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.

Angebotene 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. Beispielhaft genannte Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme:

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

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

6. Zulassungen:

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

7. Leistungsumfang:

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

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

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

8. Nur Liefern:

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

9. Nur Verarbeiten oder Versetzen/Montieren:

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

10. Geschoße:

Alle Leistungen gelten ohne Unterschied der Geschoße.

11. Verwerten, Deponieren oder Entsorgen

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

12. Arbeitshöhen:

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

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

Kommentar:

Leistungsumfang:

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

Vorgaben zu Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme:

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

Herkunftskennzeichen (im Leistungsverzeichnis):

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

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

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

14 Elektroheizungsanlagen

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

1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Freiliegende Heizleiter, Kaltleitungen und Zubehör sind UV-beständig ausgeführt.

Die Konfektionierung, einschließlich Anschluss an die Regelung, von Kaltleitungen mit wasserdichten und temperaturbeständigen Muffen, einschließlich Zubehör (insbesondere bei der Parallelverlegung von Heizleitern und Heizbänder) ist in die Einheitspreise einkalkuliert.

2. Flächenheizungen:

Flächenheizungen sind auf vom Auftraggeber beigestelltem Untergrund nach den Richtlinien des Herstellers verlegt und angeschlossen.

Die Verlegung berücksichtigt die vom Auftraggeber bekanntgegebenen Abmessungen für auszusparende Einzelflächen.

3. Dachrinnen- und Dachflächenheizungen:

Dachrinnen- oder Dachflächenheizungen sind in oder auf vom Auftraggeber beigestellten Rinnen oder Flächen nach den Richtlinien des Herstellers verlegt und angeschlossen.

4. Rohrbegleit- und Entwässerungsrinnenheizungen:

Rohrbegleit- oder Entwässerungsrinnenheizungen sind auf vom Auftraggeber beigestellten Rohrsystemen oder in Entwässerungsrinnen nach den Richtlinien des Herstellers verlegt und angeschlossen.

Kommentar:

Frei zu formulieren sind (z.B.):

- Eine zusätzliche Dokumentation der Leistung (z.B. kodierte Verlegepläne (Übersichtszeichnungen) der einzelnen Heizkreise in CAD auf Datenträger im Format PDF und 3fach als Ausdruck)

- Infrarot-Bereichsheizungen im Hellstrahlungsbereich (Infrarot A und B) oder Dunkelstrahlungsbereich (Infrarot C)

Sicherungsmaßnahmen und Sicherungssysteme sind in eigenen Positionen beschrieben (z.B. in der LB-HB) oder frei zu formulieren.

Die Herstellung von Nischen und Aussparungen in Beton-, Klinker und Steinwänden, sowie Decken ist in LB-Hochbau beschrieben.

Vor Leistungserbringung einer Flächenheizung führt der Auftraggeber ein Abstimmungsgespräch mit den beteiligten Gewerken (z.B. Plattenleger).

Literaturhinweise:

***-** ERP: Effizienzlabel für E-Heizysysteme*

- LOT 20: Ökodesignrichtline für lokale Raumheizgeräte, Speicherheizungen Heizkörper, Heizstrahler und Fußbodenheizungen, ...

14DA + **Elektrische Heizsysteme (DANFOSS)**

Version: 2023-09

1. Einkalkulierte Leistungen:

Kunststoffnägel zur Befestigung, ein Verlegeplan mit den eingetragenen Lagen der Stellflächen, Dehnungsfugen, Restwärmefühlern, Temperaturwächtern und Außenfühlern sowie Isolations-Widerstands- und Leistungsmessungen und deren Dokumentation sind in den Einheitspreisen einkalkuliert. Zusätzliche Kaltleiter und Schrumpfmuffen in eigener Position (als Aufzahlung).

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren bzw. der Einbau beschrieben.

2. Herstellergarantie:

Auf Heizmatten und Heizleitungen wird eine 10-jährige Herstellergarantie gewährt. Im Garantiefall wird auch die Reparatur bezahlt.

3. RoHS Richtlinie:

Alle Produkte entsprechen den RoHS Richtlinien.

4. 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 (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).

14DA01 + Elektrisches Dünnbettheizmatten-Set mit Zweileitermatte zur Fußbodentemperierung, bestehend aus selbstklebender Zweileiterheizmatte ECmat (EDTM) mit Abschirmung, Uhrenthermostat ECtemp Touch mit 3 m Kabel, Bodenfühler, Fühlerhülse und Kunststoffnägeln.

Technische Daten (Heizmatte):

- Matte: Zweileiter-Heizmatte, selbstklebend
- Kaltleiter: 2 x 1,0 mm^2 mit Abschirmung, Länge 4 m
- Kabelaufbau: Zweileiterheizkabel mit Abschirmung
- Leistungsaufnahme: 150 W/m^2 (Heizleistung abhängig vom Fußbodenaufbau)
- Nennspannung: 230 V, 50 / 60 Hz
- Längenbelastung: 11 W/m
- Außenmantel: PVDF / FEP
- Nenngrenztemperatur: 120 °C
- Widerstandstoleranz: +10 % / -5 %
- Mindestverlegetemperatur: 5 °C
- Kleinster Biegeradius: 6 x dA
- Berechnungsbreite: 50 cm
- Lieferbreite: 48 cm
- Mattenhöhe: 3 - 3,5 mm
- Zulassung: IEC 60335-2-96 / SEMKO.

Uhrenthermostat ECtemp Touch:

- Für Unterputzmontage
- mit NTC-Raum- und Leitungsfühler mit 3 m Kabel
- Fußboden-Temperaturbereich 5 bis 45 °C
- Raum-Temperaturbereich 5-35 °C
- Schutzart IP 30
- Farbe Polarweiß.

14DA01B + **Dünnbettheizmatten-Set ECmat Set 1**

- Fläche/Heizleistung: 1 m^2/150 W.

z.B. Dünnbettheizmatten-Set ECmat Set 1 - 088L5315 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

14DA01C + **Dünnbettheizmatten-Set ECmat Set 1,5**

- Fläche/Heizleistung: 1,5 m^2/225 W.

z.B. Dünnbettheizmatten-Set ECmat Set 1,5 - 088L5320 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

14DA01D + **Dünnbettheizmatten-Set ECmat Set 2**

- Fläche/Heizleistung: 2 m^2/300 W.

z.B. Dünnbettheizmatten-Set ECmat Set 2 - 088L5325 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

14DA01E + **Dünnbettheizmatten-Set ECmat Set 2,5**

- Fläche/Heizleistung: 2,5 m²/375 W.

z.B. Dünnbettheizmatten-Set ECmat Set 2,5 - 088L5330 von DANFOSS oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

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

14DA01F + **Dünnbettheizmatten-Set ECmat Set 3**

- Fläche/Heizleistung: 3 m²/450 W.

z.B. Dünnbettheizmatten-Set ECmat Set 3 - 088L5335 von DANFOSS oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

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

14DA01G + **Dünnbettheizmatten-Set ECmat Set 3,5**

- Fläche/Heizleistung: 3,5 m²/525 W.

z.B. Dünnbettheizmatten-Set ECmat Set 3,5 - 088L5340 von DANFOSS oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

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

14DA01H + **Dünnbettheizmatten-Set ECmat Set 4**

- Fläche/Heizleistung: 4 m²/600 W.

z.B. Dünnbettheizmatten-Set ECmat Set 4 - 088L5345 von DANFOSS oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

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

14DA01I + **Dünnbettheizmatten-Set ECmat Set 5**

- Fläche/Heizleistung: 5 m²/750 W.

z.B. Dünnbettheizmatten-Set ECmat Set 5 - 088L5350 von DANFOSS oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

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

14DA01J + **Dünnbettheizmatten-Set ECmat Set 6**

- Fläche/Heizleistung: 6 m²/900 W.

z.B. Dünnbettheizmatten-Set ECmat Set 6 - 088L5355 von DANFOSS oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

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

14DA01K + **Dünnbettheizmatten-Set ECmat Set 7**

- Fläche/Heizleistung: 7 m²/1050 W.

z.B. Dünnbettheizmatten-Set ECmat Set 7 - 088L5360von DANFOSS oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

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

14DA01L + **Dünnbettheizmatten-Set ECmat Set 8**

- Fläche/Heizleistung: 8 m²/1200 W.

z.B. Dünnbettheizmatten-Set ECmat Set 8 - 088L5365 von DANFOSS oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

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

14DA01M + **Dünnbettheizmatten-Set ECmat Set 9**

- Fläche/Heizleistung: 9 m²/1350 W.

z.B. Dünnbettheizmatten-Set ECmat Set 9 - 088L5370 von DANFOSS oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

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

14DA01N + **Dünnbettheizmatten-Set ECmat Set 10**

- Fläche/Heizleistung: 10 m²/1500 W.

z.B. Dünnbettheizmatten-Set ECmat Set 10 - 088L5375 von DANFOSS oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

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

14DA03 **+** Elektrische Dünnbett-Heizmatte als selbstklebende Ergänzungsmatte mit Abschirmung.

Technische Daten:

- Matte: Zweileiter-Heizmatte, selbstklebend
- Flexschlauch für Fühler, Länge: 2,5 m
- Kaltleiter: 2 x 1,0 mm² mit Abschirmung, Länge 4 m
- Kabelaufbau: Zweileiterheizkabel mit Abschirmung

- Leistungsaufnahme: 150 W/m² (Heizleistung abhängig vom Fußbodenaufbau)
- Nennspannung: 230 V, 50 / 60 Hz
- Längenbelastung: 11 W/m
- Außenmantel: PVDF / FEP
- Nenngrenztemperatur: 120 °C
- Widerstandstoleranz: +10 % / -5 %
- Mindestverlegetemperatur: 5 °C
- Kleinster Biegeradius: 6 x dA
- Berechnungsbreite: 50 cm
- Lieferbreite: 48 cm
- Mattenhöhe: 3 - 3,5 mm
- Zulassung: IEC 60335-2-96 / SEMKO.

14DA03A + **Ergänzungsmatte ECmat 0,5**

- Fläche/Heizleistung: 0,5 m²/75 W.

z.B. Ergänzungsmatte ECmat 0,5 - 088L0200 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

14DA03B + **Ergänzungsmatte ECmat 1**

- Fläche/Heizleistung: 1 m²/150 W.

z.B. Ergänzungsmatte ECmat 1 - 088L0201 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

14DA03C + **Ergänzungsmatte ECmat 1,5**

- Fläche/Heizleistung: 1,5 m²/225 W.

z.B. Ergänzungsmatte ECmat 1,5 - 088L0202 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

14DA03D + **Ergänzungsmatte ECmat 2**

- Fläche/Heizleistung: 2 m²/300 W.

z.B. Ergänzungsmatte ECmat 2 - 088L0203 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

14DA03E + **Ergänzungsmatte ECmat 2,5**

- Fläche/Heizleistung: 2,5 m²/375 W.

z.B. Ergänzungsmatte ECmat 2,5 - 088L0204 von DANFOSS oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

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

14DA03F + **Ergänzungsmatte ECmat 3**

- Fläche/Heizleistung: 3 m²/450 W.

z.B. Ergänzungsmatte ECmat 3 - 088L0205 von DANFOSS oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

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

14DA03G + **Ergänzungsmatte ECmat 3,5**

- Fläche/Heizleistung: 3,5 m²/525 W.

z.B. Ergänzungsmatte ECmat 3,5 - 088L0206 von DANFOSS oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

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

14DA03H + **Ergänzungsmatte ECmat 4**

- Fläche/Heizleistung: 4 m²/600 W.

z.B. Ergänzungsmatte ECmat 4 - 088L0207 von DANFOSS oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

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

14DA03I + **Ergänzungsmatte ECmat 5**

- Fläche/Heizleistung: 5 m²/750 W.

z.B. Ergänzungsmatte ECmat 5 - 088L0208 von DANFOSS oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

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

14DA03J + **Ergänzungsmatte ECmat 6**

- Fläche/Heizleistung: 6 m²/900 W.

z.B. Ergänzungsmatte ECmat 6 - 088L0209 von DANFOSS oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

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

14DA03K + **Ergänzungsmatte ECmat 7**

- Fläche/Heizleistung: 7 m²/1050 W.

z.B. Ergänzungsmatte ECmat 7 - 088L0210 von DANFOSS oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

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

14DA03L + **Ergänzungsmatte ECmat 8**

- Fläche/Heizleistung: 8 m²/1200 W.

z.B. Ergänzungsmatte ECmat 8 - 088L0211 von DANFOSS oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

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

14DA03M + **Ergänzungsmatte ECmat 9**

- Fläche/Heizleistung: 9 m²/1350 W.

z.B. Ergänzungsmatte ECmat 9 - 088L0212 von DANFOSS oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

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

14DA03N + **Ergänzungsmatte ECmat 10**

- Fläche/Heizleistung: 10 m²/1500 W.

z.B. Ergänzungsmatte ECmat 10 - 088L0213 von DANFOSS oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

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

14DA05 **+** Selbstlimitierendes Heizband mit temperaturabhängigem Widerstandselement zwischen zwei parallel geführten, verzinnten Kupferleitern zur Regulierung und Begrenzung der Wärmeabgabe des Heizbandes (Rohrbegleitheizung), mit äußerem Schutzmantel aus UV-beständigem Polyolefin. Durch die parallele Stromzuführung kann das Heizband beliebig lang abgeschnitten werden.

- Nennspannung: 230 V
- Überstrom-Schutzsicherung: 16 A

- Kleinster Biegeradius: 25 mm
- Abmessungen: 12 x 6 mm
- Max. Schutzgeflechtswiderstand Cu-Geflecht: 18,2 Ohm/km
- Schutzart IP X7.

14DA05A + **Selbstlimitierendes Heizband ECpipeguard-10**

- Spezifische Heizleistung: 10 W/m
- Maximale Heizbandlänge: 150 m (bei 16 A Absicherung).

z.B. selbstlimitierendes Heizband ECpipeguard-10 - blau - 088L1100 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

14DA05B + **Selbstlimitierendes Heizband ECpipeguard-25**

- Spezifische Heizleistung: 25 W/m
- Maximale Heizbandlänge: 75 m (bei 16 A Absicherung).

z.B. selbstlimitierendes Heizband ECpipeguard-25 - rot - 088L1105 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

14DA05C + **Selbstlimitierendes Heizband ECpipeguard-33**

- Spezifische Heizleistung: 33 W/m
- Maximale Heizbandlänge: 65 m (bei 16 A Absicherung).

z.B. selbstlimitierendes Heizband ECpipeguard-33 - braun - 088L1110 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

14DA07 **+** Selbstlimitierendes Heizband zur Verlegung am oder im Rohr (nicht im Trinkwasserrohr), steckerfertig konfektioniert, mit temperaturabhängigem Widerstandselement zwischen zwei parallel geführten, verzinnten Kupferleitern zur Regulierung und Begrenzung der Wärmeabgabe des Heizbandes (Rohr-Begleitheizband). Verschraubung mit 3/8 und 1 Außengewinde zur Montage des Heizbandes in Rohren in eigener Position (als Aufzahlung).

- Nennspannung: 230 V
- Spezifische Heizleistung: 10 W/m bei 10°C
- Max. Temperatur 60°C
- Außenmantel: Thermoplastik
- Zuleitung: 3 x 1,5 mm^2 (Länge 2,5 m)
- Außendurchmesser: 5,3-7,7 mm (oval)
- Max.- Druck: 10 bar
- Kleinster Rohrdurchmesser: 1/2 (DN 15).

14DA07A + **Selbstlimitierendes Heizband ECpipeheat-10 V2 L=2m**

- Länge / Heizleistung: 2 m/20 W.

z.B. Rohr-Begleitheizband ECpipeheat-10 V2 - 088L0989 von DANFOSS oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

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

14DA07B + **Selbstlimitierendes Heizband ECpipeheat-10 V2 L=4m**

- Länge / Heizleistung: 4 m/40 W.

z.B. Rohr-Begleitheizband ECpipeheat-10 V2 - 088L0990 von DANFOSS oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

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

14DA07C + **Selbstlimitierendes Heizband ECpipeheat-10 V2 L=6m**

- Länge / Heizleistung: 6 m/60 W.

z.B. Rohr-Begleitheizband ECpipeheat-10 V2 - 088L0991 von DANFOSS oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

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

14DA07D + **Selbstlimitierendes Heizband ECpipeheat-10 V2 L=8m**

- Länge / Heizleistung: 8 m/80 W.

z.B. Rohr-Begleitheizband ECpipeheat-10 V2 - 088L0992 von DANFOSS oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

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

14DA07E + **Selbstlimitierendes Heizband ECpipeheat-10 V2 L=10m**

- Länge / Heizleistung: 10 m/100 W.

z.B. Rohr-Begleitheizband ECpipeheat-10 V2 - 088L0993 von DANFOSS oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

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

14DA07F + **Selbstlimitierendes Heizband ECpipeheat-10 V2 L=12m**

- Länge / Heizleistung: 12 m/120 W.

z.B. Rohr-Begleitheizband ECpipeheat-10 V2 - 088L0994 von DANFOSS oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

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

14DA07G + **Selbstlimitierendes Heizband ECpipeheat-10 V2 L=14m**

- Länge / Heizleistung: 14 m/140 W.

z.B. Rohr-Begleitheizband ECpipeheat-10 V2 - 088L0995 von DANFOSS oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

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

14DA07H + **Selbstlimitierendes Heizband ECpipeheat-10 V2 L=16m**

- Länge / Heizleistung: 16 m/160 W.

z.B. Rohr-Begleitheizband ECpipeheat-10 V2 - 088L0996 von DANFOSS oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

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

14DA07I + **Selbstlimitierendes Heizband ECpipeheat-10 V2 L=19m**

- Länge / Heizleistung: 19 m/190 W.

z.B. Rohr-Begleitheizband ECpipeheat-10 V2 - 088L0997 von DANFOSS oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

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

14DA07J + **Selbstlimitierendes Heizband ECpipeheat-10 V2 L=22m**

- Länge / Heizleistung: 22 m/220 W.

z.B. Rohr-Begleitheizband ECpipeheat-10 V2 - 088L0998 von DANFOSS oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

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

14DA07K + **Selbstlimitierendes Heizband ECpipeheat-10 V2 L=25m**

- Länge / Heizleistung: 25 m/250 W.

z.B. Rohr-Begleitheizband ECpipeheat-10 V2 - 088L0999 von DANFOSS oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

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

14DA11 **+** Selbstlimitierendes Heizband zur Temperaturerhaltung in Zirkulationsleitungen (Brauchwasserheizband), bestehend aus zwei parallel geführten, verzinnten Kupferleitern und einem dazwischenliegenden Kunststoffheizelement mit verschweißter Primärisolierung und Schutzisolation aus Polyolefin, mit Schutzgeflecht aus verzinnter Kupferlitze und äußerem Schutzmantel aus UV-beständigem Polyolefin. Durch die parallele Stromzuführung kann das Heizband beliebig lang abgeschnitten werden.

- Nennspannung: 230 V
- Überstrom-Schutzsicherung: 16 A.

14DA11A + **Brauchwasserheizband EChotwatt-45**

- Haltetemperatur 45°C
- Maximale Heizbandlänge: 180 m (bei 16 A Absicherung).

z.B. Brauchwasserheizband EChotwatt-45 - schwarz - 088L1360 und 088L1088 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

14DA11B + **Brauchwasserheizband EChotwatt-55**

- Haltetemperatur 55°C
- Maximale Heizbandlänge: 90 m (bei 16 A Absicherung).

z.B. Brauchwasserheizband EChotwatt-55 - grün - 088L1362 und 088L1090 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

14DA11C + **Brauchwasserheizband EChotwatt-70**

- Haltetemperatur 70°C
- Maximale Heizbandlänge: 80 m (bei 16 A Absicherung).

z.B. Brauchwasserheizband EChotwat-70 - rot - 088L1364 und 088L1092 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

14DA14 **+** Selbstlimitierendes Heizband zur Dachrinnenheizung (Dachrinnenheizband), bestehend aus zwei parallel geführten, verzinnten Kupferleitern und einem dazwischenliegenden Kunststoffheizelement mit verschweißter Primärisolierung und Schutzisolation aus Polyolefin, mit Schutzgeflecht aus verzinnter Kupferlitze und äußerem Schutzmantel aus UV-beständigem Polyolefin. Durch die parallele Stromzuführung kann das Heizband beliebig lang abgeschnitten werden.

- Nennspannung: 230 V
- Überstrom-Schutzsicherung: 16 A
- Spezifische Heizleistung:
  - 18 W/m einer Temperatur von 0°C in Luft
  - 36 W/m in Eiswasser
- Maximale Heizbandlänge: 80 m (bei 16 A Absicherung).

14DA14A + **Dachrinnenheizband ECiceguard-18 L=2m**

- Länge: 2 m

z.B. Dachrinnenheizband ECiceguard-18 - schwarz - 088L6575 von DANFOSS oder

Gleichwertiges.

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

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

14DA14B + **Dachrinnenheizband ECiceguard-18 L=4m**

- Länge: 4 m

z.B. Dachrinnenheizband ECiceguard-18 - schwarz - 088L6576 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

14DA14C + **Dachrinnenheizband ECiceguard-18 L=6m**

- Länge: 6 m

z.B. Dachrinnenheizband ECiceguard-18 - schwarz - 088L6577 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

14DA14D + **Dachrinnenheizband ECiceguard-18 L=8m**

- Länge: 8 m

z.B. Dachrinnenheizband ECiceguard-18 - schwarz - 088L6578 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

14DA14E + **Dachrinnenheizband ECiceguard-18 L=10m**

- Länge: 10 m

z.B. Dachrinnenheizband ECiceguard-18 - schwarz - 088L6579 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

14DA14F + **Dachrinnenheizband ECiceguard-18 L=15m**

- Länge: 15 m

z.B. Dachrinnenheizband ECiceguard-18 - schwarz - 088L6580 von DANFOSS oder

Gleichwertiges.

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

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

14DA14G + **Dachrinnenheizband ECiceguard-18 L=23m**

- Länge: 23 m

z.B. Dachrinnenheizband ECiceguard-18 - schwarz - 088L6581 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

14DA14H + **Dachrinnenheizband ECiceguard-18 L=30m**

- Länge: 30 m

z.B. Dachrinnenheizband ECiceguard-18 - schwarz - 088L6582 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

14DA14I + **Dachrinnenheizband ECiceguard-18 L=50m**

- Länge: 50 m

z.B. Dachrinnenheizband ECiceguard-18 - schwarz - 088L6583 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

14DA15 **+** Selbstlimitierendes Heizband ECiceguard (SLIG) zur Dachrinnenheizung, bestehend aus zwei parallel geführten, verzinnten Kupferleitern und einem dazwischenliegenden Kunststoffheizelement mit verschweißter Primärisolierung und Schutzisolation aus Polyolefin, mit Schutzgeflecht aus verzinnter Kupferlitze und äußerem Schutzmantel aus UV-beständigem Polyolefin. Durch die parallele Stromzuführung kann das Heizband beliebig lang abgeschnitten werden.

- Nennspannung: 230 V
- Überstrom-Schutzsicherung: 16 A
- Spezifische Heizleistung:
  - 18 W/m bei einer Temperatur von 0°C in Luft
  - 22 W/m in Eiswasser
- Maximale Heizbandlänge: 97 m (bei 16 A Absicherung).

14DA15A + **Dachrinnenheizband ECiceguard-18 (SLIG-18)**

z.B. Dachrinnenheizband ECiceguard-18 (SLIG 18) - schwarz - 088L1200 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

14DA31 **+** Elektronischer Thermostat zur Erfassung der Fußbodentemperatur, Raumtemperatur, Rohroberflächentemperatur, etc.

- Betriebsspannung: 220V-240V (50/60Hz).

