**35E515J + Gesamthärte-Prüfbesteck GH100 zu MWE**

Gesamthärte-Prüfbesteck GH100 zu MWE für eine Kapazität von ca. 100 Messungen.

EDER, Type Gesamthärte-Prüfbesteck GH100.

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

**35E515K + multicontrol Busmodul Profibus**

Profibus-Standard DP-V0

EDER, Type multicontrol Busmodul Profibus.

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

**35E515L + multicontrol Busmodul Modbus RTU RS485**

EDER, Type multicontrol Busmodul Modbus RTU RS485.

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

**35E515M + multicontrol Busmodul Profinet**

Profinet IO-Device

EDER, Type multicontrol Busmodul Profinet.

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
	Schlussblatt	115

Legende für Abkürzungen:

- TA: Kennzeichen „Teilangebot“  
PU: Nummer Leistungsteil für Preisumrechnung  
TS: Teilsummenkennzeichen (bei LV ohne Gliederung)  
PZZV: Kennzeichen für Positionsart (P)  
Zuordnungskennzeichen (ZZ)  
Variantennummer (V)  
V: Vorbemerkungskennzeichen  
W: Kennzeichen „Wesentliche Position“