14DA31A + **Elektronischer Uhrenthermostat WLAN ECtemp Smart - polarweiß**

- Intelligentes, elektronisches Uhrenthermostat mit WLAN-Konnektivität zur Bedienung via ECtemp Smart App
- Zur Unterputzmontage, mit Raum- und Bodenfühler
- Der ECtemp Smart ist mit fast allen auf dem Markt erhältlichen Rahmen (Einfach- und Mehrfachrahmen) und Fühlern kompatibel und kann problemlos in bestehende Systeme integriert werden
- Raumtemperaturbereich: 5-35 °C
- Bodenfühler Temperaturbereich: 5-45 °C
- Abmessungen: 85 x 85 x 20-24 mm
- Schaltleistung: 16 A/3680 W bei 230V
- Farbe: RAL 9016 Polarweiß.

z.B. ECtemp Smart elektronischer Uhrenthermostat mit WLAN - 088L1140 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

14DA31B + **Elektronischer Uhrenthermostat WLAN ECtemp Smart - reinweiß**

- Intelligentes, elektronisches Uhrenthermostat mit WLAN-Konnektivität zur Bedienung via ECtemp Smart App
- Zur Unterputzmontage, mit Raum- und Bodenfühler
- Der ECtemp Smart ist mit fast allen auf dem Markt erhältlichen Rahmen (Einfach- und Mehrfachrahmen) und Fühlern kompatibel und kann problemlos in bestehende Systeme integriert werden
- Raumtemperaturbereich: 5-35 °C
- Bodenfühler Temperaturbereich: 5-45 °C
- Abmessungen: 85 x 85 x 20-24 mm
- Schaltleistung: 16 A/3680 W bei 230V
- Farbe: RAL 9010 Reinweiß.

z.B. ECtemp Smart elektronischer Uhrenthermostat mit WLAN - 088L1141 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

14DA31C + **Elektronischer Uhrenthermostat WLAN ECtemp Smart - schwarz**

- Intelligentes, elektronisches Uhrenthermostat mit WLAN-Konnektivität zur Bedienung via ECtemp Smart App
- Zur Unterputzmontage, mit Raum- und Bodenfühler

- Der ECtemp Smart ist mit fast allen auf dem Markt erhältlichen Rahmen (Einfach- und Mehrfachrahmen) und Fühlern kompatibel und kann problemlos in bestehende Systeme integriert werden
- Raumtemperaturbereich: 5-35 °C
- Bodenfühler Temperaturbereich: 5-45 °C
- Abmessungen: 85 x 85 x 20-24 mm
- Schaltleistung: 16 A/3680 W bei 230V
- Farbe: RAL 9005 Schwarz.

z.B. ECtemp Smart elektronischer Uhrenthermostat mit WLAN - 088L1143 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

14DA31D + Elektronischer Uhrenthermostat ECtemp Touch - polarweiß

- Intelligentes, elektronisches Uhrenthermostat mit 2“ Touch-Display, Hintergrundbeleuchtet
- Zur Unterputzmontage, mit Raum- und Bodenfühler
- Raumtemperaturbereich: 5-35 °C
- Bodenfühler Temperaturbereich: 5-45 °C
- Schaltleistung: 16 A/3680 W bei 230V
- Farbe: RAL 9016 Polarweiß
- Abmessungen: 85 x 85 mm.

z.B. ECtemp Touch elektronischer Uhrenthermostat - 088L0122 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

14DA31E + Elektronischer Thermostat ECtemp 850 IV

- Digitale Schnee- und Eismeldeanlage für DIN-Schienenmontage
- zur Steuerung von Dachrinnen- und Dachflächenheizungen
- mit Netzteil 230 VAC/24 VDC, 16 A
- Temperaturbereich -10 bis +50 °C
- Schutzaert IP 30
- Anzeige: LED
- Strombelastbarkeit 16 A ohmsche Last
- Ausschalter: 2-pol.

z.B. Digitale Schnee- und Eismeldeanlage ECtemp 850 IV - 088L0449 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

14DA31G + Elektronischer Thermostat ECtemp 130 (+5bis+45C) - polarweiß

- Für Aufputzmontage mit Leitungsfühler und 3 m Kabel
- Fußboden-Temperaturbereich: 5 - 45 °C
- Fühlertyp: NTC 15 kΩ / 25 °C
- Skaleneinstellung: 0 - 6
- Schutzart: IP 30
- Schutzklasse: II
- Schaltleistung: 16 A
- Farbe: RAL 9016 Polarweiß.

- Abmessungen: 82 x 82 x 36 mm.

z.B. Elektronischer Thermostat ECtemp 130 (EFET 130) - 088L0030 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

14DA31H + Elektronischer Thermostat ECtemp 132 (+20bis+50C) polarweiß

- Für Aufputzmontage mit Raum- und Leitungsfühler und 3 m Kabel
- Raumtemperaturbereich: 5 - 35 °C
- Fußboden-Temperaturbereich: 20 - 50 °C
- Fühlertyp: NTC 15 kΩ / 25 °C
- Skaleneinstellung: 0 - 30 °C
- Schutzart: IP 30
- Schutzklasse: II
- Schaltleistung: 16 A
- Farbe: RAL 9016 Polarweiß.
- Abmessungen: 82 x 82 x 36 mm.

z.B. Elektronischer Thermostat ECtemp 132 (EFET 132) - 088L0032 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

14DA31I + Elektronischer Thermostat ECtemp 530 (+5bis+45C) - polarweiß

- Für Unterputzmontage mit Leitungsfühler und 3 m Kabel
- Fußboden-Temperaturbereich: 5 - 45 °C
- Fühlertyp: NTC 15 kΩ / 25 °C
- Skaleneinstellung: 0 - 10
- Ein-/Ausschalter
- Schutzart: IP 31
- Schutzklasse: II
- Schaltleistung: 15 A
- Farbe: RAL 9016 Polarweiß.
- Abmessungen: 85 x 85 mm.

z.B. Elektronischer Thermostat ECtemp 530 (EFET 530) - 088L0033 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

14DA31J + Elektronischer Thermostat ECtemp 532 (+20bis+50C) polarweiß

- Für Unterputzmontage mit Raum- und Leitungsfühler und 3 m Kabel
- Raumtemperaturbereich: 20 - 50 °C
- Fußboden-Temperaturbereich: 20 - 50 °C
- Fühlertyp: NTC 15 kΩ / 25 °C
- Skaleneinstellung: 0 - 10
- Ein-/Ausschalter
- Schutzart: IP 31
- Schutzklasse: II
- Schaltleistung: 15 A
- Farbe: RAL 9016 Polarweiß.

- Abmessungen: 85 x 85 mm.

z.B. Elektronischer Thermostat ECtemp 532 (EFET 532) - 088L0035 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

14DA31K + Elektronischer Thermostat ECtemp 330 (-10bis+10C)

- Elektronischer Thermostat für DIN-Schienenmontage
- mit Umschaltkontakt zur Steuerung von Rohrbegleitheizungen und Kühlanlagen
- Temperaturbereich -10 bis +10 °C
- Schaltleistung: 16 /10 A
- mit NTC-Leitungsfühler und 3 m Kabel.

z.B. Elektronischer Thermostat ECtemp 330 - 088L0444 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

14DA31L + Elektronischer Thermostat ECtemp 330 (+5bis+45C)

- Elektronischer Thermostat für DIN-Schienenmontage
- mit Umschaltkontakt zur Steuerung von Rohrbegleitheizungen und Kühlanlagen
- Temperaturbereich +5 bis +45 °C
- Schaltleistung: 16 / 10 AA
- mit NTC-Leitungsfühler und 3 m Kabel.

z.B. Elektronischer Thermostat ECtemp 330 - 088L0445 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

14DA31M + Elektronischer Thermostat ECtemp 316

- Elektronischer Thermostat für DIN-Schienenmontage
- mit Umschaltkontakt zur Regelung von Raumtemperatur, Dachrinnen, Kühlanlagen, etc.
- Temperaturbereich -10 bis 50 °C
- Leitungsfühler im Einheitspreis einkalkuliert.

z.B. Elektronischer Thermostat ECtemp 316 - 088L0443 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

14DA31N + Elektronischer Thermostat ECtemp 610

- Elektronischer Thermostat für Wandmontage
- zur Steuerung von Rohrbegleitheizungen, Fußbodenheizungen, etc.
- Temperaturbereich -10 °C bis 50 °C
- Schaltleistung 10 A
- mit NTC-Leitungsfühler mit 2,5 m Kabel.

Montagesatz zur Rohrbefestigung in eigener Position.

z.B. Elektronischer Thermostat ECtemp 610 - 088L0448 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

14DA32 + Zubehör für elektronische Thermostate.

14DA32A + **Fühlerhülse 10/6 mm für Fühlerrohr**

- Fühlerhülse 10/6 mm für Fühlerrohr (12500120)

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

14DA32B + **Fühlerrohr 2,5 m, 10 mm für Fühlerhülse**

- Fühlerrohr 2,5 m, 10 mm für Fühlerhülse (140F1114)

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

14DA32C + **Ersatzfühler NTC für Raumthermostate, 3 m**

- Ersatzfühler NTC für Raumthermostate, 3 m (140F1091)

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

14DA32D + **Reparaturset für Dünnbettheizmatten**

- Reparaturset für Dünnbettheizmatten (18055510)

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

14DA32E + **Montagesatz zur Rohrbefestigung für ECtemp 610**

- Montagesatz zur Rohrbefestigung für ECTemp 610 (EFET 610) - (19116920)

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

14DA32F + **Leitungsfühler für ECtemp 316 mit 2,5 m Kabel, verlängerbar**

- Leitungsfühler für ECtemp 316 mit 2,5 m Kabel, verlängerbar auf max. 50 m (140F1092)
- Schutzart: IP 65.

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

14DA32G + **Witterungsfühler für ECtemp 316, IP 44**

- Witterungsfühler für ECtemp 316 (140F1096)
- Schutzart: IP 44.

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

14DA32H + **Feuchte- und Temperaturfühler für Dach- u. Dachrinnenheizung**

- Feuchte- und Temperaturfühler für Dach- u. Dachrinnenheizung (088L0459)
- Mit 15 m Kabel.

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

14DA32I + **Netzteil für ECtemp 850 III, 230VAC/24VDC**

- Netzteil für ECtemp 850 III, 230VAC/24VDC (140F1089)

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

14DA41 **+** Aufzahlung (Az) auf selbstlimitierendes Heizband zur Rohrbegleitheizung (ECpipeguard, ECpipeheat), auf Brauchwasserheizungsband (EChotwatt) und/oder auf Dachrinnenheizkabel (ECiceguard) für Zubehör.

14DA41A + **Az EC.. Textilklebeband 15 mm/50 m lang**

- Textilklebeband 15 mm/50 m lang für ECpipeguard und EChotwatt (19405877)
- Verrechnungseinheit (VE) ist eine Rolle mit 50 m.

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

14DA41B + **Az EC.. Aluklebeband mit Warnaufschrift 38 mm/50 m**

- Aluklebeband 38 mm/50 m lang (088L0409)
- Temperaturbeständig bis 160°C
- mit Warnaufschrift für Kunststoff- und Edelstahlrohre
- Verrechnungseinheit (VE) ist eine Rolle mit 50 m.

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

14DA41C + **Az EC.. Klebeschild "Elektrisch beheizt"**

- Klebeschild "Elektrisch beheizt" (19805845 und ;088L0412)
- Gelb mit roter Aufschrift
- wird alle 5 m angebracht.

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

14DA41D + **Az EC.. Isoliereinführung**

- Isoliereinführung zum Durchführen des Heizbandes durch die Wärmedämmung mit Blechummantelung (11010410)

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

14DA41F + **Az EC.. Befestigungswinkel für Anschlussgehäuse**

- Befestigungswinkel für Anschlussgehäuse (19405851)

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

14DA41H + **Az EC.. Schutzgitterhaken**

- Schutzgitterhaken - Flexibles Befestigungsmaterial für diverse Dachtypen (19805193)
- bestehend aus:
  - 20 Grundelementen
  - 10 Winkeln und
  - 30 Kabelbindern

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

14DA41I + **Az EC.. Kantenschutz mit 2 Kabelbindern 30x2,5 mm**

- Kantenschutz mit 2 Kabelbindern (088L3002)
- gleichzeitig als Abstandshalter und Haltebügel für Traufziegel zu verwenden
- 30 x 2,5 cm

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

14DA41J + **Az EC.. Anschlussgehäuse mit Kabelverschraubungen**

- Anschlussgehäuse mit Kabelverschraubungen für Anschlussleitungen (19400167)
- Schutzart: IP 65/55.

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

14DA41K + **Az EC.. Anschlussgarnitur an Anschlussgehäuse**

- Anschlussgarnitur für Montage an Anschlussgehäuse (19400100)
- Verschraubung M20 mit Gegenmutter und Endabschluss
- in Schrumpftechnik

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

14DA41L + **Az EC.. Anschlussgarnitur Kaltleiter/Heizband**

- Anschlussgarnitur zur Verbindung von flexiblem Kaltleiter und Heizband (19400126)
- mit Endabschluss
- in Schrumpftechnik

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

14DA41M + **Az EC.. Endabschluss**

- Endabschluss, in Schrumpftechnik (19400142)

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

14DA42 **+** Anschlusstechnik für EChotwatt (SLHW) Brauchwasserheizungsband und ECpipeguaerd (SLPG) Rohrbegleitheizung, mit Schutzgeflecht (Schutzklasse I), Farbe Grau.

14DA42A + **Connecto A, Heizbandanschluss**

- Connecto A, Heizbandanschluss (19808360)
- einschließlich 1,5 m Zuleitung, 3 x 1,5 mm^2.

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

14DA42B + **Connecto V, Heizbandverbindung**

- Connecto V, Heizbandverbindung (088L0414)

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

14DA42C + **Connecto E, Heizband-Endabschluss**

- Connecto E, Heizband-Endabschluss (088L0415)

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

14DA42D + **Connecto AE, Heizbandanschluss und Endabschluss-Set**

- Connecto AE, Heizbandanschluss und Endabschluss-Set (088L0416)
- einschließlich 1,5 m Zuleitung 3 x 1,5 mm^2.

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

14DA42E + **Connecto T, T-Abzweig für 3 Heizbänder und 1 Endabschluss**

- Connecto T, T-Abzweig für 3 Heizbänder und 1 Endabschluss (088L0417)

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

14DA42F + **Connecto T2E, T-Abzweig für 2 Heizbänder und 2 Endabschlüsse**

- Connecto T2E, T-Abzweig für 2 Heizbänder und 2 Endabschlüsse (088L0418)
- einschließlich 1,5 m Zuleitung 3 x 1,5 mm^2.

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

14DA42G + **Connecto T3E, T-Abzweig für 3 Heizbänder und 3 Endabschlüsse**

- Connecto T3E, T-Abzweig für 3 Heizbänder und 3 Endabschlüsse (088L0419)
- einschließlich 1,5 m Zuleitung 3 x 1,5 mm^2.

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

14DA42H + **Connecto X, X-Abzweig für 4 Heizbänder und 2 Endabschlüsse**

- Connecto X, X-Abzweig für 4 Heizbänder und 2 Endabschlüsse (088L0420)

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

14DA42I + **Haltebügel V2A, inkl. 5 Stück Kabelbinder**

- Haltebügel V2A, inkl. 5 Stück Kabelbinder (19808390)

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

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

35D1 + **Wohnungsstationen (DANFOSS)**

Version: 2023-09

1. 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.

2. Leistungsumfang:

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren bzw. der Einbau beschrieben.

Kommentar:
Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (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).

35D101 **+** Wohnungsstation EvoFlat 4.0 F zur direkten Versorgung der statischen Heizflächen und zur Trinkwassererwärmung im Durchflussprinzip. Die Wohnungsstation ist für die Montage in einem Unterputzkasten oder direkt auf eine Wand geeignet. Die Wohnungsstation besteht aus Funktionsblöcken, die aus einem speziell verstärktem PPS-Verbundwerkstoff hergestellt sind. Das macht die Station extrem leicht und begrenzt die interne Wärmeemission. Die glatte Oberfläche reduziert deutlich die Risiken von Ablagerungen und Verschmutzungen.

Versorgungsseite:

Die Wohnungsstation ist mit zwei Differenzdruckreglern und einem zentralen Schmutzfänger ausgestattet. Die Station ist mit zwei Anschlüssen an die Wärmeversorgung angeschlossen. Ein Sommerbypass hält die Versorgungleitung während des Stillstandes warm. Dies gewährleistet eine schnelle Reaktionszeit der Warmwasserproduktion, auch wenn die Heizung nicht benötigt wird. Der Bypass kann thermostatisch oder manuell betrieben werden und ist standardmäßig nach dem optionalen Wärmezähler (in eigener Position) positioniert. Eine Fühlerhülse für den Vorlauffühler des Wärmezählers ist integriert.

Verbraucher:

Die Wohnungsstation versorgt die Heizflächen der Wohneinheit mit der Vorlauftemperatur, wie es das Versorgungsnetz zur Verfügung stellt. Der standardmäßig integrierte Differenzdruckregler schafft optimale Betriebsbedingungen für die Heizung. Des Weiteren ist ein Zonenventil im Rücklauf der Verbraucherseite jeder Station integriert. Mittels optionalem Stellantrieb und Raumthermostat (beides in eigener Position) kann eine zeitabhängige Temperaturregelung erfolgen.

Warmwasser:

Die Warmwasserleistung wird durch die Anzahl der Platten des eingebauten Wärmetauschers bestimmt. Ein eingebauter Strömungskegel erkennt Zapfungen und öffnet den heizungs- und trinkwasserseitigen Durchfluss durch den Wärmetauscher. Nach Beendigung der Zapfung werden beide Durchflüsse geschlossen. Die Evoflat 4.0 F ist mit einem intelligenten Regler ausgestattet, der in Abhängigkeit der Warmwassertemperatur und Zapfmenge den versorgungsseitigen Durchfluss regelt. Die Station verfügt über einen integrierten Differenzdruckregler auf der Versorgungsseite der Trinkwassererwärmung. Somit ist kein hydraulischer Abgleich der Station notwendig.

Für die Erfassung des Wasserverbrauchs ist die EvoFlat 4.0 F mit einem Passstück für die Montage eines Wasserzählers (in eigener Position) im Kaltwassereingang ausgestattet.

Dämmung:

Die EvoFlat 4.0 F ist mit einer speziellen dreiteiligen EPP Abdeckhaube ausgestattet und auf einer EPP isolierten Rückplatte aufgebaut. Durch die mehrteilige Dämmhaube wird eine Trennung zwischen den Heizungs- und Trinkwasserbereichen innerhalb der Wohnungsstation sichergestellt. Da die EvoFlat 4.0 F vollständig gedämmt ist, sind minimale Wärmeverluste und eine hervorragende Betriebswirtschaftlichkeit gewährleistet.

Technische Daten:

- Nenndruck: PN10
- Max. Versorgungstemperatur: 95 °C
- statischer Kaltwasserdruck: pmin = 1,5 bar
- Dämmung: EPP, λ = 0,039 W/mK
- Spannungsversorgung: 230 V AC
- Abmessungen (HxBxT): 613 x 530 x 150 mm
- Anschlussdimension: Überwurfmutter G 3/4 IG (7x)
- Heizleistung: 10 kW
- Max. Heizleistung: 17,5 kW bei 600 l/h, Δt = 25 °C und Druckverlust 25 kPa.

Druckverlustangaben Δp ohne Wärmezähler.

35D101A + **Wohnungsstation mit Cu / EPP EvoFlat 4.0 F1**

- Ausführung mit Wärmeübertrager Typ XB05H 36 Cu (Kupferlot)
- Trinkwassererwärmung (10/50 °C):
  - TWW Leistung: 37 kW und 13,3 l/min Zapfmenge
  - bei primär 65/15 °C , 637 l/h und Δp = 20 kPa

  oder
  - TWW Leistung: 43 kW und 15,4 l/min Zapfmenge
  - bei primär 65/16 °C , 750 l/h und Δp = 27 kPa.

z.B. Wohnungsstation EvoFlat 4.0 F1, mit Kupferlot - 183B1004 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D101B + **Wohnungsstation mit Cu / EPP EvoFlat 4.0 F2**

- Ausführung mit Wärmeübertrager Typ XB05H 46 Cu (Kupferlot)
- Trinkwassererwärmung (10/50 °C):
  - TWW Leistung: 45 kW und 16,2 l/min Zapfmenge
  - bei primär 65/15 °C , 770 l/h und Δp = 23 kPa

  oder
  - TWW Leistung: 49 kW und 17,6 l/min Zapfmenge
  - bei primär 65/15 °C , 844 l/h und Δp = 29 kPa.

z.B. Wohnungsstation EvoFlat 4.0 F2 mit Kupferlot - 183B1005 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D101C + **Wohnungsstation mit Cu / EPP EvoFlat 4.0 F3**

- Ausführung mit Wärmeübertrager Typ XB05H 54 Cu (Kupferlot)
- Trinkwassererwärmung (10/50 °C):
  - TWW Leistung: 55 kW und 19,8 l/min Zapfmenge
  - bei primär 65/15 °C , 943 l/h und Δp = 34 kPa

  oder
  - TWW Leistung: 37 kW und 13,3 l/min Zapfmenge
  - bei primär 55/18 °C , 869 l/h und Δp = 27 kPa.

z.B. Wohnungsstation EvoFlat 4.0 F3 mit Kupferlot - 183B1006 von DANFOSS oder

Gleichwertiges.

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

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

35D101D + **Wohnungsstation mit Cu / EPP EvoFlat 4.0 F4**

- Ausführung mit Wärmeübertrager Typ XB05H 70 Cu (Kupferlot)
- Trinkwassererwärmung (10/50 °C):
  - TWW Leistung: 60 kW und 21,6 l/min Zapfmenge
  - bei primär 65/14 °C , 1014 l/h und Δp = 37 kPa
  oder
  - TWW Leistung: 70 kW und 25,2 l/min Zapfmenge
  - bei primär 65/14 °C , 1197 l/h und Δp = 52 kPa
  oder
  - TWW Leistung: 49 kW und 17,6 l/min Zapfmenge
  - bei primär 55/19 °C , 1158 l/h und Δp = 50 kPa.

z.B. Wohnungsstation EvoFlat 4.0 F4 mit Kupferlot - 183B1007 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D101F + **Wohnungsstation mit Edelstahl / EPP EvoFlat 4.0 F1**

- Ausführung mit Wärmeübertrager Typ XB05H 36 E (Edelstahllot)
- Trinkwassererwärmung (10/50 °C):
  - TWW Leistung: 37 kW und 13,3 l/min Zapfmenge
  - bei primär 65/15 °C , 637 l/h und Δp = 20 kPa
  oder
  - TWW Leistung: 43 kW und 15,4 l/min Zapfmenge
  - bei primär 65/16 °C , 750 l/h und Δp = 27 kPa.

z.B. Wohnungsstation EvoFlat 4.0 F1, mit Edelstahllot - 183B1504 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D101G + **Wohnungsstation mit Edelstahl / EPP EvoFlat 4.0 F2**

- Ausführung mit Wärmeübertrager Typ XB05H 46 E (Edelstahllot)
- Trinkwassererwärmung (10/50 °C):
  - TWW Leistung: 45 kW und 16,2 l/min Zapfmenge
  - bei primär 65/15 °C , 770 l/h und Δp = 23 kPa
  oder
  - TWW Leistung: 49 kW und 17,6 l/min Zapfmenge
  - bei primär 65/15 °C , 844 l/h und Δp = 29 kPa.

z.B. Wohnungsstation EvoFlat 4.0 F2 mit Edelstahllot - 183B1505 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D101H + **Wohnungsstation mit Edelstahl / EPP EvoFlat 4.0 F3**

- Ausführung mit Wärmeübertrager Typ XB05H 54 E (Edelstahllot)
- Trinkwassererwärmung (10/50 °C):
  - TWW Leistung: 55 kW und 19,8 l/min Zapfmenge
  - bei primär 65/15 °C , 943 l/h und Δp = 34 kPa
  oder
  - TWW Leistung: 37 kW und 13,3 l/min Zapfmenge
  - bei primär 55/18 °C , 869 l/h und Δp = 27 kPa.

z.B. Wohnungsstation EvoFlat 4.0 F3 mit Edelstahllot - 183B1506 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D101I + **Wohnungsstation mit Edelstahl / EPP EvoFlat 4.0 F4**

- Ausführung mit Wärmeübertrager Typ XB05H 70 E (Edelstahllot)
- Trinkwassererwärmung (10/50 °C):
  - TWW Leistung: 60 kW und 21,6 l/min Zapfmenge
  - bei primär 65/14 °C , 1014 l/h und Δp = 37 kPa
  oder
  - TWW Leistung: 70 kW und 25,2 l/min Zapfmenge
  - bei primär 65/14 °C , 1197 l/h und Δp = 52 kPa
  oder
  - TWW Leistung: 49 kW und 17,6 l/min Zapfmenge
  - bei primär 55/19 °C , 1158 l/h und Δp = 50 kPa.

z.B. Wohnungsstation EvoFlat 4.0 F4 mit Edelstahllot - 183B1507 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D102 **+** Wohnungsstation EvoFlat 4.0 M mit selbsttätiger Regelung zur Heizung mit Mischkreis für Flächenheizung und Trinkwassererwärmung im Durchflussprinzip. Die Wohnungsstation ist für die Montage in einem Unterputzkasten oder direkt auf eine Wand geeignet. Die Wohnungsstation besteht aus Funktionsblöcken, die aus einem speziell verstärktem PPS-Verbundwerkstoff hergestellt sind. Das macht die Station extrem leicht und begrenzt die interne Wärmeemission. Die glatte Oberfläche reduziert deutlich die Risiken von Ablagerungen und Verschmutzungen.

Versorgungsseite:

Die Wohnungsstation ist mit zwei Differenzdruckreglern und einem zentralen Schmutzfänger ausgestattet. Die Station ist mit zwei Anschlüssen an die Wärmeversorgung angeschlossen. Ein Sommerbypass hält die Versorgungleitung während des Stillstandes warm. Dies gewährleistet eine schnelle Reaktionszeit der Warmwasserproduktion, auch wenn die Heizung nicht benötigt wird. Der Bypass kann thermostatisch oder manuell betrieben werden und ist standardmäßig nach dem optionalen Wärmezähler (in eigener Position) positioniert. Eine Fühlerhülse für den Vorlauffühler des Wärmezählers ist integriert.

Verbraucher:

Die Wohnungssstation versorgt die Fußbodenheizung der Wohneinheit mit einer geregelten Vorlauftemperatur, einstellbar von 30 °C bis 50 °C. Der eingebaute Temperaturregler und der integrierte Differenzdruckregler schaffen optimale Betriebsbedingungen für die Heizung. Ein Sicherheitsthermostat schließt bei 55 °C den Durchfluss über einen thermischen Stellantrieb. Die hocheffiziente Umwälzpumpe (z.B. Wilo Para R) sorgt für die Wärmeverteilung in den angeschlossenen Heizkreisen.

Ein Badheizkörper kann über ein optionales Hochtemperaturanschluss-Set (in eigener Position)

verbunden werden.

Warmwasser:

Die Warmwasserleistung wird durch die Anzahl der Platten des eingebauten Wärmetauschers bestimmt. Ein eingebauter Strömungskegel erkennt Zapfungen und öffnet den heizungs- und trinkwasserseitigen Durchfluss durch den Wärmetauscher. Nach Beendigung der Zapfung werden beide Durchflüsse geschlossen. Die Evoflat 4.0 M ist mit einem intelligenten Regler ausgestattet, der in Abhängigkeit der Warmwassertemperatur und Zapfmenge den versorgungsseitigen Durchfluss regelt. Die Station verfügt über einen integrierten Differenzdruckregler auf der Versorgungsseite der Trinkwassererwärmung. Somit ist kein hydraulischer Abgleich der Station notwendig.

Für die Erfassung des Wasserverbrauchs ist die EvoFlat 4.0 M mit einem Passstück für die Montage eines Wasserzählers (in eigener Position) im Kaltwassereingang ausgestattet.

Dämmung:

Die EvoFlat 4.0 M ist mit einer speziellen dreiteiligen EPP Abdeckhaube ausgestattet und auf einer EPP isolierten Rückplatte aufgebaut. Durch die mehrteilige Dämmhaube wird eine Trennung zwischen den Heizungs- und Trinkwasserbereichen innerhalb der Wohnungsstation sichergestellt. Da die EvoFlat 4.0 M vollständig gedämmt ist, sind minimale Wärmeverluste und eine hervorragende Betriebswirtschaftlichkeit gewährleistet.

Technische Daten:

- Nenndruck: PN10
- Max. Versorgungstemperatur: 95 °C
- statischer Kaltwasserdruck: pmin = 1,5 bar
- Dämmung: EPP, λ = 0,039 W/mK
- Spannungsversorgung: 230 V AC
- Abmessungen (HxBxT): 613 x 530 x 150 mm
- Anschlussdimension: Überwurfmutter G ¾ IG (7x)
- Heizleistung: 10 kW
- Max. Heizleistung: 17,5 kW bei 500 l/h, Δt = 30 °C und Druckverlust 20 kPa.

Druckverlustangaben Δp ohne Wärmezähler.

35D102A + **Wohnungsstation mit Cu / EPP EvoFlat 4.0 M1**

- Ausführung mit Wärmeübertrager Typ XB05H 36 Cu (Kupferlot)
- Trinkwassererwärmung (10/50 °C):
  - TWW Leistung: 37 kW und 13,3 l/min Zapfmenge
  - bei primär 65/15 °C , 637 l/h und Δp = 20 kPa
  oder
  - TWW Leistung: 43 kW und 15,4 l/min Zapfmenge
  - bei primär 65/16 °C , 750 l/h und Δp = 27 kPa.

z.B. Wohnungsstation EvoFlat 4.0 M1, mit Kupferlot - 183B2004 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D102B + **Wohnungsstation mit Cu / EPP EvoFlat 4.0 M2**

- Ausführung mit Wärmeübertrager Typ XB05H 46 Cu (Kupferlot)
- Trinkwassererwärmung (10/50 °C):
  - TWW Leistung: 45 kW und 16,2 l/min Zapfmenge
  - bei primär 65/15 °C , 770 l/h und Δp = 23 kPa
  oder
  - TWW Leistung: 49 kW und 17,6 l/min Zapfmenge
  - bei primär 65/15 °C , 844 l/h und Δp = 29 kPa.

z.B. Wohnungsstation EvoFlat 4.0 M2 mit Kupferlot - 183B2005 von DANFOSS oder

Gleichwertiges.

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

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

35D102C + **Wohnungsstation mit Cu / EPP EvoFlat 4.0 M3**

- Ausführung mit Wärmeübertrager Typ XB05H 54 Cu (Kupferlot)
- Trinkwassererwärmung (10/50 °C):
  - TWW Leistung: 55 kW und 19,8 l/min Zapfmenge
  - bei primär 65/15 °C , 943 l/h und Δp = 34 kPa
  oder
  - TWW Leistung: 37 kW und 13,3 l/min Zapfmenge
  - bei primär 55/18 °C , 869 l/h und Δp = 27 kPa.

z.B. Wohnungsstation EvoFlat 4.0 M3 mit Kupferlot - 183B2006 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D102D + **Wohnungsstation mit Cu / EPP EvoFlat 4.0 M4**

- Ausführung mit Wärmeübertrager Typ XB05H 70 Cu (Kupferlot)
- Trinkwassererwärmung (10/50 °C):
  - TWW Leistung: 60 kW und 21,6 l/min Zapfmenge
  - bei primär 65/14 °C , 1014 l/h und Δp = 37 kPa
  oder
  - TWW Leistung: 70 kW und 25,2 l/min Zapfmenge
  - bei primär 65/14 °C , 1197 l/h und Δp = 52 kPa
  oder
  - TWW Leistung: 49 kW und 17,6 l/min Zapfmenge
  - bei primär 55/19 °C , 1158 l/h und Δp = 50 kPa.

z.B. Wohnungsstation EvoFlat 4.0 M4 mit Kupferlot - 183B2007 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D102F + **Wohnungsstation mit Edelstahl / EPP EvoFlat 4.0 M1**

- Ausführung mit Wärmeübertrager Typ XB05H 36 E (Edelstahllot)
- Trinkwassererwärmung (10/50 °C):
  - TWW Leistung: 37 kW und 13,3 l/min Zapfmenge
  - bei primär 65/15 °C , 637 l/h und Δp = 20 kPa
  oder
  - TWW Leistung: 43 kW und 15,4 l/min Zapfmenge
  - bei primär 65/16 °C , 750 l/h und Δp = 27 kPa.

z.B. Wohnungsstation EvoFlat 4.0 M1, mit Edelstahllot - 183B2504 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D102G + **Wohnungsstation mit Edelstahl / EPP EvoFlat 4.0 M2**

- Ausführung mit Wärmeübertrager Typ XB05H 46 E (Edelstahllot)
- Trinkwassererwärmung (10/50 °C):
  - TWW Leistung: 45 kW und 16,2 l/min Zapfmenge
  - bei primär 65/15 °C , 770 l/h und Δp = 23 kPa
  oder
  - TWW Leistung: 49 kW und 17,6 l/min Zapfmenge
  - bei primär 65/15 °C , 844 l/h und Δp = 29 kPa.

z.B. Wohnungsstation EvoFlat 4.0 M2 mit Edelstahllot - 183B2505 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D102H + **Wohnungsstation mit Edelstahl / EPP EvoFlat 4.0 M3**

- Ausführung mit Wärmeübertrager Typ XB05H 54 E (Edelstahllot)
- Trinkwassererwärmung (10/50 °C):
  - TWW Leistung: 55 kW und 19,8 l/min Zapfmenge
  - bei primär 65/15 °C , 943 l/h und Δp = 34 kPa
  oder
  - TWW Leistung: 37 kW und 13,3 l/min Zapfmenge
  - bei primär 55/18 °C , 869 l/h und Δp = 27 kPa.

z.B. Wohnungsstation EvoFlat 4.0 M3 mit Edelstahllot - 183B2506 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D102I + **Wohnungsstation mit Edelstahl / EPP EvoFlat 4.0 M4**

- Ausführung mit Wärmeübertrager Typ XB05H 70 E (Edelstahllot)
- Trinkwassererwärmung (10/50 °C):
  - TWW Leistung: 60 kW und 21,6 l/min Zapfmenge
  - bei primär 65/14 °C , 1014 l/h und Δp = 37 kPa
  oder
  - TWW Leistung: 70 kW und 25,2 l/min Zapfmenge
  - bei primär 65/14 °C , 1197 l/h und Δp = 52 kPa
  oder
  - TWW Leistung: 49 kW und 17,6 l/min Zapfmenge
  - bei primär 55/19 °C , 1158 l/h und Δp = 50 kPa.

z.B. Wohnungsstation EvoFlat 4.0 M4 mit Edelstahllot - 183B2507 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D103 **+** Wohnungsstation EvoFlat 4.0 W zur direkten Versorgung der Trinkwassererwärmung im Durchflussprinzip. Die Wohnungsstation ist für die Montage in einem Unterputzkasten oder direkt auf eine Wand geeignet. Die Wohnungsstation besteht aus Funktionsblöcken, die aus einem speziell verstärktem PPS-Verbundwerkstoff hergestellt sind. Das macht die Station extrem leicht und begrenzt die interne Wärmeemission. Die glatte Oberfläche reduziert deutlich die Risiken von Ablagerungen und Verschmutzungen.

Warmwasser:

Die Warmwasserleistung wird durch die Anzahl der Platten des eingebauten Wärmetauschers bestimmt. Ein eingebauter Strömungskegel erkennt Zapfungen und öffnet den heizungs- und trinkwasserseitigen Durchfluss durch den Wärmetauscher. Nach Beendigung der Zapfung werden beide Durchflüsse geschlossen. Die Evoflat 4.0 W ist mit einem intelligenten Regler ausgestattet, der in Abhängigkeit der Warmwassertemperatur und Zapfmenge den versorgungsseitigen Durchfluss regelt. Die Station verfügt über einen integrierten Differenzdruckregler auf der Versorgungsseite der Trinkwassererwärmung. Somit ist kein hydraulischer Abgleich der Station notwendig.

Für die Erfassung des Wasserverbrauchs ist die EvoFlat 4.0 W mit einem Passstück für die Montage eines Wasserzählers (in eigener Position) im Kaltwassereingang ausgestattet.

Dämmung:

Die EvoFlat 4.0 W ist mit einer speziellen dreiteiligen EPP Abdeckhaube ausgestattet und auf einer EPP isolierten Rückplatte aufgebaut. Da die EvoFlat 4.0 W vollständig gedämmt ist, sind minimale Wärmeverluste und eine hervorragende Betriebswirtschaftlichkeit gewährleistet.

Technische Daten:

- Nenndruck: PN10
- Max. Versorgungstemperatur: 95 °C
- statischer Kaltwasserdruck: pmin = 1,5 bar
- Dämmung: EPP, λ = 0,039 W/mK
- Spannungsversorgung: 230 V AC
- Abmessungen (HxBxT): 613 x 530 x 150 mm
- Anschlussdimension: Überwurfmutter G 3⁄4 IG (5x).

Druckverlustangaben Δp ohne Wärmezähler.

35D103A + **Wohnungsstation mit Cu / EPP EvoFlat 4.0 W1**

- Ausführung mit Wärmeübertrager Typ XB05H 36 Cu (Kupferlot)
- Trinkwassererwärmung (10/50 °C):
  - TWW Leistung: 37 kW und 13,3 l/min Zapfmenge
  - bei primär 65/15 °C , 637 l/h und Δp = 20 kPa
  oder
  - TWW Leistung: 43 kW und 15,4 l/min Zapfmenge
  - bei primär 65/16 °C , 750 l/h und Δp = 27 kPa.

z.B. Wohnungsstation EvoFlat 4.0 W1, mit Kupferlot - 183B3004 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D103B + **Wohnungsstation mit Cu / EPP EvoFlat 4.0 W2**

- Ausführung mit Wärmeübertrager Typ XB05H 46 Cu (Kupferlot)
- Trinkwassererwärmung (10/50 °C):
  - TWW Leistung: 45 kW und 16,2 l/min Zapfmenge
  - bei primär 65/15 °C , 770 l/h und Δp = 23 kPa
  oder
  - TWW Leistung: 49 kW und 17,6 l/min Zapfmenge
  - bei primär 65/15 °C , 844 l/h und Δp = 29 kPa.

z.B. Wohnungsstation EvoFlat 4.0 W2 mit Kupferlot - 183B3005 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D103C + **Wohnungsstation mit Cu / EPP EvoFlat 4.0 W3**

- Ausführung mit Wärmeübertrager Typ XB05H 54 Cu (Kupferlot)
- Trinkwassererwärmung (10/50 °C):
  - TWW Leistung: 55 kW und 19,8 l/min Zapfmenge
  - bei primär 65/15 °C , 943 l/h und Δp = 34 kPa
  oder
  - TWW Leistung: 37 kW und 13,3 l/min Zapfmenge
  - bei primär 55/18 °C , 869 l/h und Δp = 27 kPa.

z.B. Wohnungsstation EvoFlat 4.0 W3 mit Kupferlot - 183B3006 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D103D + **Wohnungsstation mit Cu / EPP EvoFlat 4.0 W4**

- Ausführung mit Wärmeübertrager Typ XB05H 70 Cu (Kupferlot)
- Trinkwassererwärmung (10/50 °C):
  - TWW Leistung: 60 kW und 21,6 l/min Zapfmenge
  - bei primär 65/14 °C , 1014 l/h und Δp = 37 kPa
  oder
  - TWW Leistung: 70 kW und 25,2 l/min Zapfmenge
  - bei primär 65/14 °C , 1197 l/h und Δp = 52 kPa
  oder
  - TWW Leistung: 49 kW und 17,6 l/min Zapfmenge
  - bei primär 55/19 °C , 1158 l/h und Δp = 50 kPa.

z.B. Wohnungsstation EvoFlat 4.0 W4 mit Kupferlot - 183B3007 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D103F + **Wohnungsstation mit Edelstahl / EPP EvoFlat 4.0 W1**

- Ausführung mit Wärmeübertrager Typ XB05H 36 E (Edelstahllot)
- Trinkwassererwärmung (10/50 °C):
  - TWW Leistung: 37 kW und 13,3 l/min Zapfmenge
  - bei primär 65/15 °C , 637 l/h und Δp = 20 kPa
  oder
  - TWW Leistung: 43 kW und 15,4 l/min Zapfmenge
  - bei primär 65/16 °C , 750 l/h und Δp = 27 kPa.

z.B. Wohnungsstation EvoFlat 4.0 W1, mit Edelstahllot - 183B3504 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D103G + **Wohnungsstation mit Edelstahl / EPP EvoFlat 4.0 W2**

- Ausführung mit Wärmeübertrager Typ XB05H 46 E (Edelstahllot)
- Trinkwassererwärmung (10/50 °C):
  - TWW Leistung: 45 kW und 16,2 l/min Zapfmenge
  - bei primär 65/15 °C , 770 l/h und Δp = 23 kPa
  oder

- TWW Leistung: 49 kW und 17,6 l/min Zapfmenge
- bei primär 65/15 °C , 844 l/h und Δp = 29 kPa.

z.B. Wohnungsstation EvoFlat 4.0 W2 mit Edelstahllot - 183B3505 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D103H + **Wohnungsstation mit Edelstahl / EPP EvoFlat 4.0 W3**

- Ausführung mit Wärmeübertrager Typ XB05H 54 E (Edelstahllot)
- Trinkwassererwärmung (10/50 °C):
  - TWW Leistung: 55 kW und 19,8 l/min Zapfmenge
  - bei primär 65/15 °C , 943 l/h und Δp = 34 kPa

  oder
  - TWW Leistung: 37 kW und 13,3 l/min Zapfmenge
  - bei primär 55/18 °C , 869 l/h und Δp = 27 kPa.

z.B. Wohnungsstation EvoFlat 4.0 W3 mit Edelstahllot - 183B3506 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D103I + **Wohnungsstation mit Edelstahl / EPP EvoFlat 4.0 W4**

- Ausführung mit Wärmeübertrager Typ XB05H 70 E (Edelstahllot)
- Trinkwassererwärmung (10/50 °C):
  - TWW Leistung: 60 kW und 21,6 l/min Zapfmenge
  - bei primär 65/14 °C , 1014 l/h und Δp = 37 kPa

  oder
  - TWW Leistung: 70 kW und 25,2 l/min Zapfmenge
  - bei primär 65/14 °C , 1197 l/h und Δp = 52 kPa

  oder
  - TWW Leistung: 49 kW und 17,6 l/min Zapfmenge
  - bei primär 55/19 °C , 1158 l/h und Δp = 50 kPa.

z.B. Wohnungsstation EvoFlat 4.0 W4 mit Edelstahllot - 183B3507 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D105 **+** Wohnungsstation EvoFlat 4.0 FPS, 4-leiter Wohnungsstation mit integriertem Trinkwassererwärmer für Wohnungen, Ein- und Mehrfamilienhäuser. Wohnungsstation für direkte Heizung und hygienisch sichere Warmwasserbereitung mit einem Regelventil ohne Hilfsenergie im Durchflusssystem. Montiert auf einer wärmeisolierten Grundplatte inklusive Wärmedämmhaube aus EPP, für Unterputz- oder Aufputzmontage.

Trinkwarmwasser (TWW):

Die Trinkwasser-Erwärmung erfolgt mittels Wärmeübertrager im Durchflussprinzip. Dabei wird die Trinkwassertemperatur durch den selbsttätigen Regler geregelt. Dieser Regler gewährleistet eine überragende Benutzerfreundlichkeit. Der durchflussgesteuerte Teil gestattet den primär- und sekundärseitigen Durchfluss durch den Wärmeübertrager nur während der Warmwasserentnahme. Unmittelbar nach Beendigung der Warmwasserentnahme wird der Durchfluss gesperrt.

Der Thermostat-Teil regelt dagegen die Warmwasser-Temperatur. Dank des schnell wirkenden

Regelventils werden Kalkablagerungen und Bakterienvermehrung weitestgehend vermieden.

Der Regler in Kombination mit dem Differenzdruckregler sorgt auch bei schwankenden Vorlauftemperaturen und Differenzdrücken für eine konstante Trinkwarmwassertemperatur. Die Warmhaltung der Primärleitung wird durch ein thermostatisch gesteuertes Bypassventil (Sommerbypass) sichergestellt.

Die Wohnungsstation ist mit einem Anschluss für eine Trinkwarmwasserzirkulation ausgestattet. Das Zirkulationsset ist optional - in eigener Position.

Heizung (HE):

Um eine zeitabhängige Temperaturregelung programmieren zu können, lässt sich die Station optional mit einem Stellantrieb (TWA Z-NO) für das AB-PM-Ventil sowie mit einem Raumthermostat ausstatten (jeweils in eigener Position).

Ausstattung Versorgungsseite:

- Temperatur- und Druckregler, zwei Differenzdruckregler, Zonenventil, Schmutzfänger und Entlüftung
- Passstück für Wärmezähler G¾ x 110 mm im Rücklauf, Fühleraufnahme als Direkttauchfühler M10x1mm.

Wärmeübertrager:

Dichtungsloser Plattenwärmetauscher aus Edelstahl, mit Kupfer- oder Edelstahllot unter Vakuum zu einer kompakten Einheit verlötet. Neuartige Micro Plate Wärmeübertragertechnologie mit einzigartiger Plattenstruktur für effektivere Wärmeübertragung, geringere Druckverluste und längere Lebensdauer. Korrosionsbeständige Ausführung.

Berechnung und Werkstoffe entsprechend den AD-Merkblättern. Gefertigt nach DIN ISO 9001, CE geprüft gem. Druckgeräterichtlinie 97/23/EG (PED).

Ausstattung Versorgungsseite:

- Passstück für Kaltwasserzähler G¾“ x110 mm (KW Eintritt).

Funktion Heizung NT:

Der Vor- und Rücklauf wird rechts von außen an den vorhandenen Kugelhähnen DN 20 (3/4 AG) angeschlossen. In der Station ist für den niedrigeren Temperaturbereich für die Flächenheizung ein Differenzdruckregler mit Mengenbegrenzung Typ AB-PM DN 20 HF verbaut. Oberhalb des AB-PM ist die Entlüftung im Vorlauf.

Dämmung:

Der EvoFlat 4.0 F ist mit einer speziellen dreiteiligen EPP Abdeckhaube ausgestattet und auf einer EPP isolierten Rückplatte aufgebaut. Durch die mehrteilige Dämmhaube wird eine Trennung zwischen den Heizungs- und Trinkwasserbereichen innerhalb der Wohnungsstation sichergestellt. Da die EvoFlat 4.0 F vollständig gedämmt ist, sind minimale Wärmeverluste und eine hervorragende Betriebswirtschaftlichkeit gewährleistet.

Technische Daten:

- Druckstufe (trinkwasserseitig): PN10
- Druckstufe (versorgungsseitig): PN10
- Max. Versorgungstemperatur: 95 °C
- statischer Kaltwasserdruck: pmin = 1,5 bar
- Dämmung: EPP, λ = 0,039 W/mK
- Spannungsversorgung: 230 V AC
- Abmessungen (HxBxT): 613 x 530 x 150 mm
- Anschlussdimension: Überwurfmutter G 3⁄4 IG (9x)
- Max. Heizleistung: 10,5 kW bei 600 l/h, Δt = 15 °C und Druckverlust 20 kPa.

Druckverlustangaben Δp ohne Wärmezähler.

35D105A + Wohnungsstation mit Cu / EPP EvoFlat 4.0 FPS Typ 3

- Ausführung mit Wärmeübertrager Typ XB05H 54 Cu (Kupferlot)
- Trinkwassererwärmung (10/50 °C):
  - TWW Leistung: 37 kW und 13,3 l/min Zapfmenge
  - bei primär 55/18 °C , 869 l/h und Δp = 27 kPa
  oder

- TWW Leistung: 55 kW und 19,7 l/min Zapfmenge
- bei primär 65/15 °C , 940 l/h und Δp = 34 kPa.

z.B. Wohnungsstation EvoFlat 4.0 FPS Typ 3 Cu - 183B3010 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D105B + **Wohnungsstation mit Cu / EPP EvoFlat 4.0 FPS Typ 4**

- Ausführung mit Wärmeübertrager Typ XB05H 70 Cu (Kupferlot)
- Trinkwassererwärmung (10/50 °C):
  - TWW Leistung: 38 kW und 13,6 l/min Zapfmenge
  - bei primär 53/20 °C , 887 l/h und Δp = 32 kPa

  oder
  - TWW Leistung: 70 kW und 25,2 l/min Zapfmenge
  - bei primär 65/15 °C , 1197 l/h und Δp = 52 kPa.

z.B. Wohnungsstation EvoFlat 4.0 FPS Typ 4 Cu - 183B3011 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D105D + **Wohnungsstation mit Edelstahl / EPP EvoFlat 4.0 FPS Typ 3**

- Ausführung mit Wärmeübertrager Typ XB05H 54 E (Edelstahllot)
- Trinkwassererwärmung (10/50 °C):
  - TWW Leistung: 37 kW und 13,3 l/min Zapfmenge
  - bei primär 55/18 °C , 869 l/h und Δp = 27 kPa

  oder
  - TWW Leistung: 55 kW und 19,7 l/min Zapfmenge
  - bei primär 65/15 °C , 940 l/h und Δp = 34 kPa.

z.B. Wohnungsstation EvoFlat 4.0 FPS Typ 3 E - 183B3510 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D105E + **Wohnungsstation mit Edelstahl / EPP EvoFlat 4.0 FPS Typ 4**

- Ausführung mit Wärmeübertrager Typ XB05H 70 E (Edelstahllot)
- Trinkwassererwärmung (10/50 °C):
  - TWW Leistung: 38 kW und 13,6 l/min Zapfmenge
  - bei primär 53/20 °C , 887 l/h und Δp = 32 kPa

  oder
  - TWW Leistung: 70 kW und 25,2 l/min Zapfmenge
  - bei primär 65/15 °C , 1197 l/h und Δp = 52 kPa.

z.B. Wohnungsstation EvoFlat 4.0 FPS Typ 4 E - 183B3511 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D126 + Wohnungsstation EvoFlat für direkte Heizung und hygienisch sichere Warmwasserbereitung mit einem Regelventil ohne Hilfsenergie im Durchflusssystem. Montiert auf einer doppelten Grundplatte für Aufputz-Wandmontage. Verrohrung aus Edelstahl, Armaturen aus entzinkungsfreiem Messing, alle Verbindungen innerhalb der Station sind mit Click-Fit-Anschlüssen ausgeführt. In die Station ist ein Passstück für den Wärmezähler integriert. Alle Armaturen, Verschraubungen und Bauteile erfüllen die Anforderung an die Wasserqualitäten des AGFW Merkblattes 510, der VDI 2035 und der Bewertungsgrundlage für metallene Werkstoffe im Kontakt mit Trinkwasser (Metall-Bewertungsgrundlage) des Bundesamt für Umwelt vom 14.05.2020.

Die Anschlüsse Heizung Vorlauf, Heizung Rücklauf, Kaltwasser Eingang und Warmwasser Ausgang erfolgen von unten. Mittels eines optional erhältlichen Rohrset (in eigener Position), welches zwischen den Rückwänden verläuft, kann der Primäranschluss von oben erfolgen. Alle Rohrleitungen sind wärmegedämmt. Die Reihenfolge der Anschlüsse von unten (HZ-Vorlauf, WW Ausgang, KW Eingang, HZ Rücklauf) und die Abstände (65-65-65 mm) sind entsprechend einer Vielzahl von Gasthermen ausgeführt. Dadurch wird der Austausch der Gastherme durch eine Wohnungsstation wesentlich vereinfacht (Reno).

TPC-M Regler:

Zentrales Element der Wohnungsstation ist der Regler TPC-M, welcher diese perfekt aufeinander abgestimmten Funktionen in einem Bauteil vereint:

- Proportionalmengenregler (kvs 3.2 m^3/h); erfasst über eine Membran die momentan geforderte Warmwasser-Zapfmenge und versorgt den Wärmeübertrager proportional zur Zapfmenge mit der nötigen Heizwassermenge
- Thermostat (Reaktionszeit ≤3 Sek., Sollwert 40...60 °C einstellbar); zusätzlich zum Proportionalmengenregler wirkende thermostatische Regelung der Warmwasser-Zapftemperatur, sorgt durch Veränderung der Heizwassermenge für konstante Warmwassertemperaturen auch bei geringer Zapfmenge. Diese Funktion sichert niedrigste Rücklauftemperaturen und sichert somit die Energieeffizienz der Gesamtanlage
- Differenzdruckregler für Heizung und Warmwasserbereitung (kvs 5.0 m^3/h); gewährleistet konstanten Differenzdruck über die Anlage bei allen Betriebsbedingungen
- Zonenventil (kvs 4.5 m^3/h); ermöglicht in Kombination mit einem optionalen Stellantrieb TWA-Z und einem Uhren-/Raumthermostat (jeweils in eigener Position) eine individuelle, komfortable und zeitgesteuerte Regelung der Raumtemperatur.

Heizung (HE):

Der selbsttätige Temperaturregler Typ TPC-M mit integriertem Differenzdruckregler sorgt für optimale Betriebsbedingungen beim Heizen und bei der Trinkwassererwärmung. Um eine zeitabhängige Temperaturregelung programmieren zu können, lässt sich die Reno optional mit einem Stellantrieb für das im Regler integrierte Zonenventil sowie mit einem Raumthermostat ausstatten (jeweils in eigener Position).

Trinkwarmwasser (TWW):

Die Trinkwasser-Erwärmung erfolgt mittels Wärmeübertrager im Durchflussprinzip. Dabei wird die Trinkwassertemperatur durch den selbsttätigen Regler Typ TPC-M (mit integriertem Differenzdruckregler) geregelt. Dieser Kombi-Regler gewährleistet eine überragende Benutzerfreundlichkeit, indem er als kombiniertes Hydraulik und Thermostat-Ventil fungiert. Der durchflussgesteuerte Teil gestattet den primär- und sekundärseitigen Durchfluss durch den Wärmeübertrager nur während der Warmwasserentnahme. Unmittelbar nach Beendigung der Warmwasserentnahme wird der Durchfluss gesperrt.

Der Thermostat-Teil regelt dagegen die Warmwasser-Temperatur. Dank des schnell wirkenden Hydraulik-Ventils werden Kalkablagerungen und Bakterienvermehrung weitestgehend vermieden.

Der TPC-M-Regler mit integriertem Differenzdruckregler sorgt auch bei schwankenden Vorlauftemperaturen und Differenzdrücken für eine konstante Trinkwarmwassertemperatur. Die Warmhaltung der Versorgungsleitung wird durch ein thermostatisch gesteuertes Bypassventil (Sommerbypass) sichergestellt.

Ausstattung Primärseite:

- Integrierter Temperatur- und Druckregler
- Differenzdruckregler
- Zonenventil und Entlüftung in einer Reglereinheit

- Passstück für Wärmezähler G 3/4 x 110 mm im Rücklauf
- Fühleraufnahme als Direkttauchfühler M 10x1 mm
- Schmutzfänger.

Wärmeübertrager:

Dichtungsloser Plattenwärmetauscher aus Edelstahl, mit Kupfer- oder Edelstahllot unter Vakuum zu einer kompakten Einheit verlötet. Micro Plate Wärmeübertragertechnologie mit einzigartiger Plattenstruktur für effektivere Wärmeübertragung, geringere Druckverluste und längere Lebensdauer. Korrosionsbeständige Ausführung.

Berechnung und Werkstoffe entsprechend den AD-Merkblättern. Gefertigt nach DIN ISO 9001, CE geprüft gem. Druckgeräterichtlinie 97/23/EG (PED).

Ausstattung Trinkwasserseite:

Passstück für Kaltwasserzähler G 3/4 x 110 mm (TW Eintritt)

Technische Daten:

- Nenndruck Versorgung/Heizung: PN10
- Nenndruck Trinkwasser: PN10
- Max. Vorlauftemperatur: 95 °C
- Max. Differenzdruck Heizung: 4 bar
- Min. statischer Kaltwasserdruck: 1,5 bar
- Anschlussdimension: Überwurfmutter G ¾ IG (7x)
- Spannungsversorgung: 230 V AC
- Abmessungen (HxBxT): 674 x 410 x 204 mm
- Max. Heizleistung: 15 kW bei 645 l/h, Δt = 20 °C und Druckverlust 8 kPa..

35D126A + Wohnungsstation mit Cu EvoFlat Reno Typ 1

- Ausführung mit Wärmeübertrager Typ XB06H1-26 Cu (Kupferlot)
- Trinkwassererwärmung (10/50 °C):
  - TWW Leistung: 37 kW und 13,3 l/min Zapfmenge
  - bei primär 65/21 °C , 730 l/h und Δp = 23 kPa
  oder
  - TWW Leistung: 43 kW und 15,3 l/min Zapfmenge
  - bei primär 65/22 °C , 850 l/h und Δp = 40 kPa.

z.B. Wohnungsstation EvoFlat Reno Typ 1, mit Kupferlot - 145B4102 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D126B + Wohnungsstation mit Cu EvoFlat Reno Typ 2

- Ausführung mit Wärmeübertrager Typ XB06H1-40 Cu (Kupferlot)
- Trinkwassererwärmung (10/50 °C):
  - TWW Leistung: 45 kW und 16,1 l/min Zapfmenge
  - bei primär 65/20 °C , 867 l/h und Δp = 22 kPa
  oder
  - TWW Leistung: 49 kW und 17,5 l/min Zapfmenge
  - bei primär 65/21 °C , 950 l/h und Δp = 30 kPa.

z.B. Wohnungsstation EvoFlat Reno Typ 2, mit Kupferlot - 145B4103 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D126C + **Wohnungsstation mit Cu EvoFlat Reno Typ 3**

- Ausführung mit Wärmeübertrager Typ XB06H1-60 Cu (Kupferlot)
- Trinkwassererwärmung (10/50 °C):
  - TWW Leistung: 55 kW und 19,4 l/min Zapfmenge
  - bei primär 65/16 °C , 950 l/h und Δp = 27 kPa
  oder
  - TWW Leistung: 38 kW und 13,6 l/min Zapfmenge
  - bei primär 55/21 °C , 950 l/h und Δp = 27 kPa.

z.B. Wohnungsstation EvoFlat Reno Typ 3, mit Kupferlot - 145B4104 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D126E + **Wohnungsstation mit Edelstahl EvoFlat Reno Typ 1**

- Ausführung mit Wärmeübertrager Typ XB06H1-26 E (Edelstahllot)
- Trinkwassererwärmung (10/50 °C):
  - TWW Leistung: 37 kW und 13,3 l/min Zapfmenge
  - bei primär 65/21 °C , 730 l/h und Δp = 23 kPa
  oder
  - TWW Leistung: 43 kW und 15,3 l/min Zapfmenge
  - bei primär 65/22 °C , 850 l/h und Δp = 40 kPa.

z.B. Wohnungsstation EvoFlat Reno Typ 1, mit Edelstahllot - 145B4105 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D126F + **Wohnungsstation mit Edelstahl EvoFlat Reno Typ 2**

- Ausführung mit Wärmeübertrager Typ XB06H1-40 E (Edelstahllot)
- Trinkwassererwärmung (10/50 °C):
  - TWW Leistung: 45 kW und 16,1 l/min Zapfmenge
  - bei primär 65/20 °C , 867 l/h und Δp = 22 kPa
  oder
  - TWW Leistung: 49 kW und 17,5 l/min Zapfmenge
  - bei primär 65/21 °C , 950 l/h und Δp = 30 kPa.

z.B. Wohnungsstation EvoFlat Reno Typ 2, mit Edelstahllot - 145B4106 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D126G + **Wohnungsstation mit Edelstahl EvoFlat Reno Typ 3**

- Ausführung mit Wärmeübertrager Typ XB06H1-56 E (Edelstahllot)
- Trinkwassererwärmung (10/50 °C):
  - TWW Leistung: 51 kW und 18,3 l/min Zapfmenge
  - bei primär 65/19 °C , 950 l/h und Δp = 28 kPa
  oder
  - TWW Leistung: 34 kW und 12,5 l/min Zapfmenge
  - bei primär 55/24 °C , 950 l/h und Δp = 28 kPa.

z.B. Wohnungsstation EvoFlat Reno Typ 3, mit Edelstahllot - 145B4107 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D128 + Renovations-Wohnungsstation für Warmwasserbereitung und Heizung mit geänderter Anschlussreihenfolge der Anschlüsse. Wohnungsstation EvoFlat für direkte Heizung und hygienisch sichere Warmwasserbereitung mit einem Regelventil ohne Hilfsenergie im Durchflusssystem. Montiert auf einer wärmeisolierten und schallentkoppelten Grundplatte für Unterputz- oder Aufputz-Wandmontage. Wärmeisolierte Grundplatte, vorbereitet, um bei Verwendung der Wärmedämmenden Frontabdeckung Typ EvoFlat, die Vorgaben laut ÖNORM EN 12828 zu erfüllen, wonach alle Bestandteile des Wärmeverteilungssystems, einschließlich Rohrleitungen in seiner gesamten Länge, die nicht unmittelbar zur Wärme beitragen, mit einer Wärmedämmung versehen sein müssen.

Verrohrung aus Edelstahl, Armaturen aus entzinkungsfreiem Messing, trinkwasserführende Armaturen und Fittinge erfüllen die seit 1.12.2013 geltenden, novellierten Trinkwasservorschriften bezüglich Bleigrenzwerten in der Trinkwasserinstallation. Alle Verbindungen innerhalb der Station sind mit hochdruckfesten, selbstdichtenden Click-fit-Anschlüssen ausgeführt, und erfordern kein Nachziehen der Verbindungen beim Einbau der Station. Alle Armaturen, Verschraubungen und Bauteile erfüllen die Anforderung an die Wasserqualitäten des AGFW Merkblattes 510, der VDI 2035. Es ist kein zusätzlicher hydraulischer Abgleich in den Strängen notwendig. Ein Schmutzfänger (Maschenweite 0,6 mm) im Stationseintritt schützt die Regelgeräte vor Verunreinigungen. Ein Erdungsanschluss zum Potentialausgleich ist an der Station vorgesehen.

TPC-M Regler:

Zentrales Element der Wohnungsstation ist der Regler TPC-M, welcher diese perfekt aufeinander abgestimmten Funktionen in einem Bauteil vereint:

- Proportionalmengenregler (kvs 3.2 m^3/h); erfasst über eine Membran die momentan geforderte Warmwasser-Zapfmenge und versorgt den Wärmeübertrager proportional zur Zapfmenge mit der nötigen Heizwassermenge
- Thermostat (Reaktionszeit ≤3 Sek., Sollwert 40...60 °C einstellbar); zusätzlich zum Proportionalmengenregler wirkende thermostatische Regelung der Warmwasser-Zapftemperatur, sorgt durch Veränderung der Heizwassermenge für konstante Warmwassertemperaturen auch bei geringer Zapfmenge. Diese Funktion sichert niedrigste Rücklauftemperaturen und sichert somit die Energieeffizienz der Gesamtanlage
- Differenzdruckregler für Heizung und Warmwasserbereitung (kvs 5.0 m^3/h); gewährleistet konstanten Differenzdruck über die Anlage bei allen Betriebsbedingungen
- Zonenventil (kvs 4.5 m^3/h); ermöglicht in Kombination mit einem optionalen Stellantrieb TWA-Z und einem Uhren-/Raumthermostat (jeweils in eigener Position) eine individuelle, komfortable und zeitgesteuerte Regelung der Raumtemperatur.

Merkmale Warmwasserbereitung:

Druckgesteuerter Regler mit integrierter Differenzdrucküberwachung und Temperaturnachregelung auch bei schwankenden Drücken, Vorlauftemperaturen oder Entnahmemengen während des Zapfvorganges mit Regler Typ TPC-M. Nach Beendigung des Zapfvorganges wird der Primär- und Sekundärdurchfluss sofort unterbrochen.

Durch Anordnung von Warmwasserausgang und Primäreingang unten am Wärmeübertrager wird eine sehr schnelle Auskühlung des Wärmeübertragers nach Zapfende sichergestellt. Dadurch werden Kalkausfällung, Bakterienbildung und Leerlaufverluste weitgehend vermieden.

Die Warmhaltung der Primärleitung wird durch ein thermostatisch gesteuertes Bypassventil sichergestellt.

Merkmale Heizung:

Direkte Beheizung über im TPC-M-Regler integrierten Differenzdruckregler sowie Zonenventil mit der Möglichkeit der optionalen Montage eines Thermischen Antriebes TWA-Z (in eigener Position). Ein Rücklauftemperaturbegrenzer im Heizungsrücklauf begrenzt die Rücklauftemperatur auf den eingestellten Wert.

Ausstattung Primärseite:

- Integrierter Temperatur- und Druckregler
- Differenzdruckregler
- Zonenventil und Entlüftung in einer Reglereinheit
- Passstück für Wärmezähler G 3/4 x 110 mm im Rücklauf
- Fühleraufnahme als Direkttauchfühler M 10x1 mm
- Schmutzfänger.

Wärmeübertrager (Kupferlot):

Dichtungsloser Plattenwärmetauscher aus Edelstahl, mit Kupferlot unter Vakuum zu einer kompakten Einheit verlötet. Micro Plate Wärmeübertragertechnologie mit einzigartiger Plattenstruktur für effektivere Wärmeübertragung, geringere Druckverluste und längere Lebensdauer. Korrosionsbeständige Ausführung.

Berechnung und Werkstoffe entsprechend den AD-Merkblättern. Gefertigt nach DIN ISO 9001, CE geprüft gem. Druckgeräterichtlinie 97/23/EG (PED).

Ausstattung Sekundärseite (Trinkwasser):

Passstück für Kaltwasserzähler G 3/4 x 110 mm (TW Eintritt)

Technische Daten:

- Nenndruck Versorgung/Heizung: PN10
- Nenndruck Trinkwasser: PN10
- Max. Vorlauftemperatur: 95 °C
- Max. Differenzdruck Heizung: 4 bar
- Min. statischer Kaltwasserdruck: 1,5 bar
- Anschlussdimension: Überwurfmutter G ¾ IG (7x)
- Abmessungen (HxBxT): 590 x 550 x 150 mm
- Heizung:
  - max. Leistung: 15 kW
  - bei max. Volumenstrom 0,65 m^3/h und Druckverlust 38 kPa
- Anschlussreihenfolge von links nach rechts:
  - 1 Versorgung-VL, 2 Versorgung-RL
  - 3 KW-Eintritt, 4 KW-Austritt, 5 WW
  - 6 Heizung-VL, 7 Heizung-RL.

35D128A + Wohnungsstation EvoFlat FSSR A

- Für Warmwasserbereitung und Radiatorenheizung
- Trinkwassererwärmung (10/50 °C):
  - max. Leistung: 45 kW
  - bei max. Zapfleistung: 16,1 l/min
  - bei Temperaturen VL/RL 65/20 °C und Druckverlust 22 kPa.

z.B. Wohnungsstation EvoFlat FSSR A für Radiatorenheizung - 145B0302 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Typ Ee: (. . . . . .)

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

35D128B + Wohnungsstation EvoFlat MSSR A

- Für Warmwasserbereitung und Flächenheizung, sekundärseitig mit:
  - Umwälzpumpe Mischkreis
  - Stellantrieb, HE, FTC
  - Ventil HE
  - Zonenventil
  - Sicherheitsschalter
- Trinkwassererwärmung (10/50 °C):
  - max. Leistung: 45 kW
  - bei max. Zapfleistung: 16,1 l/min

- bei Temperaturen VL/RL 65/20 °C und Druckverlust 22 kPa.

z.B. Wohnungsstation EvoFlat MSSR A für Flächenheizung - 145B1302 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Typ Ee: (. . . . . .)

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

35D129 **+** Renovations-Wohnungsstation für Warmwasserbereitung und Heizung mit geänderter Anschlussreihenfolge der Anschlüsse. Wohnungsstation EvoFlat für direkte Heizung und hygienisch sichere Warmwasserbereitung mit einem Regelventil ohne Hilfsenergie im Durchflusssystem. Montiert auf einer wärmeisolierten und schallentkoppelten Grundplatte für Unterputz- oder Aufputz-Wandmontage. Wärmeisolierte Grundplatte, vorbereitet, um bei Verwendung der Wärmedämmenden Frontabdeckung Typ EvoFlat, die Vorgaben laut ÖNORM EN 12828 zu erfüllen, wonach alle Bestandteile des Wärmeverteilungssystems, einschließlich Rohrleitungen in seiner gesamten Länge, die nicht unmittelbar zur Wärme beitragen, mit einer Wärmedämmung versehen sein müssen.

Verrohrung aus Edelstahl, Armaturen aus entzinkungsfreiem Messing, trinkwasserführende Armaturen und Fittinge erfüllen die seit 1.12.2013 geltenden, novellierten Trinkwasservorschriften bezüglich Bleigrenzwerten in der Trinkwasserinstallation. Alle Verbindungen innerhalb der Station sind mit hochdruckfesten, selbstdichtenden Click-fit-Anschlüssen ausgeführt, und erfordern kein Nachziehen der Verbindungen beim Einbau der Station. Alle Armaturen, Verschraubungen und Bauteile erfüllen die Anforderung an die Wasserqualitäten des AGFW Merkblattes 510, der VDI 2035. Es ist kein zusätzlicher hydraulischer Abgleich in den Strängen notwendig. Ein Schmutzfänger (Maschenweite 0,6 mm) im Stationseintritt schützt die Regelgeräte vor Verunreinigungen. Ein Erdungsanschluss zum Potentialausgleich ist an der Station vorgesehen.

TPC-M Regler:

Zentrales Element der Wohnungsstation ist der Regler TPC-M, welcher diese perfekt aufeinander abgestimmten Funktionen in einem Bauteil vereint:

- Proportionalmengenregler (kvs 3.2 m^3/h); erfasst über eine Membran die momentan geforderte Warmwasser-Zapfmenge und versorgt den Wärmeübertrager proportional zur Zapfmenge mit der nötigen Heizwassermenge
- Thermostat (Reaktionszeit ≤3 Sek., Sollwert 40...60 °C einstellbar); zusätzlich zum Proportionalmengenregler wirkende thermostatische Regelung der Warmwasser-Zapftemperatur, sorgt durch Veränderung der Heizwassermenge für konstante Warmwassertemperaturen auch bei geringer Zapfmenge. Diese Funktion sichert niedrigste Rücklauftemperaturen und sichert somit die Energieeffizienz der Gesamtanlage
- Differenzdruckregler für Heizung und Warmwasserbereitung (kvs 5.0 m^3/h); gewährleistet konstanten Differenzdruck über die Anlage bei allen Betriebsbedingungen
- Zonenventil (kvs 4.5 m^3/h); ermöglicht in Kombination mit einem optionalen Stellantrieb TWA-Z und einem Uhren-/Raumthermostat (jeweils in eigener Position) eine individuelle, komfortable und zeitgesteuerte Regelung der Raumtemperatur.

Merkmale Warmwasserbereitung:

Druckgesteuerter Regler mit integrierter Differenzdrucküberwachung und Temperaturnachregelung auch bei schwankenden Drücken, Vorlauftemperaturen oder Entnahmemengen während des Zapfvorganges mit Regler Typ TPC-M. Nach Beendigung des Zapfvorganges wird der Primär- und Sekundärdurchfluss sofort unterbrochen.

Durch Anordnung von Warmwasserausgang und Primäreingang unten am Wärmeübertrager wird eine sehr schnelle Auskühlung des Wärmeübertragers nach Zapfende sichergestellt. Dadurch werden Kalkausfällung, Bakterienbildung und Leerlaufverluste weitgehend vermieden.

Die Warmhaltung der Primärleitung wird durch ein thermostatisch gesteuertes Bypassventil sichergestellt.

Merkmale Heizung:

Direkte Beheizung über im TPC-M-Regler integrierten Differenzdruckregler sowie Zonenventil mit der Möglichkeit der optionalen Montage eines Thermischen Antriebes TWA-Z (in eigener

Position). Ein Rücklauftemperaturbegrenzer im Heizungsrücklauf begrenzt die Rücklauftemperatur auf den eingestellten Wert.

Ausstattung Primärseite:

- Integrierter Temperatur- und Druckregler
- Differenzdruckregler
- Zonenventil und Entlüftung in einer Reglereinheit
- Passstück für Wärmezähler G 3/4 x 110 mm im Rücklauf
- Fühleraufnahme als Direkttauchfühler M 10x1 mm
- Schmutzfänger.

Wärmeübertrager (Edelstahllot):

Dichtungsloser Plattenwärmetauscher aus Edelstahl, mit Edelstahllot unter Vakuum zu einer kompakten Einheit verlötet. Micro Plate Wärmeübertragertechnologie mit einzigartiger Plattenstruktur für effektivere Wärmeübertragung, geringere Druckverluste und längere Lebensdauer. Korrosionsbeständige Ausführung.

Berechnung und Werkstoffe entsprechend den AD-Merkblättern. Gefertigt nach DIN ISO 9001, CE geprüft gem. Druckgeräterichtlinie 97/23/EG (PED).

Ausstattung Sekundärseite (Trinkwasser):

Passstück für Kaltwasserzähler G 3/4 x 110 mm (TW Eintritt)

Technische Daten:

- Nenndruck Versorgung/Heizung: PN10
- Nenndruck Trinkwasser: PN10
- Max. Vorlauftemperatur: 95 °C
- Max. Differenzdruck Heizung: 4 bar
- Min. statischer Kaltwasserdruck: 1,5 bar
- Anschlussdimension: Überwurfmutter G ¾ IG (7x)
- Abmessungen (HxBxT): 590 x 550 x 150 mm
- Heizung:
  - max. Leistung: 15 kW
  - bei max. Volumenstrom 0,65 m^3/h und Druckverlust 38 kPa
- Anschlussreihenfolge von links nach rechts:
  - 1 Versorgung-VL, 2 Versorgung-RL
  - 3 KW-Eintritt, 4 KW-Austritt, 5 WW
  - 6 Heizung-VL, 7 Heizung-RL.

35D129A + Wohnungsstation EvoFlat FSSR E A

- Für Warmwasserbereitung und Radiatorenheizung
- Trinkwassererwärmung (10/50 °C):
  - max. Leistung: 45 kW
  - bei max. Zapfleistung: 16,1 l/min
  - bei Temperaturen VL/RL 65/20 °C und Druckverlust 22 kPa.

z.B. Wohnungsstation EvoFlat FSSR E A für Radiatorenheizung - 145B0305 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Typ Ee: (. . . . . .)

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

35D129B + Wohnungsstation EvoFlat MSSR E A

- Für Warmwasserbereitung und Flächenheizung, sekundärseitig mit:
  - Umwälzpumpe Mischkreis
  - Stellantrieb, HE, FTC
  - Ventil HE
  - Zonenventil
  - Sicherheitsschalter
- Trinkwassererwärmung (10/50 °C):

- max. Leistung: 45 kW
- bei max. Zapfleistung: 16,1 l/min
- bei Temperaturen VL/RL 65/20 °C und Druckverlust 22 kPa.

z.B. Wohnungsstation EvoFlat MSSR E A für Flächenheizung - 145B1305 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Typ Ee: (. . . . . .)

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

35D130 **+** Wohnungsstation für indirekte Beheizung für Wohnungen, Ein- und Mehrfamilienhäuser, mit integriertem Warmwassersystem. Die Wohnungsstation VX-F ist eine kompakte und einfach zu bedienende Wohnungsstation für 2-Rohrsysteme und Systeme mit Heizköper- oder Fussbodenheizung, die von einer zentralen Wärmequelle (Fernwärme, Heizkessel, BHKW, Solaranlage, ...) oder einem zentralen Pufferspeicher mit Heizwasser versorgt werden. Die Stationen sind als Aufputzversion für Montage direkt am Wand oder als Unterputzversion für Montage in einem Unterputzschrank (in eigener Position) ausgelegt. Die VX-F Stationen sind für die Kombination mit einem VX-F Verteilersystem mit 3 bis 12 Heizkreisen (in eigener Position) ausgelegt.

Fernwärme (FW):

Primärseitig enthält die Wohnungsstation einen Differenzdruckregler, thermischer Bypass FJVR, Passstück und Fühlertaschen zum Einbringen eines Wärmenmengenzählers sowie Schmutzfänger.

Heizung (HE):

Der Heizkreis besteht aus einem Edelstahlplattenwärmeübertrager, Sicherheitsventil, Manometer, Ausdehnungsgefäß und Hocheffizienz Umwälzpumpe. Die Heizungstemperatur wird thermostatisch mittels Regler ohne Hilfsenergie - FTC gesteuert.

Trinkwarmwasser (TWW):

Das Trinkwasser wird über einen Wärmeübertrager erwärmt. Dabei regelt der PTC2+P Regler ohne Hilfsenergie mit Energiesparfunktion die Trinkwarmwassertemperatur in Abhängigkeit zu Primär-Temperatur und Differenzdruck. Der druckgesteuerte Teil stellt sicher, dass der Wärmeübertrager sowohl primär- (FW), als auch sekundärseitig (TWW) erst bei Zapfung durchströmt wird und sofort nach Ende des Zapfvorganges geschlossen wird. Das schützt den Wärmeübertrager weitestgehend vor Kalk- und Bakterienbildung. Gleichzeitig sorgt der PTC2+P Regler auch bei schwankendem Differenzdruck für eine konstante Trinkwarmwasser-Temperatur. Durch einen thermischen Bypass liefert das Gerät jederzeit sofort warmes Trinkwasser. Dank seiner einzigartigen Regelung Arbeitet VX-F besonders wirtschaftlich und komfortabel. Der Kaltwasseranschluss ist mit einem integrierten Rückschlag- und Sicherheitsventil ausgestattet.

Ausführung:

Alle Rohrverbindungen sind aus Edelstahl gefertigt und mit flachdichten Verbindungen versehen. Die VX-F wird standardmäßig ohne Unterputzschrank und Frontabdeckung geliefert (in eigener Position).

Inkl. Sicherheitsventil (3 bar) und Expansionsgefäß (10 Liter) im Sekundärkreis.

Technische Daten:

- Nenndruck Versorgung/Heizung: PN16
- Nenndruck Trinkwasser: PN16
- Max. Vorlauftemperatur: 90 °C
- Min. statischer Kaltwasserdruck: 2 bar
- Anschlussdimension: G 3/4 (AG)
- Elektrischer Anschluss: 230 V AC / 24 AC/DC
- Warmwasserleistung: 55 kW
- Warmwassermenge: 19,7 l/min
  - Primär: 60 / 20°C
  - Sekundär: 10 / 50°C
- Abmessungen (HxBxT): 945 x 561 x 150 mm.

35D130A + **Wohnungsstation für Fußbodenheizung VX-F**

- Für festwertgeregelte Fußbodenheizung
  - mit Sicherheitsthermostat und Zonenventil RA-C/thermischen Stellantrieb TWA gegen Überhitzung
- Heizleistung: 10 kW
  - primär: 60/31 °C
  - sekundär: 30/40 °C
- Durchfluss primär / sekundär: 294 / 865 l/h
- Druckverlust ohne WMZ primär / sekundär: 62 / 27 kPa

z.B. Wohnungsstation für Fußbodenheizung VX-F - 145F3900 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D130B + **Wohnungsstation für Fußbodenheizung VX-F Zirkulation**

- Für festwertgeregelte Fußbodenheizung
  - mit Sicherheitsthermostat und Zonenventil RA-C/thermischen Stellantrieb TWA gegen Überhitzung
- Die Station ist mit einem Anschluss für die Zirkulation und Hocheffizienz-Zirkulationspumpe (in eigener Position) ausgestattet
- Anschlussdimension Zirkulation: R 1/2 (IG)
- Heizleistung: 10 kW
  - primär: 60/31 °C
  - sekundär: 30/40 °C
- Durchfluss primär / sekundär: 294 / 865 l/h
- Druckverlust ohne WMZ primär / sekundär: 62 / 27 kPa

z.B. Wohnungsstation für Fußbodenheizung, Zirkulation VX-F - 145F3901 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D130C + **Wohnungsstation für Heizkörperheizung VX-F**

- Für Radiatorenheizung
- Heizleistung: 10 kW
  - primär: 70/40 °C
  - sekundär: 35/60 °C
- Durchfluss primär / sekundär: 287 / 347 l/h
- Druckverlust ohne WMZ primär / sekundär: 38 / 5 kPa

z.B. Wohnungsstation für Heizkörperheizung VX-F - 145F3902 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D130D + **Wohnungsstation für Heizkörperheizung VX-F Zirkulation**

- Für Radiatorenheizung
- Die Station ist mit einem Anschluss für die Zirkulation und Hocheffizienz-Zirkulationspumpe (in eigener Position) ausgestattet
- Anschlussdimension Zirkulation: R 1/2 (IG)

- Heizleistung: 10 kW
  - primär: 70/40 °C
  - sekundär: 35/60 °C
- Durchfluss primär / sekundär: 287 / 347 l/h
- Druckverlust ohne WMZ primär / sekundär: 38 / 5 kPa

z.B. Wohnungsstation für Heizkörperheizung, Zirkulation VX-F - 145F3903 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D132 + Kühlmodul mit automatischem Differenzdruckregler und Durchflussbegrenzung Typ AB-PM, für direkte Anbindung der Kühlleitung an Wohnungsstationen (z.B. vom Typ EvoFlat MSS), montiert auf einer Montageplatte für den Einbau in Standard-Unterputzschränke. Mit Absperrkugelhähnen im Vor- und Rücklauf. Ein Differenzdruckregler mit Durchflussbegrenzung und integriertem Regelventil inklusive Stellantrieb ist im Vorlauf montiert.

Umschaltventile in Kältevor- und rücklauf, sowie im Heizungvor- und rücklauf, zur Umschaltung zwischen Heiz- und Kühlbetrieb, sowie gegenseitige hydraulische Verriegelung.

Passstück Kältemengenzähler (G3/4 x 110mm) im Kälterücklauf und Fühlertasche im Vorlaufkugelhahn. Absperreinrichtungen vor und nach dem Zähler. Schmutzfänger im versorgungsseitigen Kältevorlauf.

Technische Daten:

- Druckstufe: PN 10
- Anschlussnennweite: DN 20
- Abmessungen H/B/T: 255 x 500 x 149 mm.

35D132A + **CDM-Kühlmodul "Standard"**

- Max. Kühlleistung (ΔT 6 K): 4 kW

z.B. CDM-Kühlmodul "Standard" - 145B9503 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D132B + **CDM-Kühlmodul "High Flow"**

- Max. Kühlleistung (ΔT 6 K): 8 kW

z.B. CDM-Kühlmodul "High Flow" - 145B9504 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D134 + Edelstahl Verteilersystem SG, vorgefertigte Heizkreisverteiler für Fußbodenheizungen, die separat installiert oder mit den Wohnungsstationen kombiniert werden können. Typ SG ist ein Verteilersystem für Fußbodenheizung ohne Beimischkreis, mit Durchflussmesser zur Einstellung des Volumenstroms der einzelnen Heizkreise, mit manuellen Entlüftern und Entleerungen.

- Druckstufe: PN 6
- Max. Vorlauftemperatur: 60 °C
- Anschluss Wohnungsstation: G ¾ (IG).

35D134A + **Verteilersystem SG mit 2 Kreisen**

- Verteilersystem SG mit 2 Heizkreisen (145H0902)

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

35D134B + **Verteilersystem SG mit 3 Kreisen**

- Verteilersystem SG mit 3 Heizkreisen (145H0903)

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

35D134C + **Verteilersystem SG mit 4 Kreisen**

- Verteilersystem SG mit 4 Heizkreisen (145H0904)

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

35D134D + **Verteilersystem SG mit 5 Kreisen**

- Verteilersystem SG mit 5 Heizkreisen (145H0905)

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

35D134E + **Verteilersystem SG mit 6 Kreisen**

- Verteilersystem SG mit 6 Heizkreisen (145H0906)

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

35D134F + **Verteilersystem SG mit 7 Kreisen**

- Verteilersystem SG mit 7 Heizkreisen (145H0907)

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

35D134G + **Verteilersystem SG mit 8 Kreisen**

- Verteilersystem SG mit 8 Heizkreisen (145H0908)

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

35D134H + **Verteilersystem SG mit 9 Kreisen**

- Verteilersystem SG mit 9 Heizkreisen (145H0909)

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

35D134I + **Verteilersystem SG mit 10 Kreisen**

- Verteilersystem SG mit 10 Heizkreisen (145H0910)

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

35D134J + **Verteilersystem SG mit 11 Kreisen**

- Verteilersystem SG mit 11 Heizkreisen (145H0911)

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

35D134K + **Verteilersystem SG mit 12 Kreisen**

- Verteilersystem SG mit 12 Heizkreisen (145H0912)

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

35D135 **+** Edelstahl Verteilersystem SGC, vorgefertigte Heizkreisverteiler für Fußbodenheizungen, die separat installiert oder mit den Wohnungsstationen kombiniert werden können. Typ SG ist ein Verteilersystem für Fußbodenheizung ohne Beimischkreis, mit Durchflussmesser zur Einstellung des Volumenstroms der einzelnen Heizkreise und mit Icon-230-V-Hauptregler sowie mit TWA-A/NC 230 V Thermostellantrieben und mit manuellen Entlüftern und Entleerungen.

- Druckstufe: PN 6
- Max. Vorlauftemperatur: 60 °C
- Netzspannung: 230 V
- Ausgangsspannung: 230/24 V
- Anschluss Wohnungsstation: G ¾ (IG)..

35D135A + **Verteilersystem SGC mit 2 Kreisen und Icon Regler 230V**

- Verteilersystem SGC mit Icon Hauptregler 230V und 2 Kreisen (145H0922)

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

35D135B + **Verteilersystem SGC mit 3 Kreisen und Icon Regler 230V**

- Verteilersystem SGC mit Icon Hauptregler 230V und 3 Kreisen (145H0923)

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

35D135C + **Verteilersystem SGC mit 4 Kreisen und Icon Regler 230V**

- Verteilersystem SGC mit Icon Hauptregler 230V und 4 Kreisen (145H0924)

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

35D135D + **Verteilersystem SGC mit 5 Kreisen und Icon Regler 230V**

- Verteilersystem SGC mit Icon Hauptregler 230V und 5 Kreisen (145H0925)

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

35D135E + **Verteilersystem SGC mit 6 Kreisen und Icon Regler 230V**

- Verteilersystem SGC mit Icon Hauptregler 230V und 6 Kreisen (145H0926)

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

35D135F + **Verteilersystem SGC mit 7 Kreisen und Icon Regler 230V**

- Verteilersystem SGC mit Icon Hauptregler 230V und 7 Kreisen (145H0927)

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

35D135G + **Verteilersystem SGC mit 8 Kreisen und Icon Regler 230V**

- Verteilersystem SGC mit Icon Hauptregler 230V und 8 Kreisen (145H0928)

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

35D135H + **Verteilersystem SGC mit 9 Kreisen und Icon Regler 230V**

- Verteilersystem SGC mit Icon Hauptregler 230V und 9 Kreisen (145H0929)

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

35D135I + **Verteilersystem SGC mit 10 Kreisen und Icon Regler 230V**

- Verteilersystem SGC mit Icon Hauptregler 230V und 10 Kreisen (145H0930)

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

35D135J + **Verteilersystem SGC mit 11 Kreisen und Icon Regler 230V**

- Verteilersystem SGC mit Icon Hauptregler 230V und 11 Kreisen (145H0931)

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

35D135K + **Verteilersystem SGC mit 12 Kreisen und Icon Regler 230V**

- Verteilersystem SGC mit Icon Hauptregler 230V und 12 Kreisen (145H0932)

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

35D136 **+** Edelstahl Verteilersystem SGCi, vorgefertigte Heizkreisverteiler für Fußbodenheizungen, die separat installiert oder mit den Wohnungsstationen kombiniert werden können. Typ SG ist ein Verteilersystem für Fußbodenheizung ohne Beimischkreis, mit Durchflussmesser zur Einstellung des Volumenstroms der einzelnen Heizkreise und mit Icon-24-V-Hauptregler sowie mit TWA-A/NC 24 V Thermostellantrieben und mit manuellen Entlüftern und Entleerungen.

- Druckstufe: PN 6
- Max. Vorlauftemperatur: 60 °C
- Netzspannung: 230 V
- Ausgangsspannung: 230/24 V
- Anschluss Wohnungsstation: G 3⁄4 (IG)..

35D136A + **Verteilersystem SGCi mit 2 Kreisen und Icon Regler 24V**

- Verteilersystem SGCi mit Icon Hauptregler 24V und 2 Kreisen (145H0942)

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

35D136B + **Verteilersystem SGCi mit 3 Kreisen und Icon Regler 24V**

- Verteilersystem SGCi mit Icon Hauptregler 24V und 3 Kreisen (145H0943)

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

35D136C + **Verteilersystem SGCi mit 4 Kreisen und Icon Regler 24V**

- Verteilersystem SGCi mit Icon Hauptregler 24V und 4 Kreisen (145H0944)

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

35D136D + **Verteilersystem SGCi mit 5 Kreisen und Icon Regler 24V**

- Verteilersystem SGCi mit Icon Hauptregler 24V und 5 Kreisen (145H0945)

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

35D136E + **Verteilersystem SGCi mit 6 Kreisen und Icon Regler 24V**

- Verteilersystem SGCi mit Icon Hauptregler 24V und 6 Kreisen (145H0946)

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

35D136F + **Verteilersystem SGCi mit 7 Kreisen und Icon Regler 24V**

- Verteilersystem SGCi mit Icon Hauptregler 24V und 7 Kreisen (145H0947)

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

35D136G + **Verteilersystem SGCi mit 8 Kreisen und Icon Regler 24V**

- Verteilersystem SGCi mit Icon Hauptregler 24V und 8 Kreisen (145H0948)

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

35D136H + **Verteilersystem SGCi mit 9 Kreisen und Icon Regler 24V**

- Verteilersystem SGCi mit Icon Hauptregler 24V und 9 Kreisen (145H0949)

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

35D136I + **Verteilersystem SGCi mit 10 Kreisen und Icon Regler 24V**

- Verteilersystem SGCi mit Icon Hauptregler 24V und 10 Kreisen (145H0950)

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

35D136J + **Verteilersystem SGCi mit 11 Kreisen und Icon Regler 24V**

- Verteilersystem SGCi mit Icon Hauptregler 24V und 11 Kreisen (145H0951)

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

35D136K + **Verteilersystem SGCi mit 12 Kreisen und Icon Regler 24V**

- Verteilersystem SGCi mit Icon Hauptregler 24V und 12 Kreisen (145H0952)

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

35D138 **+** SSM Fußbodenheizungsverteiler zur Durchflussregelung bei Fußbodenheizungen. Fußbodenheizungssystem bestehend aus Vorlaufverteiler, Rücklaufsammler. Der Vorlaufverteiler ermöglicht die Abschaltung einzelner Heizkreise per Durchflussanzeige oder Absperrventil. Der Rücklaufsammler ist mit voreinstellbaren Ventilen zur Gewährleistung des hydraulischen Abgleichs in der Anlage ausgestattet.

Die Ventile können elektronisch über Thermostellantriebe geregelt werden (in eigener Position). Alternativ können auch selbsttätige Temperaturregler (z. B. Ferneinstellelemente - in eigener Position) eingesetzt werden.

Die Verteiler sind als Module mit bis zu 12 Abgängen erhältlich. Als Option können Kugelhähne zwischen dem Verteiler und dem Heizungssystem / Mischkreis eingebaut werden. Der SSM-Verteiler ist mit einem manuellen Entlüftungsventil und einem Spülventil ausgestattet.

Zubehör als Aufzahlung (Az) in eigener Position.

Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der Abgänge (z.B. 3+3).

35D138A + **Fußbodenheizungsverteiler 2+2 mit Durchflußanzeige SSM-2F**

- Fußbodenheizungsverteiler 2+2 mit Durchflußanzeige SSM-2F (088U0752)

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

35D138B + **Fußbodenheizungsverteiler 3+3 mit Durchflußanzeige SSM-3F**

- Fußbodenheizungsverteiler 3+3 mit Durchflußanzeige SSM-3F (088U0753)

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

35D138C + **Fußbodenheizungsverteiler 4+4 mit Durchflußanzeige SSM-4F**

- Fußbodenheizungsverteiler 4+4 mit Durchflußanzeige SSM-4F (088U0754)

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

35D138D + **Fußbodenheizungsverteiler 5+5 mit Durchflußanzeige SSM-5F**

- Fußbodenheizungsverteiler 5+5 mit Durchflußanzeige SSM-5F (088U0755)

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

35D138E + **Fußbodenheizungsverteiler 6+6 mit Durchflußanzeige SSM-6F**

- Fußbodenheizungsverteiler 6+6 mit Durchflußanzeige SSM-6F (088U0756)

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

35D138F + **Fußbodenheizungsverteiler 7+7 mit Durchflußanzeige SSM-7F**

- Fußbodenheizungsverteiler 7+7 mit Durchflußanzeige SSM-7F (088U0757)

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

35D138G + **Fußbodenheizungsverteiler 8+8 mit Durchflußanzeige SSM-8F**

- Fußbodenheizungsverteiler 8+8 mit Durchflußanzeige SSM-8F (088U0758)

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

35D138H + **Fußbodenheizungsverteiler 9+9 mit Durchflußanzeige SSM-9F**

- Fußbodenheizungsverteiler 9+9 mit Durchflußanzeige SSM-9F (088U0759)

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

35D138I + **Fußbodenheizungsverteiler 10+10 mit Durchflußanzeige SSM-10F**

- Fußbodenheizungsverteiler 10+10 mit Durchflußanzeige SSM-10F (088U0760)

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

35D138J + **Fußbodenheizungsverteiler 11+11 mit Durchflußanzeige SSM-11F**

- Fußbodenheizungsverteiler 11+11 mit Durchflußanzeige SSM-11F (088U0761)

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

35D138K + **Fußbodenheizungsverteiler 12+12 mit Durchflußanzeige SSM-12F**

- Fußbodenheizungsverteiler 12+12 mit Durchflußanzeige SSM-12F (088U0762)

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

35D138M + **Az SSM Verteilerhalterungen (Set) FHF-MB**

- Verteilerhalterung (Mittenabstand 213 mm) für Vor- und Rücklaufverteiler (088U0595)

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

35D138N + **Az SSM Kugelhahn 1 (2 Stück) FHF-BV**

- 2 × 1”-Kugelhahn mit Verschraubung (088U0822)
- zum Anschluss an den Verteiler und zum Absperren des Fußbodenheizungssystems

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

35D138O + **Az SSM Thermometer 0-60 °C - FHD-T**

- Thermometer 0-60 °C, Durchmesser 35 mm (088U0829)
- zur Messung von Vorlauf- bzw. Rücklauftemperatur.

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

35D138P + **Az SSM Anschlussverschraubungen 1 IG x 1 AG**

- Anschlussverschraubungen 1 IG x 1 AG (088U0820)
- für Verteiler mit 1 IG.

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

35D141 **+** UnoFloor Basic, eine steckerfertig verdrahtete, vormontierte Verteilerstation für Fußbodenheizung mit 230V Icon Regelung. Der Hauptregler Icon 230V der UnoFloor kann mit bis zu 14 thermischen Stellantrieben und 8 Raumthermostaten verbunden werden. Passende Raumthermostate als Zubehör in eigener Position. Er verfügt über einen 230V Spannungsausgang zur Ansteuerung einer Umwälzpumpe und ein potenzialfreies Relais zur Steuerung eines Wärmeerzeugers. Der SSM Edelstahlverteiler wird zur Durchflussregelung eingesetzt.

Vormontierte Verteilerstation für Fußbodenheizungen beinhaltet:

- Hauptregler Icon 230V
- Thermostellantrieb TWA
- Edelstahl Verteiler
- Wärmezähleranschlussset 110 mm x G 3/4

- Verteilerschrank
- Max. Differenzdruck 0,6 bar
- Nenndruck PN 6
- Max. Temperatur 90 °C.

Technische Angaben Icon Regelung:

- Max. Anzahl der Thermostate: 8
- Max. Anzahl der Stellantriebe: 14
- Unterstützte Stellantriebsarten: Stromlos geschlossen (NC)
- Interne Sicherung: 3 A
- Übereinstimmend mit den Richtlinien: LVD, EMC, RoHs, WEEE
- Versorgungsspannung: 220 - 240 V AC / 50/60 Hz
- Ausgangsspannung, Stellantriebe: 230 V AC
- Ausgangsrelais, Pumpe: 230 V Max. 100 W
- Ausgangsrelais, Kessel: Potenzialfrei, max. 2 A.

Technische Angaben Thermostellantrieb TWA:

- Versorgungsspannung: 220 - 240 V AC / 50/60 Hz
- Durchschnittliche Leistungsaufnahme: 2 W
- Zeit für die volle Ventilspindelbewegung: ~3 min.
- Schutzart: IP 41
- Kabellänge: 950 mm
- kvs-Wert: 0,10 bis 1,10 m^3/h
- Max. Differenzdruck: 0,6 bar.

Die Montageseite links oder rechts (L/R) nach Wahl des Auftragnehmers.

Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der anschließbaren Heizkreise (z.B. 4L/R).

35D141A + **Verteilerstation UnoFloor Basic 4L/R**

- Montageseite links oder rechts für 4 Heizkreise (088X3104 oder 088X3124)

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

35D141B + **Verteilerstation UnoFloor Basic 5L/R**

- Montageseite links oder rechts für 5 Heizkreise (088X3105 oder 088X3125)

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

35D141C + **Verteilerstation UnoFloor Basic 6L/R**

- Montageseite links oder rechts für 6 Heizkreise (088X3106 oder 088X3126)

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

35D141D + **Verteilerstation UnoFloor Basic 7L/R**

- Montageseite links oder rechts für 7 Heizkreise (088X3107 oder 088X3127)

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

35D141E + **Verteilerstation UnoFloor Basic 8L/R**

- Montageseite links oder rechts für 8 Heizkreise (088X3108 oder 088X3128)

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

35D141F + **Verteilerstation UnoFloor Basic 10L/R**

- Montageseite links oder rechts für 10 Heizkreise (088X3110 oder 088X3130)

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

35D141G + **Verteilerstation UnoFloor Basic 12L/R**

- Montageseite links oder rechts für 12 Heizkreise (088X3112 oder 088X3132)

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

35D142 **+** UnoFloor Comfort, eine steckerfertig verdrahtete, vormontierte und druckunabhängige Verteilerstation für Fußbodenheizung mit 230V Icon Regelung. Der Hauptregler Icon 230V der UnoFloor kann mit bis zu 14 thermischen Stellantrieben und 8 Raumthermostaten verbunden werden. Passende Raumthermostate als Zubehör in eigener Position. Er verfügt über einen 230V Spannungsausgang zur Ansteuerung einer Umwälzpumpe und ein potenzialfreies Relais zur Steuerung eines Wärmeerzeugers. Der SSM Edelstahlverteiler wird zur Durchflussregelung eingesetzt.

Das AB-PM-Set sorgt für optimalen hydraulischen Abgleich. Eine differenzdruckunabhängige Durchflussbegrenzung wird so gewährleistet. Das AB-PM-Anschluss-Set besteht aus:

- AB-PM-Ventil
- Impulsleitung 1,5 m, R 1/16
- Adapter R 1/16 für den AB-PM-Impulsleitungsanschluss
- 3-teiliger Kugelhahn mit Impulsleitungsanschluss für den Wärmezähler 110 mm x G 3/4
- Adapter für Wärmezähler
- Anschluss/Halterung für den Fußbodenheizungsverteiler G 1 A.

Druckunabhängige Verteilereinheit für Fußbodenheizungen beinhaltet:

- Hauptregler Icon 230V
- Thermostellantrieb TWA
- Edelstahl Verteiler
- AB-PM-Anschlussset
- Verteilerschrank
- Nenndruck PN 6
- Max. Temperatur 90 °C.

Technische Angaben Icon Regelung:

- Max. Anzahl der Thermostate: 8
- Max. Anzahl der Stellantriebe: 14
- Unterstützte Stellantriebsarten: Stromlos geschlossen (NC)
- Interne Sicherung: 3 A
- Übereinstimmend mit den Richtlinien: LVD, EMC, RoHs, WEEE
- Versorgungsspannung: 220 - 240 V AC / 50/60 Hz
- Ausgangsspannung, Stellantriebe: 230 V AC
- Ausgangsrelais, Pumpe: 230 V Max. 100 W
- Ausgangsrelais, Kessel: Potenzialfrei, max. 2 A.

Technische Angaben AB-PM-Set, DN20 HP, vertikal:

- QNenn (bei Δp_r = 20 kPa): 600 l/h (bei Einstellung 100%)
- Oberer Druckgrenzwert des Druckreglers bei Nulldurchfluss: 35 Pa

- Differenzdruck (∆p a über Ventil + Strang): 28 - 400 kPa
- Max. Nenndruck: 16 bar (PN 16)
- Regelventilkennlinie: Linear
- Absperr-Leckrate: Nach ISO 5208, Klasse A: Keine sichtbare Leckage
- Medientemperatur: -10 °C bis +120 °C
- Regelventilhub: 2,25 mm
- Anschluss
  - Außengewinde (ISO 228-1): G 1 A
  - Stellantrieb: M 30 x 1,5 mm.

Technische Angaben Thermostellantrieb TWA:

- Versorgungsspannung: 220 - 240 V AC / 50/60 Hz
- Durchschnittliche Leistungsaufnahme: 2 W
- Zeit für die volle Ventilspindelbewegung: ~3 min.
- Schutzart: IP 41
- Kabellänge: 950 mm
- kvs-Wert: 0,10 bis 1,10 m^3/h
- Max. Differenzdruck: 0,6 bar.

Die Montageseite links oder rechts (L/R) nach Wahl des Auftragnehmers.

Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der anschließbaren Heizkreise (z.B. 4L/R).

35D142A + **Verteilerstation UnoFloor Comfort 4L/R**

- Montageseite links oder rechts für 4 Heizkreise (088X3204 oder 088X3224)

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

35D142B + **Verteilerstation UnoFloor Comfort 5L/R**

- Montageseite links oder rechts für 5 Heizkreise (088X3205 oder 088X3225)

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

35D142C + **Verteilerstation UnoFloor Comfort 6L/R**

- Montageseite links oder rechts für 6 Heizkreise (088X3206 oder 088X3226)

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

35D142D + **Verteilerstation UnoFloor Comfort 7L/R**

- Montageseite links oder rechts für 7 Heizkreise (088X3207 oder 088X3227)

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

35D142E + **Verteilerstation UnoFloor Comfort 8L/R**

- Montageseite links oder rechts für 8 Heizkreise (088X3208 oder 088X3228)

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

35D142F + **Verteilerstation UnoFloor Comfort 10L/R**

- Montageseite links oder rechts für 10 Heizkreise (088X3210 oder 088X3230)

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

35D142G + **Verteilerstation UnoFloor Comfort 12L/R**

- Montageseite links oder rechts für 12 Heizkreise (088X3212 oder 088X3232)

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

35D143 **+** UnoFloor Control, eine steckerfertig verdrahtete, vormontierte und druckunabhängige Verteilerstation für Fußbodenheizung mit 24V Icon Regelung und mit TÜV-geprüftem automatischem hydraulischem Abgleich. Der Hauptregler Icon 24V der UnoFloor ist ein modular erweiterbarer Regler zur Einzelraumregelung mit 230V Versorgungsspannung. Icon kann sowohl als verdrahtetes oder drahtloses System, als auch als Kombination aus beidem konfiguriert werden. Kann bis zu zehn thermische Stellantriebe und Raumthermostate ansteuern. Passende Raumthermostate als Zubehör (in eigener Position) erhältlich. Der SSM Edelstahlverteiler wird zur Durchflussregelung eingesetzt.

Das AB-PM-Set sorgt für optimalen hydraulischen Abgleich. Eine differenzdruckunabhängige Durchflussbegrenzung wird so gewährleistet. Das AB-PM-Anschluss-Set besteht aus:

- AB-PM-Ventil
- Impulsleitung 1,5 m, R 1/16
- Adapter R 1/16 für den AB-PM-Impulsleitungsanschluss
- 3-teiliger Kugelhahn mit Impulsleitungsanschluss für den Wärmezähler 110 mm x G 3/4
- Adapter für Wärmezähler
- Anschluss/Halterung für den Fußbodenheizungsverteiler G 1 A.

Druckunabhängige Verteilereinheit für Fußbodenheizungen mit automatischem hydraulischen Abgleich beinhaltet:

- Hauptregler Icon 24V
- Thermostellantrieb TWA
- Edelstahl Verteiler
- AB-PM-Anschlussset
- Verteilerschrank
- Nenndruck PN 6
- Max. Temperatur 90 °C.

Technische Angaben Icon Regelung:

- Versorgungsspannung: 220 - 240 V AC / 50/60 Hz
- Ausgangsspannung, Stellantriebe: 24 V DC
- Max. Leistung je Ausgang: 2 W
- Anzahl der Ausgänge für thermische Stellantriebe (max. 1 Antrieb je Ausgang): 10
- Ausgangsspannung, Thermostate: 24 V DC
- Max. Anzahl von Thermostaten: 10
- Verkapselung (IP-Schutzklasse): IP 20.

Technische Angaben AB-PM-Set, DN20 HP, vertikal:

- Q_{Nenn} (bei Δp_r = 20 kPa): 600 l/h (bei Einstellung 100%)
- Oberer Druckgrenzwert des Druckreglers bei Nulldurchfluss: 35 Pa
- Differenzdruck (Δp a über Ventil + Strang): 28 - 400 kPa
- Max. Nenndruck: 16 bar (PN 16)
- Regelventilkennlinie: Linear
- Absperr-Leckrate: Nach ISO 5208, Klasse A: Keine sichtbare Leckage
- Medientemperatur: -10 °C bis +120 °C
- Regelventilhub: 2,25 mm
- Anschluss
  - Außengewinde (ISO 228-1): G 1 A

- Stellantrieb: M 30 x 1,5 mm.

Technische Angaben Thermostellantrieb TWA:

- Versorgungsspannung: 24 V [Klasse II (SELV)]
- Max. Anlaufstrom 24 V- Version: 50 mA
- Frequenz: 50/60 Hz
- Durchschnittliche Leistungsaufnahme: 2 W
- Zeit für die volle Ventilspindelbewegung: ~3 min.
- Schutzart: IP 41
- Kabellänge: 950 mm
- kvs-Wert: 0,10 bis 1,10 m^3/h
- Max. Differenzdruck: 0,6 bar.

Die Montageseite links oder rechts (L/R) nach Wahl des Auftragnehmers.

Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der anschließbaren Heizkreise (z.B. 4L/R).

35D143A + **Verteilerstation UnoFloor Control 4L/R**

- Montageseite links oder rechts für 4 Heizkreise (088X3604 oder 088X3624)

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

35D143B + **Verteilerstation UnoFloor Control 5L/R**

- Montageseite links oder rechts für 5 Heizkreise (088X3605 oder 088X3625)

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

35D143C + **Verteilerstation UnoFloor Control 6L/R**

- Montageseite links oder rechts für 6 Heizkreise (088X3606 oder 088X3626)

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

35D143D + **Verteilerstation UnoFloor Control 7L/R**

- Montageseite links oder rechts für 7 Heizkreise (088X3607 oder 088X3627)

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

35D143E + **Verteilerstation UnoFloor Control 8L/R**

- Montageseite links oder rechts für 8 Heizkreise (088X3608 oder 088X3628)

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

35D143F + **Verteilerstation UnoFloor Control 10L/R**

- Montageseite links oder rechts für 10 Heizkreise (088X3610 oder 088X3630)

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

35D143G + **Verteilerstation UnoFloor Control 12L/R**

- Montageseite links oder rechts für 12 Heizkreise (088X3612 oder 088X3632)

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

35D145 **+** UnoFloor Light, eine vormontierte Verteilerstation für Fußbodenheizung, mit Absperrkugelhähnen. Anschluss immer links (L). Ausführung Unterputz mit Tür und Rahmen. Der SSM-Edelstahlverteiler wird zur Durchflussregelung eingesetzt..

Vormontierte Verteilerstation für Fußbodenheizungen beinhaltet:

- SSM-Edelstahlverteiler
- Verteilerschrank
- Max. Differenzdruck 0,6 bar
- Nenndruck PN 6
- Max. Temperatur 90 °C.

Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der anschließbaren Heizkreise (z.B. 4L).

35D145A + **Verteilerstation UnoFloor Light 4L**

- Montageseite links für 4 Heizkreise (088X3704)

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

35D145B + **Verteilerstation UnoFloor Light 5L**

- Montageseite links für 5 Heizkreise (088X3705)

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

35D145C + **Verteilerstation UnoFloor Light 6L**

- Montageseite links für 6 Heizkreise (088X3706)

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

35D145D + **Verteilerstation UnoFloor Light 7L**

- Montageseite links für 7 Heizkreise (088X3707)

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

35D145E + **Verteilerstation UnoFloor Light 8L**

- Montageseite links für 8 Heizkreise (088X3708)

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

35D145F + **Verteilerstation UnoFloor Light 10L**

- Montageseite links für 10 Heizkreise (088X3710)

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

35D145G + **Verteilerstation UnoFloor Light 12L**

- Montageseite links für 12 Heizkreise (088X3712)

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

35D146 **+** UnoFloor Light C, eine steckerfertig verdrahtete, vormontierte und druckunabhängige Verteilerstation für Fußbodenheizung mit 230V Icon Regelung. Anschluss immer links (L). Ausführung Unterputz mit Tür und Rahmen. Der Hauptregler Icon 230V der UnoFloor kann mit bis zu 14 thermischen Stellantrieben und 8 Raumthermostaten verbunden werden. Passende Raumthermostate als Zubehör in eigener Position. Er verfügt über einen 230V Spannungsausgang zur Ansteuerung einer Umwälzpumpe und ein potenzialfreies Relais zur Steuerung eines Wärmeerzeugers. Der SSM-Edelstahlverteiler wird zur Durchflussregelung eingesetzt.

Vormontierte Verteilerstation für Fußbodenheizungen beinhaltet:

- Hauptregler Icon 230V
- Thermostellantrieb TWA
- SSM-Edelstahlverteiler
- Verteilerschrank
- Max. Differenzdruck 0,6 bar
- Nenndruck PN 6
- Max. Temperatur 90 °C.

Technische Angaben Icon Regelung:

- Max. Anzahl der Thermostate: 8
- Max. Anzahl der Stellantriebe: 14
- Unterstützte Stellantriebsarten: Stromlos geschlossen (NC)
- Interne Sicherung: 3 A
- Übereinstimmend mit den Richtlinien: LVD, EMC, RoHs, WEEE
- Versorgungsspannung: 220 - 240 V AC / 50/60 Hz
- Ausgangsspannung, Stellantriebe: 230 V AC
- Ausgangsrelais, Pumpe: 230 V Max. 100 W
- Ausgangsrelais, Kessel: Potenzialfrei, max. 2 A.

Technische Angaben Thermostellantrieb TWA:

- Versorgungsspannung: 220 - 240 V AC / 50/60 Hz
- Durchschnittliche Leistungsaufnahme: 2 W
- Zeit für die volle Ventilspindelbewegung: ~3 min.
- Schutzart: IP 41
- Kabellänge: 950 mm
- kvs-Wert: 0,10 bis 1,10 m^3/h
- Max. Differenzdruck: 0,6 bar.

Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der anschließbaren Heizkreise (z.B. 4L).

35D146A + **Verteilerstation UnoFloor Light C 4L**

- Montageseite links für 4 Heizkreise (088X3714)

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

35D146B + **Verteilerstation UnoFloor Light C 5L**

- Montageseite links für 5 Heizkreise (088X3715)

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

35D146C + **Verteilerstation UnoFloor Light C 6L**

- Montageseite links für 6 Heizkreise (088X3716)

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

35D146D + **Verteilerstation UnoFloor Light C 7L**

- Montageseite links für 7 Heizkreise (088X3717)

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

35D146E + **Verteilerstation UnoFloor Light C 8L**

- Montageseite links für 8 Heizkreise (088X3718)

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

35D146F + **Verteilerstation UnoFloor Light C 10L**

- Montageseite links für 10 Heizkreise (088X3720)

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

35D146G + **Verteilerstation UnoFloor Light C 12L**

- Montageseite links für 12 Heizkreise (088X3722)

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

35D147 **+** UnoFloor Light Ci, eine steckerfertig verdrahtete, vormontierte und druckunabhängige Verteilerstation für Fußbodenheizung mit 24V Icon Regelung und mit TÜV-geprüftem automatischem hydraulischem Abgleich. Anschluss immer links (L). Ausführung Unterputz mit Tür und Rahmen. Der Hauptregler Icon 24V der UnoFloor ist ein modular erweiterbarer Regler zur Einzelraumregelung mit 230V Versorgungsspannung. Icon kann sowohl als verdrahtetes oder drahtloses System, als auch als Kombination aus beidem konfiguriert werden. Kann bis zu zehn thermische Stellantriebe und Raumthermostate ansteuern. Passende Raumthermostate als Zubehör in eigener Position erhältlich. Der SSM-Edelstahlverteiler wird zur Durchflussregelung eingesetzt.

Druckunabhängige Verteilereinheit für Fußbodenheizungen mit automatischem hydraulischen Abgleich beinhaltet:

- Hauptregler Icon 24V
- Thermostellantrieb TWA
- SSM-Edelstahlverteiler
- Verteilerschrank

- Nenndruck PN 6
- Max. Temperatur 90 °C.

Technische Angaben Icon Regelung:

- Versorgungsspannung: 220 - 240 V AC / 50/60 Hz
- Ausgangsspannung, Stellantriebe: 24 V DC
- Max. Leistung je Ausgang: 2 W
- Anzahl der Ausgänge für thermische Stellantriebe (max. 1 Antrieb je Ausgang): 10
- Ausgangsspannung, Thermostate: 24 V DC
- Max. Anzahl von Thermostaten: 10
- Verkapselung (IP-Schutzklasse): IP 20.

Technische Angaben Thermostellantrieb TWA:

- Versorgungsspannung: 24 V [Klasse II (SELV)]
- Max. Anlaufstrom 24 V- Version: 50 mA
- Frequenz: 50/60 Hz
- Durchschnittliche Leistungsaufnahme: 2 W
- Zeit für die volle Ventilspindelbewegung: ~3 min.
- Schutzart: IP 41
- Kabellänge: 950 mm
- kvs-Wert: 0,10 bis 1,10 m^3/h
- Max. Differenzdruck: 0,6 bar.

Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der anschließbaren Heizkreise (z.B. 4L).

35D147A + **Verteilerstation UnoFloor Light Ci 4L**

- Montageseite links für 4 Heizkreise (088X3724)

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

35D147B + **Verteilerstation UnoFloor Light Ci 5L**

- Montageseite links für 5 Heizkreise (088X3725)

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

35D147C + **Verteilerstation UnoFloor Light Ci 6L**

- Montageseite links für 6 Heizkreise (088X3726)

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

35D147D + **Verteilerstation UnoFloor Light Ci 7L**

- Montageseite links für 7 Heizkreise (088X3727)

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

35D147E + **Verteilerstation UnoFloor Light Ci 8L**

- Montageseite links für 8 Heizkreise (088X3728)

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

35D147F + **Verteilerstation UnoFloor Light Ci 10L**

- Montageseite links für 10 Heizkreise (088X3730)

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

35D147G + **Verteilerstation UnoFloor Light Ci 12L**

- Montageseite links für 12 Heizkreise (088X3732)

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

35D151 **+** VX-F Edelstahl-Verteilerstation für den kombinierten Einbau mit einer VX-F Wohnungsstation (in eigener Position). Verteilersystem für Fußbodenheizung ohne Beimischpumpe, mit Durchflussmesser. Für VX-F Stationen mit VX-F Verteilerstation mit bis zu 7 Heizkreisen kann der TWW-Zirkulationssatz unter der Station montiert werden. Bei VX-F Verteilerstation mit 7 bis 12 Heizkreisen muss der TWW-Zirkulationssatz neben der Station montiert werden.

Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der anschließbaren Heizkreise (z.B. 4L/R).

35D151A + **Verteilerstation für VX-F mit 3 Heizkreisen**

- Verteilerstation für VX-F mit 3 Heizkreisen (145H0503)

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

35D151B + **Verteilerstation für VX-F mit 4 Heizkreisen**

- Verteilerstation für VX-F mit 3 Heizkreisen (145H0504)

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

35D151C + **Verteilerstation für VX-F mit 5 Heizkreisen**

- Verteilerstation für VX-F mit 3 Heizkreisen (145H0505)

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

35D151D + **Verteilerstation für VX-F mit 6 Heizkreisen**

- Verteilerstation für VX-F mit 3 Heizkreisen (145H0506)

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

35D151E + **Verteilerstation für VX-F mit 7 Heizkreisen**

- Verteilerstation für VX-F mit 3 Heizkreisen (145H0507)

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

35D151F + **Verteilerstation für VX-F mit 8 Heizkreisen**

- Verteilerstation für VX-F mit 3 Heizkreisen (145H0508)

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

35D151G + **Verteilerstation für VX-F mit 9 Heizkreisen**

- Verteilerstation für VX-F mit 3 Heizkreisen (145H0509)

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

35D151H + **Verteilerstation für VX-F mit 10 Heizkreisen**

- Verteilerstation für VX-F mit 3 Heizkreisen (145H0510)

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

35D151I + **Verteilerstation für VX-F mit 11 Heizkreisen**

- Verteilerstation für VX-F mit 3 Heizkreisen (145H0511)

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

35D153 **+** CSG Verteilersystem für CDM-Kühlmodul. Fußbodenheizungssystem bestehend aus Vorlaufverteiler, Rücklaufsammler und Montagezubehör, passend für CDM-Kühlmodul. Pro Fußbodenheizungskreis sind im Vorlaufverteiler voreinstellbare Durchflussanzeiger und im Rücklaufsammler Ventileinsätze vorgesehen, welche optional den Einsatz von thermischen Antrieben zur Raumregelung (in eigener Position) ermöglichen. Mit integrierter Entlüftungs- bzw. Entleerungsmöglichkeit pro Verteilerbalken.

Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der anschließbaren Heizkreise.

35D153A + **Verteilersystem CSG für 2 Heizkreise**

- Verteilersystem CSG für 2 Heizkreise (145H0862)

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

35D153B + **Verteilersystem CSG für 3 Heizkreise**

- Verteilersystem CSG für 3 Heizkreise (145H0863)

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

35D153C + **Verteilersystem CSG für 4 Heizkreise**

- Verteilersystem CSG für 4 Heizkreise (145H0864)

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

35D153D + **Verteilersystem CSG für 5 Heizkreise**

- Verteilersystem CSG für 5 Heizkreise (145H0865)

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

35D153E + **Verteilersystem CSG für 6 Heizkreise**

- Verteilersystem CSG für 6 Heizkreise (145H0866)

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

35D153F + **Verteilersystem CSG für 7 Heizkreise**

- Verteilersystem CSG für 7 Heizkreise (145H0867)

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

35D153G + **Verteilersystem CSG für 8 Heizkreise**

- Verteilersystem CSG für 8 Heizkreise (145H0868)

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

35D153H + **Verteilersystem CSG für 9 Heizkreise**

- Verteilersystem CSG für 9 Heizkreise (145H0869)

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

35D153I + **Verteilersystem CSG für 10 Heizkreise**

- Verteilersystem CSG für 10 Heizkreise (145H0870)

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

35D153J + **Verteilersystem CSG für 11 Heizkreise**

- Verteilersystem CSG für 11 Heizkreise (145H0871)

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

35D153K + **Verteilersystem CSG für 12 Heizkreise**

- Verteilersystem CSG für 12 Heizkreise (145H0872)

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

35D154 **+** CSGCi Verteilersystem für CDM-Kühlmodul. Fußbodenheizungssystem bestehend aus Vorlaufverteiler, Rücklaufsammler und Montagezubehör, passend für CDM-Kühlmodul. Pro Fußbodenheizungskreis sind im Vorlaufverteiler voreinstellbare Durchflussanzeiger und im Rücklaufsammler Ventileinsätze vorgesehen, welche optional den Einsatz von thermischen Antrieben zur Raumregelung (in eigener Position) ermöglichen. Mit integrierter Entlüftungs- bzw. Entleerungsmöglichkeit pro Verteilerbalken.

Inklusive verdrahtete Einzelraumregelung Icon Hauptregler 24V, mit integrierter Pumpenlogik. Aufgebaut auf den FBH-Verteiler und fertig verdrahtet mit je einem Thermischen Antrieb TWA-A pro Heizkreis. Raumthermostat pro Zone und Icon Erweiterungsmodul als erforderliches Zubehör in eigener Position.

Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der anschließbaren Heizkreise.

35D154A + **Verteilersystem CSGCi für 2 Heizkreise**

- Verteilersystem CSGCi für 2 Heizkreise (145H0882)

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

35D154B + **Verteilersystem CSGCi für 3 Heizkreise**

- Verteilersystem CSGCi für 3 Heizkreise (145H0883)

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

35D154C + **Verteilersystem CSGCi für 4 Heizkreise**

- Verteilersystem CSGCi für 4 Heizkreise (145H0884)

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

35D154D + **Verteilersystem CSGCi für 5 Heizkreise**

- Verteilersystem CSGCi für 5 Heizkreise (145H0885)

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

35D154E + **Verteilersystem CSGCi für 6 Heizkreise**

- Verteilersystem CSGCi für 6 Heizkreise (145H0886)

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

35D154F + **Verteilersystem CSGCi für 7 Heizkreise**

- Verteilersystem CSGCi für 7 Heizkreise (145H0887)

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

35D154G + **Verteilersystem CSGCi für 8 Heizkreise**

- Verteilersystem CSGCi für 8 Heizkreise (145H0888)

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

35D154H + **Verteilersystem CSGCi für 9 Heizkreise**

- Verteilersystem CSGCi für 9 Heizkreise (145H0889)

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

35D154I + **Verteilersystem CSGCi für 10 Heizkreise**

- Verteilersystem CSGCi für 10 Heizkreise (145H0890)

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

35D154J + **Verteilersystem CSGCi für 11 Heizkreise**

- Verteilersystem CSGCi für 11 Heizkreise (145H0891)

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

35D157 **+** Unterputzkasten (UPK) in äußerst stabiler Ausführung aus verzinktem Stahlblech hergestellt. Das Gehäuse ist mit Öffnungen für Kabel- und Rohrdurchführungen versehen. Des Weiteren befinden sich auf beiden Seiten Mauerlaschen mit Bohrungen, die, je nach Bedarf, einfach aufgebogen werden. So ist eine schnelle Montage jederzeit möglich.

Der Kasten ist umseitig geschlossen, unten offen und für den Einbau in Mauerwerk oder Trockenbauwand geeignet. Das abnehmbare Estrichprallblech sowie der formschöne einteilige Rahmen und Tür sind beidseitig in RAL 9016 pulverbeschichtet. Die Tür ist mit einem Münzdrehschloss ausgestattet. Die ebenfalls vormontierten Montagefüße sind max. 120 mm höhenverstellbar. Auf der linken Seite ist ein Meterriss eingestanzt.

Auf der Innenseite der Verpackung ist eine Schablone abgebildet, welche bei Bedarf ausgeschnitten und als Bauschutzdeckel verwendet werden kann.

Eine Montageschiene einschl. 7 Stück Kugelhähne 3/4 x 76 mm IG/AG (3 x DVGW und 4 x Heizung) sind für die einfache Montage von Wohnungsstationen und Heizkreisverteilern im Gehäuse bereits integriert.

Zur einfacheren Montage ist im unteren Bereich beidseitig eine Ausstanzung in der seitlichen Abkantung, die die Höhe des fertigen Fußbodens markiert. Des Weiteren befindet sich eine Ausstanzung in der Rückwand, die den Meterriss (1,0m über OKFFB) anzeigt.

Der Rahmen ist in einem Stück gefertigt und die Frontansicht weist im Eckbereich weder Schnitte noch Kanten auf. Die Befestigung erfolgt mittels verzinkten Blechlaschen, die seitlich in den Rahmen fixiert werden. Rahmen und Tür sind aus verzinktem Stahlblech hergestellt und beidseitig in RAL 9016 pulverbeschichtet.

Rahmen mit Tür und Vorwand Paneele in eigener Position (als Aufzahlung).

35D157A + **Unterputzkasten, H 910 x B 610 x T 150 mm**

- Unterputzkasten, H 910 x B 610 x T 150 mm (145H4900)

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

35D157B + **Az UPK Rahmen mit Tür für H 910 x B 610 mm**

- Rahmen mit Tür, für UPK: H 910 x B 610 x T 150 mm (145H4901)

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

35D157C + **Az UPK Vorwand Paneel für H 910 x B 610 mm**

- Vorwand Paneel, für UPK: H 910 x B 610 x T 150 mm (183U6012)

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

35D157D + **Unterputzkasten, H 910 x B 690 x T 150 mm**

- Unterputzkasten, H 910 x B 690 x T 150 mm (145H4902)

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

35D157E + **Az UPK Rahmen mit Tür für H 910 x B 690 mm**

- Rahmen mit Tür, für UPK: H 910 x B 690 x T 150 mm (145H4903)

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

35D157F + **Az UPK Vorwand Paneel für H 910 x B 690 mm**

- Vorwand Paneel, für UPK: H 910 x B 690 x T 150 mm (183U6014)

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

35D157G + **Unterputzkasten, H 1350 x B 610 x T 150 mm**

- Unterputzkasten, H 1350 x B 610 x T 150 mm (145H4904)

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

35D157H + **Az UPK Rahmen mit Tür für H 1350 x B 610 mm**

- Rahmen mit Tür, für UPK: H 1350 x B 610 x T 150 mm (145H4905)

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

35D157I + **Az UPK Vorwand Paneel für H 1350 x B 610 mm**

- Vorwand Paneel, für UPK: H 1350 x B 610 x T 150 mm (183U6013)

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

35D157J + **Unterputzkasten, H 1350 x B 690 x T 150 mm**

- Unterputzkasten, H 1350 x B 690 x T 150 mm (145H4906)

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

35D157K + **Az UPK Rahmen mit Tür für H 1350 x B 690 mm**

- Rahmen mit Tür, für UPK: H 1350 x B 690 x T 150 mm (145H4907)

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

35D157L + **Az UPK Vorwand Paneel für H 1350 x B 690 mm**

- Vorwand Paneel, für UPK: H 1350 x B 690 x T 150 mm (183U6015)

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

35D157M + **Unterputzkasten, H 1350 x B 850 x T 150 mm**

- Unterputzkasten, H 1350 x B 850 x T 150 mm (145H4908)

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

35D157N + **Az UPK Rahmen mit Tür für H 1350 x B 850 mm**

- Rahmen mit Tür, für UPK: H 1350 x B 850 x T 150 mm (145H4909)

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

35D157O + **Az UPK Vorwand Paneel für H 1350 x B 850 mm**

- Vorwand Paneel, für UPK: H 1350 x B 850 x T 150 mm (183U6020)

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

35D158 **+** Zubehör für die Montage einer Wohnungsstation bzw. für zusätzliche Ausstattung.

35D158A + **Montageschiene mit 7 Stk. Kugelhähne 3/4 x 76 mm**

- Montageschiene mit 7 Stk. Kugelhähne 3/4 x 76 mm IG/AG (145H4195) (3 Stk. DVGW, 4 Stk. Heizung).

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

35D158B + **Montageschiene mit 5 Stk. Kugelhähne 3/4 x 76 mm**

- Montageschiene mit 5 Stk. Kugelhähne 3/4 x 76 mm IG/AG (145H4537) (3 Stk. DVGW, 2 Stk. Heizung).

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

35D158C + **Hochtemperaturabgang für EvoFlat 4.0 M**

- Hochtemperaturabgang für EvoFlat 4.0 M (183H0501)
- inkl. 2 x Kugelhahn 3/4x76 mm IG/AG
- Anschluss-Set zur Anbindung eines Hochtemperaturkreises.

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

35D158F + **Zirkulations-Set SAC für EvoFlat 4.0**

- Zirkulations-Set SAC für EvoFlat 4.0 (183B0500)
- Anschluss-Set zur Anbindung eines Zirkulationsleitung.

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

35D158H + **Rohrset, gedämmt für Primäranschluss von oben EvoFlat Reno**

- Rohrset, gedämmt für Primäranschluss von oben (145H4920)
- für EvoFlat Reno (Austausch von Gasthermen).

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

35D158I + **Abdeckhaube weiß lackiert ohne Tür für EvoFlat Reno**

- Abdeckhaube weiß lackiert ohne Tür (145H4927)
- Abmessungen: H 760 / B 455 / T 220 mm
- für EvoFlat Reno (Austausch von Gasthermen).

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

35D161 **+** Warmwasserspeicher AT BTD mit doppelter Emaillierung und mit hochwertiger Wärmedämmung aus FCKW- freiem PU-Schaum. Der Speicher ist direkt in den Außenmantel eingeschäumt. Pulverbeschichteter Stahlblechaußenmantel, RAL 9016 (weiß).

Die Trinkwassererwärmung erfolgt über einen innenliegenden Registerwärmeübertrager. Heizkreisregelung des Warmwasserkreises erfolgt über ein druckunabhängiges Regelventil, bestehend aus Ventil AB-QM mit thermostatischem Stellantrieb QT.

- Nenninhalt: 100 L bei AT BTD 100

- Max. Betriebsdruck heizungsseitig: 10 bar
- Max. Vorlauftemperatur (Heizungsseite): 95 °C
- Max. Betriebsdruck (Trinkwasserseite): 6 bar
- Anschlüsse Warmwasser: G 3/4
- Anschlüsse Heizkreis: G 3/4
- Abmessungen mit Haube [mm]: H1500 x B600 x T560.

35D161A + **Warmwasserspeicher AT BTD 100/4**

- Ausführung mit 4 Anschlüssen:
  - Kaltwassereingang
  - Warmwasserausgang
  - Heizungs-Vorlauf (primär)
  - Heizungs-Rücklauf (primär)

z.B. Warmwasserspeicher AT BTD 100/4 - 145B3167 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D2 + **Trinkwassererwärmungssysteme (DANFOSS)**

Version: 2023-09

1. 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.

2. Leistungsumfang:

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren bzw. der Einbau beschrieben.

Kommentar:
Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (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).

35D201 **+** Frischwassersystem zur Trinkwassererwärmung im Durchflussprinzip für Wohnungen sowie Ein- und Mehrfamilienhäusern mit bis zu 10 Wohnungen. Das Brauchwarmwasser wird über einen Edelstahlplattenwärmetauscher erhitzt, wobei die Temperatur über ein thermostatisches Regelventil geregelt wird. Das AVTB-Ventil garantiert gleichbleibende Zapftemperaturen bei gleichzeitig sich verändernden Temperatur- und Druckverhältnissen. Durch die thermostatische Regelung gibt es keinen weiteren Druckverlust auf der Sekundärseite des Wärmetauschers, dadurch kann das Termix Solar auch bei niedrigem Kaltwasserdruck eingesetzt werden. Alle Rohrverbindungen sind aus Edelstahl gefertigt und mit flachdichtenden Verbindungen versehen..

- Max. Vorlauftemperatur: 120 °C
- Min. statischer KW-Druck: 0,5 bar
- Alle Anschlüsse: G 3/4 IG
- Abmessungen (H/B/T): 655 / 440 / 140 mm
- Abmessungen mit Abdeckhaube (in eigener Position): (H/B/T): 715 / 450 / 150 mm.

35D201A + **Frischwassermodul Termix Solar A+ 65kW 27l/min**

- Mit kupfergelötetem Wärmetauscher
- Warmwasserleistung bei Primär: 60°C und Sekundär 10/45°C: 60 kW
- Schüttleistung: 33 l/min
- Druckverlust primär: 40 kPa.

z.B. Frischwassermodul Termix Solar A+ - 144H1277 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D201B + **Frischwassermodul Termix Solar S+ 65kW 27l/min**

- Mit edelstahlgelötetem Wärmetauscher
- Warmwasserleistung bei Primär: 60°C und Sekundär 10/45°C: 60 kW
- Schüttleistung: 27 l/min
- Druckverlust primär: 35 kPa.

z.B. Frischwassermodul Termix Solar S+ - 144H2346 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D202 **+** Zubehör für Frischwassersystem Termix Solar.

35D202A + **Zirkulationsmodul für Termix Solar A+ und B+**

- Zirkulationspumpe mit Zeitschaltuhr (144H0936)
- Temperaturregelung
- Sicherheitsthermostat und
- Rückschlagklappe in der Zirkulationsleitung mit 10 bar Sicherheitsventil.

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

35D202B + **Kugelhahn Anschluss-Set für Termix Solar A+ und B+**

- Kugelhahn Anschluss-Set (144H0930)
- mit Rückschlagventil im Kugelhahn für den Primär-Rücklauf (4 Stück)

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

35D202C + **Kugelhahn Anschluss-Set DVGW für Termix Solar A+ und B+**

- Kugelhahn Anschluss-Set DVGW (144H0932)
- mit Rückschlagventil im Kugelhahn für den Primär-Rücklauf (4 Stück)
- 2 Kugelhähne mit DVGW Zulassung.

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

35D202D + **Abdeckhaube für Termix Solar A+ und B+**

- Abdeckhaube (144H1282)
- Stahlblech-Verkleidung (weiß-lackiert).

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

35D204 **+** Frischwassermodul ThermoDual FLS Mini. Trinkwasser Durchflusssystem auf Wandgestell komplett verrohrt und verdrahtet. Primärseite und Trinkwasserseite in Edelstahl bzw. Messing.

Regelung der Trinkwassertemperatur durch Drehzahländerung-/Regelung der Heizungspumpe.

Kompaktes Trinkwasser Durchflusssystem, bestehend aus:

- Gelöteter Plattenwärmeübertrager Serie XB als Durchflusswassererwärmer, CE geprüft
- Durchflusssensor zur Bedarfserkennung
- Hocheffizienz-Heizungspumpe und Hocheffizienz-Zirkulationspumpe, Energie-Effizienz-Index (EEI) <= 0,23
- mikroprozessorgesteuerte Regelung für konstante Trinkwarmwassertemperatur, bedarfsoptimierte Leistungsregelung der Umwälzpumpen, komplett verdrahtet
- Absperrarmaturen
- Thermometer
- Wandplatte/-gestell
- Sicherheitsventil nach DIN 1988 (ohne Ausblasleitung)
- Wärmedämmung Hardcover aus expandiertem Polypropylen (EPP), 100 % EnEV.

Systemparameter *(Primär / Sekundär):*

- max. zul. Betriebstemperatur: 90 °C / 90 °C
- max. zul. Betriebsüberdruck: 10 bar / 10 bar
- Auslegungstemperaturen: 70/25 °C / 10/60 °C
- Versorgungsspannung / max. Stromaufnahme: 230 V AC / 10 A
- Abmessungen (B x H x T): 776 x 550 x 315 mm.

35D204A + **Frischwassermodul ThermDual FLS-Mini - ECL 310**

- Mit Regler ECL Comfort 310
- Leistung: bis 70 kW
- Volumenstrom Kaltwasser: 1,20 m^3/h.

z.B. Frischwassermodul ThermDual FLS Mini - ECL 310 - 145G0325 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D204B + **Frischwassermodul ThermDual FLS-Mini - ohne ECL**

- Ausführung ohne Regler ECL
- Leistung: bis 70 kW
- Volumenstrom Kaltwasser: 1,20 m^3/h.

z.B. Frischwassermodul ThermDual FLS Mini - ohne ECL - 145G0326 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D205 **+** Frischwassermodul ThermoDual FLS Combi. Trinkwasser Durchflusssystem auf Wandgestell komplett verrohrt und verdrahtet. Primärseite in Stahl; Trinkwasserseite in Edelstahl bzw. Messing. Regelung der Trinkwassertemperatur durch Drehzahländerung-/Regelung der Heizungspumpe. Standardsysteme mit Leistungszahlen nach DIN 4708.

Die benötigte Wärmeenergie zur Erwärmung des Trinkwassers wird in einem auf das Gesamtsystem abgestimmten Heizwasserpufferspeicher (Zubehör in eigener Position) gespeichert oder eine externe Wärmequelle differenzdruckfrei zur Verfügung gestellt. Im Bedarfsfall wird das gespeicherte Heizungswasser über einen leistungsstarken, speziell auf den jeweiligen Anwendungsfall ausgelegten Plattenwärmetauscher geführt, wodurch das Trinkwasser im Durchfluss auf die gewünschte Temperatur (empfohlen 60°C) erwärmt wird.

Je nach Bedarfsanforderung variiert der Heizwasservolumenstrom so, dass die am elektronischen Regler eingestellte Warmwassertemperatur (gemäß DVGW-Arbeitsblatt W551 - 60°C) am Wärmetauscherausgang konstant und ohne Temperaturschwankungen eingehalten

werden kann.

Diese konstante Temperaturregelung erfolgt mittels einer in dem System integrierten bedarfsabhängigen Leistungsregelung der Heizungspumpe, die es weiterhin ermöglicht, heizungsseitige Temperaturschwankungen optimal ohne Auswirkung auf die Trinkwassertemperatur auszugleichen und Elektroenergie einzusparen.

Gleichzeitig wird die Temperatur der zurückgeführten Zirkulationswassermenge entsprechend dem eingestellten Sollwert (Warmwassertemperatur –5K) ebenfalls über eine bedarfsabhängige Leistungsregelung der Zirkulationspumpe konstant und energieeffizient ausgeregelt.

Kompaktes Trinkwasser Durchflusssystem, bestehend aus:

- Gelöteter Plattenwärmeübertrager Serie XB als Durchflusswassererwärmer, CE geprüft
- Durchflusssensor zur Bedarfserkennung
- Hocheffizienz-Heizungspumpe, Energie-Effizienz-Index (EEI) <= 0,23
- Hocheffizienz-Zirkulationspumpe aus Edelstahl, EEI <= 0,23
- mikroprozessorgesteuerte Regelung für konstante Trinkwarmwassertemperatur, bedarfsoptimierte Leistungsregelung der Umwälzpumpen, komplett verdrahtet
- Absperrarmaturen
- Thermometer
- Sicherheitsventil nach DIN 1988 (ohne Ausblasleitung)
- Wandplatte/-gestell
- Wärmedämmung Hardcover aus expandiertem Polypropylen (EPP), 100 % EnEV.

Systemparameter *(Primär / Sekundär):*

- max. zul. Betriebstemperatur: 90 °C / 90 °C
- max. zul. Betriebsüberdruck: 10 bar / 10 bar
- Auslegungstemperaturen: 70/25 °C / 10/60 °C
- Versorgungsspannung / max. Stromaufnahme: 230 V AC / 4,0 A
- Abmessungen (B x H x T): 700 x 876 x 298 mm.

35D205A + **Frischwassermodul ThermDual FLS-COMBI 70**

- Anschlussleistung: 70 kW
- Volumenstrom primär (70->25 °C): 1,34 m^3/h bei Δp = 55 kPa
- Volumenstrom Trinkwasser (10->60 °C): 1,20 m^3/h bei Δp = 15 kPa
- Volumenstrom Zirkulation (55->60 °C): 1,0 m^3/h bei Δp = 20 kPa

z.B. Frischwassermodul ThermoDual FLS-COMBI 70 - 004X1538 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D205B + **Frischwassermodul ThermDual FLS-COMBI 130**

- Anschlussleistung: 130 kW
- Volumenstrom primär (70->25 °C): 2,50 m^3/h bei Δp = 35 kPa
- Volumenstrom Trinkwasser (10->60 °C): 2,23 m^3/h bei Δp = 25 kPa
- Volumenstrom Zirkulation (55->60 °C): 1,5 m^3/h bei Δp = 35 kPa

z.B. Frischwassermodul ThermoDual FLS-COMBI 130 - 004X1539 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D205C + **Frischwassermodul ThermDual FLS-COMBI 175**

- Anschlussleistung: 175 kW
- Volumenstrom primär (70->25 °C): 3,35 m³/h bei Δp = 25 kPa
- Volumenstrom Trinkwasser (10->60 °C): 3,30 m³/h bei Δp = 24 kPa
- Volumenstrom Zirkulation (55->60 °C): 2,0 m³/h bei Δp = 25 kPa

z.B. Frischwassermodul ThermoDual FLS-COMBI 175 - 004X1540 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D205D + **Frischwassermodul ThermDual FLS-COMBI 245**

- Anschlussleistung: 245 kW
- Volumenstrom primär (70->25 °C): 4,47 m³/h bei Δp = 55 kPa
- Volumenstrom Trinkwasser (10->60 °C): 4,20 m³/h bei Δp = 38 kPa
- Volumenstrom Zirkulation (55->60 °C): 2,0..3,0 m³/h bei Δp = 60..32 kPa

z.B. Frischwassermodul ThermoDual FLS-COMBI 245 - 004X1541 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D206 **+** Frischwassermodul ThermoDual FLS (geschweißte Ausführung). Trinkwasser Durchflusssystem auf bodenstehendem Rahmen komplett verrohrt und verdrahtet. Primärseite in Stahl - Trinkwasserseite in Edelstahl. Standardsysteme mit Leistungszahlen nach DIN 4708.

Kompaktes Trinkwasser Durchflusssystem, bestehend aus:

- Gelöteter Plattenwärmeübertrager Typ XB mit innovativer MicroPlate Technologie als Durchflusswassererwärmer, CE geprüft
- Durchflusssensor zur Bedarfserkennung
- Primärseitige Regelung der Trinkwassertemperatur mittels 2-Wegeventil (ohne Notstellfunktion)
- Hocheffizienz-Zirkulationspumpe aus Edelstahl, EEI <= 0,23
- mikroprozessorgesteuerte Regelung für konstante Trinkwarmwassertemperatur, bedarfsoptimierte Leistungsregelung der Umwälzpumpen, komplett verdrahtet, Konstanthaltung der Zapf- und Zirkulationstemperatur
- Absperrarmaturen
- Sicherheitsventil nach DIN 1988 (ohne Ausblasleitung)
- Rahmengestell, bodenstehend
- Wärmedämmung Hardcover aus PU-Hartintegralschaum, λ=0.029 W/mK, 100 % EnEV.

Systemparameter *(Primär / Sekundär):*

- max. zul. Betriebstemperatur: 90 °C / 90 °C
- max. zul. Betriebsüberdruck: 20 bar / 10 bar
- Nenndruck: PN25 / PN10
- Versorgungsspannung / max. Stromaufnahme: 230 V AC / 4,0 A
- Abmessungen (B x H x T): 935 x 1830 x 488 mm.

Primärseitige Regelungsvariante: Durchgangsventil, Stellantrieb ohne Sicherheitsfunktion (Ventil o.S.).

35D206A + **Frischwassermodul Ventil o.S. ThermDual FLS 210**

- Anschlussleistung: 210 kW
- Volumenstrom primär (70->25 °C): 3,8 m³/h bei Δp = 30 kPa

- Volumenstrom Trinkwasser (10->60 °C): 3,6 m³/h bei Δp = 26 kPa
- Volumenstrom Zirkulation (55->60 °C)
  Standard Einstellung / maximal möglich: 1,5 / 2,4 m³/h bei Δp = 70 / 43 kPa

z.B. Frischwassermodul ThermoDual FLS 210 - 004X1654 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D206B + **Frischwassermodul Ventil o.S. ThermDual FLS 280**

- Anschlussleistung: 280 kW
- Volumenstrom primär (70->25 °C): 5,1 m³/h bei Δp = 29 kPa
- Volumenstrom Trinkwasser (10->60 °C): 4,8 m³/h bei Δp = 28 kPa
- Volumenstrom Zirkulation (55->60 °C)
  Standard Einstellung / maximal möglich: 2,0 / 2,4 m³/h bei Δp = 57 / 45 kPa

z.B. Frischwassermodul ThermoDual FLS 280 - 004X1655 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D206C + **Frischwassermodul Ventil o.S. ThermDual FLS 350**

- Anschlussleistung: 350 kW
- Volumenstrom primär (70->25 °C): 6,3 m³/h bei Δp = 30 kPa
- Volumenstrom Trinkwasser (10->60 °C): 6,0 m³/h bei Δp = 33 kPa
- Volumenstrom Zirkulation (55->60 °C)
  Standard Einstellung / maximal möglich: 2,5 / 3,4 m³/h bei Δp = 51 / 30 kPa

z.B. Frischwassermodul ThermoDual FLS 350 - 004X1656 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D206D + **Frischwassermodul Ventil o.S. ThermDual FLS 420**

- Anschlussleistung: 420 kW
- Volumenstrom primär (70->25 °C): 7,8 m³/h bei Δp = 30 kPa
- Volumenstrom Trinkwasser (10->60 °C): 7,2 m³/h bei Δp = 41 kPa
- Volumenstrom Zirkulation (55->60 °C)
  Standard Einstellung / maximal möglich: 3,0 / 3,4 m³/h bei Δp = 38 / 30 kPa

z.B. Frischwassermodul ThermoDual FLS 420 - 004X1657 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D206E + **Frischwassermodul Ventil o.S. ThermDual FLS 455**

- Anschlussleistung: 455 kW
- Volumenstrom primär (70->25 °C): 8,0 m³/h bei Δp = 22 kPa

- Volumenstrom Trinkwasser (10->60 °C): 7,8 m³/h bei Δp = 39 kPa
- Volumenstrom Zirkulation (55->60 °C)
  Standard Einstellung / maximal möglich: 3,3 / 3,4 m³/h bei Δp = 34 / 31 kPa

z.B. Frischwassermodul ThermoDual FLS 455 - 004X1658 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D207 + Frischwassermodul ThermoDual FLS (geschweißte Ausführung). Trinkwasser Durchflusssystem auf bodenstehendem Rahmen komplett verrohrt und verdrahtet. Primärseite in Stahl - Trinkwasserseite in Edelstahl. Standardsysteme mit Leistungszahlen nach DIN 4708.

Kompaktes Trinkwasser Durchflusssystem, bestehend aus:

- Gelöteter Plattenwärmeübertrager Typ XB mit innovativer MicroPlate Technologie als Durchflusswassererwärmer, CE geprüft
- Durchflusssensor zur Bedarfserkennung
- Primärseitige Regelung der Trinkwassertemperatur mittels 2-Wegeventil (mit Notstellfunktion)
- Hocheffizienz-Zirkulationspumpe aus Edelstahl, EEI <= 0,23
- mikroprozessorgesteuerte Regelung für konstante Trinkwarmwassertemperatur, bedarfsoptimierte Leistungsregelung der Umwälzpumpen, komplett verdrahtet, Konstanthaltung der Zapf- und Zirkulationstemperatur
- Absperrarmaturen
- Sicherheitsventil nach DIN 1988 (ohne Ausblasleitung)
- Rahmengestell, bodenstehend
- Wärmedämmung Hardcover aus PU-Hartintegralschaum, λ=0.029 W/mK, 100 % EnEV.

Systemparameter *(Primär / Sekundär):*

- max. zul. Betriebstemperatur: 150 °C / 90 °C
- max. zul. Betriebsüberdruck: 20 bar / 10 bar
- Nenndruck: PN25 / PN10
- Versorgungsspannung / max. Stromaufnahme: 230 V AC / 4,0 A
- Abmessungen (B x H x T): 935 x 1830 x 488 mm.

Primärseitige Regelungsvariante: Durchgangsventil, Stellantrieb mit Sicherheitsfunktion (Ventil m.S.).

35D207A + **Frischwassermodul Ventil m.S. ThermDual FLS 210**

- Anschlussleistung: 210 kW
- Volumenstrom primär (70->25 °C): 3,8 m³/h bei Δp = 30 kPa
- Volumenstrom Trinkwasser (10->60 °C): 3,6 m³/h bei Δp = 26 kPa
- Volumenstrom Zirkulation (55->60 °C)
  Standard Einstellung / maximal möglich: 1,5 / 2,4 m³/h bei Δp = 70 / 43 kPa

z.B. Frischwassermodul ThermoDual FLS 210 - 004X1660 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D207B + **Frischwassermodul Ventil m.S. ThermDual FLS 280**

- Anschlussleistung: 280 kW
- Volumenstrom primär (70->25 °C): 5,1 m³/h bei Δp = 29 kPa
- Volumenstrom Trinkwasser (10->60 °C): 4,8 m³/h bei Δp = 28 kPa
- Volumenstrom Zirkulation (55->60 °C)
  Standard Einstellung / maximal möglich: 2,0 / 2,4 m³/h bei Δp = 57 / 45 kPa

z.B. Frischwassermodul ThermoDual FLS 280 - 004X1661 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D207C + **Frischwassermodul Ventil m.S. ThermDual FLS 350**

- Anschlussleistung: 350 kW
- Volumenstrom primär (70->25 °C): 6,3 m^3/h bei Δp = 30 kPa
- Volumenstrom Trinkwasser (10->60 °C): 6,0 m^3/h bei Δp = 33 kPa
- Volumenstrom Zirkulation (55->60 °C)
  Standard Einstellung / maximal möglich: 2,5 / 3,4 m^3/h bei Δp = 51 / 30 kPa

z.B. Frischwassermodul ThermoDual FLS 350 - 004X1662 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D207D + **Frischwassermodul Ventil m.S. ThermDual FLS 420**

- Anschlussleistung: 420 kW
- Volumenstrom primär (70->25 °C): 7,8 m^3/h bei Δp = 30 kPa
- Volumenstrom Trinkwasser (10->60 °C): 7,2 m^3/h bei Δp = 41 kPa
- Volumenstrom Zirkulation (55->60 °C)
  Standard Einstellung / maximal möglich: 3,0 / 3,4 m^3/h bei Δp = 38 / 30 kPa

z.B. Frischwassermodul ThermoDual FLS 420 - 004X1663 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D207E + **Frischwassermodul Ventil m.S. ThermDual FLS 455**

- Anschlussleistung: 455 kW
- Volumenstrom primär (70->25 °C): 8,0 m^3/h bei Δp = 22 kPa
- Volumenstrom Trinkwasser (10->60 °C): 7,8 m^3/h bei Δp = 39 kPa
- Volumenstrom Zirkulation (55->60 °C)
  Standard Einstellung / maximal möglich: 3,3 / 3,4 m^3/h bei Δp = 34 / 31 kPa

z.B. Frischwassermodul ThermoDual FLS 455 - 004X1664 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D208 **+** Frischwassermodul ThermoDual FLS (geschweißte Ausführung). Trinkwasser Durchflusssystem auf bodenstehendem Rahmen komplett verrohrt und verdrahtet. Primärseite in Stahl - Trinkwasserseite in Edelstahl. Standardsysteme mit Leistungszahlen nach DIN 4708.

Kompaktes Trinkwasser Durchflusssystem, bestehend aus:

- Gelöteter Plattenwärmeübertrager Typ XB mit innovativer MicroPlate Technologie als Durchflusswassererwärmer, CE geprüft
- Durchflusssensor zur Bedarfserkennung
- Primärseitige Regelung der Trinkwassertemperatur mittels Hocheffizienz-Heizungspumpe

(Pumpenregelung mit PWM-Ansteuerung)
- Hocheffizienz-Zirkulationspumpe aus Edelstahl, EEI <= 0,23
- mikroprozessorgesteuerte Regelung für konstante Trinkwarmwassertemperatur, bedarfsoptimierte Leistungsregelung der Umwälzpumpen, komplett verdrahtet, Konstanthaltung der Zapf- und Zirkulationstemperatur
- Absperrarmaturen
- Sicherheitsventil nach DIN 1988 (ohne Ausblasleitung)
- Rahmengestell, bodenstehend
- Wärmedämmung Hardcover aus PU-Hartintegralschaum, λ=0.029 W/mK, 100 % EnEV.

Systemparameter *(Primär / Sekundär):*

- max. zul. Betriebstemperatur: 90 °C / 90 °C
- max. zul. Betriebsüberdruck: 20 bar / 10 bar
- Nenndruck: PN25 / PN10
- Versorgungsspannung / max. Stromaufnahme: 230 V AC / 4,0 A
- Abmessungen (B x H x T): 935 x 1830 x 488 mm.

Primärseitige Regelungsvariante: Hocheffizienz-Heizungspumpe (Pumpe).

35D208A + **Frischwassermodul Pumpe ThermDual FLS 210**

- Anschlussleistung: 210 kW
- Volumenstrom primär (70->25 °C): 3,8 m^3/h bei Δp = 95 kPa
- Volumenstrom Trinkwasser (10->60 °C): 3,6 m^3/h bei Δp = 26 kPa
- Volumenstrom Zirkulation (55->60 °C)
  Standard Einstellung / maximal möglich: 1,5 / 2,4 m^3/h bei Δp = 70 / 43 kPa

z.B. Frischwassermodul ThermoDual FLS 210 - 004X1809 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D208B + **Frischwassermodul Pumpe ThermDual FLS 280**

- Anschlussleistung: 280 kW
- Volumenstrom primär (70->25 °C): 5,1 m^3/h bei Δp = 86 kPa
- Volumenstrom Trinkwasser (10->60 °C): 4,8 m^3/h bei Δp = 28 kPa
- Volumenstrom Zirkulation (55->60 °C)
  Standard Einstellung / maximal möglich: 2,0 / 2,4 m^3/h bei Δp = 57 / 45 kPa

z.B. Frischwassermodul ThermoDual FLS 280 - 004X1810 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D208C + **Frischwassermodul Pumpe ThermDual FLS 350**

- Anschlussleistung: 350 kW
- Volumenstrom primär (70->25 °C): 6,3 m^3/h bei Δp = 74 kPa
- Volumenstrom Trinkwasser (10->60 °C): 6,0 m^3/h bei Δp = 33 kPa
- Volumenstrom Zirkulation (55->60 °C)
  Standard Einstellung / maximal möglich: 2,5 / 3,4 m^3/h bei Δp = 51 / 30 kPa

z.B. Frischwassermodul ThermoDual FLS 350 - 004X1811 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D208D + **Frischwassermodul Pumpe ThermDual FLS 420**

- Anschlussleistung: 420 kW
- Volumenstrom primär (70->25 °C): 7,8 m^3/h bei Δp = 53 kPa
- Volumenstrom Trinkwasser (10->60 °C): 7,2 m^3/h bei Δp = 41 kPa
- Volumenstrom Zirkulation (55->60 °C)
  Standard Einstellung / maximal möglich: 3,0 / 3,4 m^3/h bei Δp = 38 / 30 kPa

z.B. Frischwassermodul ThermoDual FLS 420 - 004X1812 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D208E + **Frischwassermodul Pumpe ThermDual FLS 455**

- Anschlussleistung: 455 kW
- Volumenstrom primär (70->25 °C): 8,0 m^3/h bei Δp = 59 kPa
- Volumenstrom Trinkwasser (10->60 °C): 7,8 m^3/h bei Δp = 39 kPa
- Volumenstrom Zirkulation (55->60 °C)
  Standard Einstellung / maximal möglich: 3,3 / 3,4 m^3/h bei Δp = 34 / 31 kPa

z.B. Frischwassermodul ThermoDual FLS 455 - 004X1813 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D209 **+** Frischwassermodul ThermoDual FLS (geschweißte Ausführung). Trinkwasser Durchflusssystem auf bodenstehendem Rahmen komplett verrohrt und verdrahtet. Primärseite in Stahl - Trinkwasserseite in Edelstahl. Standardsysteme mit Leistungszahlen nach DIN 4708.

Kompaktes Trinkwasser Durchflusssystem, bestehend aus:

- Gelöteter Plattenwärmeübertrager Typ XB mit innovativer MicroPlate Technologie als Durchflusswassererwärmer, CE geprüft
- Durchflusssensor zur Bedarfserkennung
- Primärseitige Regelung der Trinkwassertemperatur mittels 3-Wege-Mischkreis (3-W) mit Hocheffizienz-Heizungspumpe, EEI <= 0,23
- Hocheffizienz-Zirkulationspumpe aus Edelstahl, EEI <= 0,23
- mikroprozessorgesteuerte Regelung für konstante Trinkwarmwassertemperatur, bedarfsoptimierte Leistungsregelung der Umwälzpumpen, komplett verdrahtet, Konstanthaltung der Zapf- und Zirkulationstemperatur
- Absperrarmaturen
- Sicherheitsventil nach DIN 1988 (ohne Ausblasleitung)
- Rahmengestell, bodenstehend
- Wärmedämmung Hardcover aus PU-Hartintegralschaum, λ=0.029 W/mK, 100 % EnEV.

Systemparameter *(Primär / Sekundär):*

- max. zul. Betriebstemperatur: 90 °C / 90 °C
- max. zul. Betriebsüberdruck: 20 bar / 10 bar
- Nenndruck: PN25 / PN10
- Versorgungsspannung / max. Stromaufnahme: 230 V AC / 4,0 A
- Abmessungen (B x H x T): 935 x 1830 x 488 mm.

Primärseitige Regelungsvariante: 3-Wege-Mischkreis mit Hocheffizienz-Heizungspumpe (Mischkreis).

35D209A + **Frischwassermodul Mischkreis ThermDual FLS 210**

- Anschlussleistung: 210 kW
- Volumenstrom primär (70->25 °C): 3,8 m³/h bei Δp = 95 kPa
- Volumenstrom Trinkwasser (10->60 °C): 3,6 m³/h bei Δp = 26 kPa
- Volumenstrom Zirkulation (55->60 °C)
  Standard Einstellung / maximal möglich: 1,5 / 2,4 m³/h bei Δp = 70 / 43 kPa

z.B. Frischwassermodul ThermoDual FLS 210 - 004X1815 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D209B + **Frischwassermodul Mischkreis ThermDual FLS 280**

- Anschlussleistung: 280 kW
- Volumenstrom primär (70->25 °C): 5,1 m³/h bei Δp = 86 kPa
- Volumenstrom Trinkwasser (10->60 °C): 4,8 m³/h bei Δp = 28 kPa
- Volumenstrom Zirkulation (55->60 °C)
  Standard Einstellung / maximal möglich: 2,0 / 2,4 m³/h bei Δp = 57 / 45 kPa

z.B. Frischwassermodul ThermoDual FLS 280 - 004X1816 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D209C + **Frischwassermodul Mischkreis ThermDual FLS 350**

- Anschlussleistung: 350 kW
- Volumenstrom primär (70->25 °C): 6,3 m³/h bei Δp = 74 kPa
- Volumenstrom Trinkwasser (10->60 °C): 6,0 m³/h bei Δp = 33 kPa
- Volumenstrom Zirkulation (55->60 °C)
  Standard Einstellung / maximal möglich: 2,5 / 3,4 m³/h bei Δp = 51 / 30 kPa

z.B. Frischwassermodul ThermoDual FLS 350 - 004X1817 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D209D + **Frischwassermodul Mischkreis ThermDual FLS 420**

- Anschlussleistung: 420 kW
- Volumenstrom primär (70->25 °C): 7,8 m³/h bei Δp = 53 kPa
- Volumenstrom Trinkwasser (10->60 °C): 7,2 m³/h bei Δp = 41 kPa
- Volumenstrom Zirkulation (55->60 °C)
  Standard Einstellung / maximal möglich: 3,0 / 3,4 m³/h bei Δp = 38 / 30 kPa

z.B. Frischwassermodul ThermoDual FLS 420 - 004X1818 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D209E + **Frischwassermodul Mischkreis ThermDual FLS 455**

- Anschlussleistung: 455 kW
- Volumenstrom primär (70->25 °C): 8,0 m^3/h bei Δp = 59 kPa
- Volumenstrom Trinkwasser (10->60 °C): 7,8 m^3/h bei Δp = 39 kPa
- Volumenstrom Zirkulation (55->60 °C)
  Standard Einstellung / maximal möglich: 3,3 / 3,4 m^3/h bei Δp = 34 / 31 kPa

z.B. Frischwassermodul ThermoDual FLS 455 - 004X1819 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D221 **+** Kompaktes Speicherladesystem mit Trinkwasserspeicher aus Edelstahl und dichtungslosem Plattenwärmeübertager, vormontiertem Verrohrungssatz mit allen erforderlichen Armaturen zur schnellen Montage.

Systemkomponenten:

- Edelstahl-Trinkwasserspeicher, komplett mit Wärmedämmung
- Gelöteter Plattenwärmetauscher Serie XB mit MicroPlate Technologie als Durchfluss-Wassererwärmer mit Wärmedämmung, CE-geprüft
- Hocheffizienz-Speicherladepumpe aus Edelstahl, Energie-Effizienz-Index (EEI) <= 0,23
- Mengeneinstellventil
- 2 Absperrarmaturen
- Speicherthermometer mit Edelstahltauchhülse
- Ladethermometer
- Sicherheitsventil nach DIN 1988 (ohne Ausblasleitung)
- Verrohrungssatz Edelstahl bzw. Rotguss.

Systemparameter (primär/sekundär):

- max. zul. Betriebstemperatur: 150 / 95 °C
- max. zul. Betriebsüberdruck: 25 / 10 bar
- Auslegungstemperaturen: 70/25 / 10/60 °C.

35D221A + **Speicherladesystem ThermoDual S 200-25**

- Speicherinhalt: 200 l
- Leistung: 25 kW
- Leistungskennzahl NL: 8
- Trinkwasser-Dauerleistung (10/45 °C): 616 l/h
- Aufstellmaße (H/B/T): 1595 / 760 / 835 mm.

z.B. Speicherladesystem ThermoDual S - 004U1780 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D221B + **Speicherladesystem ThermoDual S 200-40**

- Speicherinhalt: 200 l
- Leistung: 40 kW
- Leistungskennzahl NL: 11
- Trinkwasser-Dauerleistung (10/45 °C): 985 l/h
- Aufstellmaße (H/B/T): 1595 / 760 / 835 mm.

z.B. Speicherladesystem ThermoDual S - 004U1781 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D221C + **Speicherladesystem ThermoDual S 200-60**

- Speicherinhalt: 200 l
- Leistung: 60 kW
- Leistungskennzahl NL: 15
- Trinkwasser-Dauerleistung (10/45 °C): 1478 l/h
- Aufstellmaße (H/B/T): 1595 / 760 / 835 mm.

z.B. Speicherladesystem ThermoDual S - 004U1782 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D221D + **Speicherladesystem ThermoDual S 200-80**

- Speicherinhalt: 200 l
- Leistung: 80 kW
- Leistungskennzahl NL: 20
- Trinkwasser-Dauerleistung (10/45 °C): 1970 l/h
- Aufstellmaße (H/B/T): 1595 / 760 / 835 mm.

z.B. Speicherladesystem ThermoDual S - 004U1783 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D221E + **Speicherladesystem ThermoDual S 300-25**

- Speicherinhalt: 300 l
- Leistung: 25 kW
- Leistungskennzahl NL: 11
- Trinkwasser-Dauerleistung (10/45 °C): 616 l/h
- Aufstellmaße (H/B/T): 1760 / 860 / 885 mm.

z.B. Speicherladesystem ThermoDual S - 004U1784 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D221F + **Speicherladesystem ThermoDual S 300-40**

- Speicherinhalt: 300 l
- Leistung: 40 kW
- Leistungskennzahl NL: 17
- Trinkwasser-Dauerleistung (10/45 °C): 985 l/h
- Aufstellmaße (H/B/T): 1760 / 860 / 885 mm.

z.B. Speicherladesystem ThermoDual S - 004U1785 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D221G + Speicherladesystem ThermoDual S 300-60

- Speicherinhalt: 300 l
- Leistung: 60 kW
- Leistungskennzahl NL: 23
- Trinkwasser-Dauerleistung (10/45 °C): 1478 l/h
- Aufstellmaße (H/B/T): 1760 / 860 / 885 mm.

z.B. Speicherladesystem ThermoDual S - 004U1786 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D221H + Speicherladesystem ThermoDual S 300-80

- Speicherinhalt: 300 l
- Leistung: 80 kW
- Leistungskennzahl NL: 29
- Trinkwasser-Dauerleistung (10/45 °C): 1970 l/h
- Aufstellmaße (H/B/T): 1760 / 860 / 885 mm.

z.B. Speicherladesystem ThermoDual S - 004U1787 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D221I + Speicherladesystem ThermoDual S 300-100

- Speicherinhalt: 300 l
- Leistung: 100 kW
- Leistungskennzahl NL: 35
- Trinkwasser-Dauerleistung (10/45 °C): 2463 l/h
- Aufstellmaße (H/B/T): 1760 / 860 / 885 mm.

z.B. Speicherladesystem ThermoDual S - 004U1788 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D221J + Speicherladesystem ThermoDual S 300-130

- Speicherinhalt: 300 l
- Leistung: 130 kW
- Leistungskennzahl NL: 43
- Trinkwasser-Dauerleistung (10/45 °C): 3201 l/h
- Aufstellmaße (H/B/T): 1760 / 860 / 885 mm.

z.B. Speicherladesystem ThermoDual S - 004U1789 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D221K + **Speicherladesystem ThermoDual S 350-25**

- Speicherinhalt: 350 l
- Leistung: 25 kW
- Leistungskennzahl NL: 12
- Trinkwasser-Dauerleistung (10/45 °C): 616 l/h
- Aufstellmaße (H/B/T): 1760 / 860 / 885 mm.

z.B. Speicherladesystem ThermoDual S - 004U1790 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D221L + **Speicherladesystem ThermoDual S 350-40**

- Speicherinhalt: 350 l
- Leistung: 40 kW
- Leistungskennzahl NL: 18
- Trinkwasser-Dauerleistung (10/45 °C): 985 l/h
- Aufstellmaße (H/B/T): 1760 / 860 / 885 mm.

z.B. Speicherladesystem ThermoDual S - 004U1791 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D221M + **Speicherladesystem ThermoDual S 350-60**

- Speicherinhalt: 350 l
- Leistung: 60 kW
- Leistungskennzahl NL: 26
- Trinkwasser-Dauerleistung (10/45 °C): 1478 l/h
- Aufstellmaße (H/B/T): 1760 / 860 / 885 mm.

z.B. Speicherladesystem ThermoDual S - 004U1792 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D221N + **Speicherladesystem ThermoDual S 350-80**

- Speicherinhalt: 350 l
- Leistung: 80 kW
- Leistungskennzahl NL: 34
- Trinkwasser-Dauerleistung (10/45 °C): 1970 l/h
- Aufstellmaße (H/B/T): 1760 / 860 / 885 mm.

z.B. Speicherladesystem ThermoDual S - 004U1793 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D221O + **Speicherladesystem ThermoDual S 350-100**

- Speicherinhalt: 350 l
- Leistung: 100 kW
- Leistungskennzahl NL: 40
- Trinkwasser-Dauerleistung (10/45 °C): 2463 l/h
- Aufstellmaße (H/B/T): 1760 / 860 / 885 mm.

z.B. Speicherladesystem ThermoDual S - 004U1794 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D221P + **Speicherladesystem ThermoDual S 350-130**

- Speicherinhalt: 350 l
- Leistung: 130 kW
- Leistungskennzahl NL: 48
- Trinkwasser-Dauerleistung (10/45 °C): 3201 l/h
- Aufstellmaße (H/B/T): 1760 / 860 / 885 mm.

z.B. Speicherladesystem ThermoDual S - 004U1795 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D221Q + **Speicherladesystem ThermoDual S 500-25**

- Speicherinhalt: 500 l
- Leistung: 25 kW
- Leistungskennzahl NL: 15
- Trinkwasser-Dauerleistung (10/45 °C): 616 l/h
- Aufstellmaße (H/B/T): 1725 / 895 / 935 mm.

z.B. Speicherladesystem ThermoDual S - 004U1796 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D221R + **Speicherladesystem ThermoDual S 500-40**

- Speicherinhalt: 500 l
- Leistung: 40 kW
- Leistungskennzahl NL: 21
- Trinkwasser-Dauerleistung (10/45 °C): 985 l/h
- Aufstellmaße (H/B/T): 1725 / 895 / 935 mm.

z.B. Speicherladesystem ThermoDual S - 004U1797 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D221S + Speicherladesystem ThermoDual S 500-60

- Speicherinhalt: 500 l
- Leistung: 60 kW
- Leistungskennzahl NL: 30
- Trinkwasser-Dauerleistung (10/45 °C): 1478 l/h
- Aufstellmaße (H/B/T): 1725 / 895 / 935 mm.

z.B. Speicherladesystem ThermoDual S - 004U1798 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D221T + Speicherladesystem ThermoDual S 500-80

- Speicherinhalt: 500 l
- Leistung: 80 kW
- Leistungskennzahl NL: 39
- Trinkwasser-Dauerleistung (10/45 °C): 1970 l/h
- Aufstellmaße (H/B/T): 1725 / 895 / 935 mm.

z.B. Speicherladesystem ThermoDual S - 004U1799 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D221U + Speicherladesystem ThermoDual S 500-100

- Speicherinhalt: 500 l
- Leistung: 100 kW
- Leistungskennzahl NL: 48
- Trinkwasser-Dauerleistung (10/45 °C): 2463 l/h
- Aufstellmaße (H/B/T): 1725 / 895 / 935 mm.

z.B. Speicherladesystem ThermoDual S - 004U1800 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D221V + Speicherladesystem ThermoDual S 500-130

- Speicherinhalt: 500 l
- Leistung: 130 kW
- Leistungskennzahl NL: 63
- Trinkwasser-Dauerleistung (10/45 °C): 3201 l/h
- Aufstellmaße (H/B/T): 1725 / 895 / 935 mm.

z.B. Speicherladesystem ThermoDual S - 004U1801 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D221W + **Speicherladesystem ThermoDual S 500-150**

- Speicherinhalt: 500 l
- Leistung: 150 kW
- Leistungskennzahl NL: 72
- Trinkwasser-Dauerleistung (10/45 °C): 3694 l/h
- Aufstellmaße (H/B/T): 1725 / 895 / 935 mm.

z.B. Speicherladesystem ThermoDual S - 004U1802 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D222 **+** Kompaktes Speicherladesystem mit Trinkwasserspeicher aus Edelstahl und dichtungslosem Plattenwärmeübertager, vormontiertem Verrohrungssatz mit allen erforderlichen Armaturen zur schnellen Montage.

Systemkomponenten:

- Edelstahl-Trinkwasserspeicher, komplett mit Wärmedämmung
- Gelöteter Plattenwärmetauscher Serie XB mit MicroPlate Technologie als Durchfluss-Wassererwärmer mit Wärmedämmung, CE-geprüft
- Hocheffizienz-Speicherladepumpe aus Edelstahl, Energie-Effizienz-Index (EEI) <= 0,23
- Mengeneinstellventil
- 2 Absperrarmaturen
- Speicherthermometer mit Edelstahltauchhülse
- Ladethermometer
- Sicherheitsventil nach DIN 1988 (ohne Ausblasleitung)
- Verrohrungssatz Edelstahl bzw. Rotguss.

Systemparameter (primär/sekundär):

- max. zul. Betriebstemperatur: 150 / 95 °C
- max. zul. Betriebsüberdruck: 25 / 10 bar
- Auslegungstemperaturen: 70/25 / 10/60 °C.

35D222A + **Speicherladesystem ThermoDual S 750-40**

- Speicherinhalt: 750 l
- Leistung: 40 kW
- Leistungskennzahl NL: 27
- Trinkwasser-Dauerleistung (10/45 °C): 985 l/h
- Aufstellmaße (H/B/T): 2045 / 1020 / 1135 mm.

z.B. Speicherladesystem ThermoDual S - 004U1809 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D222B + **Speicherladesystem ThermoDual S 750-60**

- Speicherinhalt: 750 l
- Leistung: 60 kW
- Leistungskennzahl NL: 36
- Trinkwasser-Dauerleistung (10/45 °C): 1478 l/h

- Aufstellmaße (H/B/T): 2045 / 1020 / 1135 mm.

z.B. Speicherladesystem ThermoDual S - 004U1810 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D222C + **Speicherladesystem ThermoDual S 750-80**

- Speicherinhalt: 750 l
- Leistung: 80 kW
- Leistungskennzahl NL: 45
- Trinkwasser-Dauerleistung (10/45 °C): 1970 l/h
- Aufstellmaße (H/B/T): 2045 / 1020 / 1135 mm.

z.B. Speicherladesystem ThermoDual S - 004U1811 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D222D + **Speicherladesystem ThermoDual S 750-100**

- Speicherinhalt: 750 l
- Leistung: 100 kW
- Leistungskennzahl NL: 55
- Trinkwasser-Dauerleistung (10/45 °C): 2463 l/h
- Aufstellmaße (H/B/T): 2045 / 1020 / 1135 mm.

z.B. Speicherladesystem ThermoDual S - 004U1812 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D222E + **Speicherladesystem ThermoDual S 750-130**

- Speicherinhalt: 750 l
- Leistung: 130 kW
- Leistungskennzahl NL: 70
- Trinkwasser-Dauerleistung (10/45 °C): 3201 l/h
- Aufstellmaße (H/B/T): 2045 / 1020 / 1135 mm.

z.B. Speicherladesystem ThermoDual S - 004U1813 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D222F + **Speicherladesystem ThermoDual S 750-150**

- Speicherinhalt: 750 l
- Leistung: 150 kW
- Leistungskennzahl NL: 80
- Trinkwasser-Dauerleistung (10/45 °C): 3694 l/h
- Aufstellmaße (H/B/T): 2045 / 1020 / 1135 mm.

z.B. Speicherladesystem ThermoDual S - 004U1814 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D222G + **Speicherladesystem ThermoDual S 1000-60**

- Speicherinhalt: 1000 l
- Leistung: 60 kW
- Leistungskennzahl NL: 43
- Trinkwasser-Dauerleistung (10/45 °C): 1478 l/h
- Aufstellmaße (H/B/T): 2045 / 1105 / 1255 mm.

z.B. Speicherladesystem ThermoDual S - 004U1820 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D222H + **Speicherladesystem ThermoDual S 1000-80**

- Speicherinhalt: 1000 l
- Leistung: 80 kW
- Leistungskennzahl NL: 52
- Trinkwasser-Dauerleistung (10/45 °C): 1970 l/h
- Aufstellmaße (H/B/T): 2045 / 1105 / 1255 mm.

z.B. Speicherladesystem ThermoDual S - 004U1821 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D222I + **Speicherladesystem ThermoDual S 1000-100**

- Speicherinhalt: 1000 l
- Leistung: 100 kW
- Leistungskennzahl NL: 62
- Trinkwasser-Dauerleistung (10/45 °C): 2463 l/h
- Aufstellmaße (H/B/T): 2045 / 1105 / 1255 mm.

z.B. Speicherladesystem ThermoDual S - 004U1822 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D222J + **Speicherladesystem ThermoDual S 1000-130**

- Speicherinhalt: 1000 l
- Leistung: 130 kW
- Leistungskennzahl NL: 77
- Trinkwasser-Dauerleistung (10/45 °C): 3201 l/h
- Aufstellmaße (H/B/T): 2045 / 1105 / 1255 mm.

z.B. Speicherladesystem ThermoDual S - 004U1823 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D222K + **Speicherladesystem ThermoDual S 1000-150**

- Speicherinhalt: 1000 l
- Leistung: 150 kW
- Leistungskennzahl NL: 87
- Trinkwasser-Dauerleistung (10/45 °C): 3694 l/h
- Aufstellmaße (H/B/T): 2045 / 1105 / 1255 mm.

z.B. Speicherladesystem ThermoDual S - 004U1824 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D224 **+** Kompaktes Speicherladesystem mit Trinkwas serspeicher aus Edelstahl und geschraubtem Plattenwärmeübertrager, besonders geeignet für harte Wässer, mit vormontiertem Verrohrungssatz mit allen erforderlichen Armaturen zur schnellen Montage.

Systemkomponenten:

- Edelstahl-Trinkwasserspeicher, komplett mit Wärmedämmung
- Geschraubter Plattenwärmetauscher mit MicroPlate Technologie als Durchfluss-Wassererwärmer mit Wärmedämmung, CE-geprüft
- Hocheffizienz-Speicherladepumpe aus Edelstahl, Energie-Effizienz-Index (EEI) <= 0,23
- Mengeneinstellventil
- 2 Absperrarmaturen
- Speicherthermometer mit Edelstahltauchhülse
- Ladethermometer
- Sicherheitsventil nach DIN 1988 (ohne Ausblasleitung)
- Verrohrungssatz Edelstahl bzw. Rotguss.

Systemparameter (primär/sekundär):

- max. zul. Betriebstemperatur: 110 / 90 °C
- max. zul. Betriebsüberdruck: 16(3 nach DIN EN 1717) / 10 bar
- Auslegungstemperaturen: 65/35 / 10/60 °C.

35D224A + **Speicherladesystem ThermoDual GS 300-60**

- Speicherinhalt: 300 l
- Leistung: 60 kW
- Leistungskennzahl NL: 23
- Trinkwasser-Dauerleistung (10/45 °C): 1478 l/h
- Aufstellmaße (H/B/T): 1760 / 1270 / 920 mm.

z.B. Speicherladesystem ThermoDual GS - 004U1825 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D224B + **Speicherladesystem ThermoDual GS 300-100**

- Speicherinhalt: 300 l
- Leistung: 100 kW
- Leistungskennzahl NL: 35
- Trinkwasser-Dauerleistung (10/45 °C): 2457 l/h

- Aufstellmaße (H/B/T): 1760 / 1270 / 920 mm.

z.B. Speicherladesystem ThermoDual GS - 004U1826 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D224C + **Speicherladesystem ThermoDual GS 350-60**

- Speicherinhalt: 350 l
- Leistung: 60 kW
- Leistungskennzahl NL: 26
- Trinkwasser-Dauerleistung (10/45 °C): 1478 l/h
- Aufstellmaße (H/B/T): 1725 / 1295 / 970 mm.

z.B. Speicherladesystem ThermoDual GS - 004U1827 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D224D + **Speicherladesystem ThermoDual GS 350-100**

- Speicherinhalt: 350 l
- Leistung: 100 kW
- Leistungskennzahl NL: 40
- Trinkwasser-Dauerleistung (10/45 °C): 2457 l/h
- Aufstellmaße (H/B/T): 1725 / 1295 / 970 mm.

z.B. Speicherladesystem ThermoDual GS - 004U1828 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D224E + **Speicherladesystem ThermoDual GS 500-60**

- Speicherinhalt: 500 l
- Leistung: 60 kW
- Leistungskennzahl NL: 30
- Trinkwasser-Dauerleistung (10/45 °C): 1478 l/h
- Aufstellmaße (H/B/T): 1765 / 1345 / 1070 mm.

z.B. Speicherladesystem ThermoDual GS - 004U1829 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D224F + **Speicherladesystem ThermoDual GS 500-100**

- Speicherinhalt: 500 l
- Leistung: 100 kW
- Leistungskennzahl NL: 48
- Trinkwasser-Dauerleistung (10/45 °C): 2457 l/h
- Aufstellmaße (H/B/T): 1765 / 1345 / 1070 mm.

z.B. Speicherladesystem ThermoDual GS - 004U1830 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D224G + **Speicherladesystem ThermoDual GS 500-130**

- Speicherinhalt: 500 l
- Leistung: 130 kW
- Leistungskennzahl NL: 63
- Trinkwasser-Dauerleistung (10/45 °C): 3200 l/h
- Aufstellmaße (H/B/T): 1765 / 1345 / 1070 mm.

z.B. Speicherladesystem ThermoDual GS - 004U1831 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D224H + **Speicherladesystem ThermoDual GS 500-150**

- Speicherinhalt: 500 l
- Leistung: 150 kW
- Leistungskennzahl NL: 72
- Trinkwasser-Dauerleistung (10/45 °C): 3686 l/h
- Aufstellmaße (H/B/T): 1765 / 1345 / 1070 mm.

z.B. Speicherladesystem ThermoDual GS - 004U1832 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D224I + **Speicherladesystem ThermoDual GS 750-60**

- Speicherinhalt: 750 l
- Leistung: 60 kW
- Leistungskennzahl NL: 36
- Trinkwasser-Dauerleistung (10/45 °C): 1478 l/h
- Aufstellmaße (H/B/T): 2045 / 1395 / 1155 mm.

z.B. Speicherladesystem ThermoDual GS - 004U1833 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D224J + **Speicherladesystem ThermoDual GS 750-100**

- Speicherinhalt: 750 l
- Leistung: 100 kW
- Leistungskennzahl NL: 55
- Trinkwasser-Dauerleistung (10/45 °C): 2457 l/h
- Aufstellmaße (H/B/T): 2045 / 1395 / 1155 mm.

z.B. Speicherladesystem ThermoDual GS - 004U1834 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D224K + Speicherladesystem ThermoDual GS 750-130

- Speicherinhalt: 750 l
- Leistung: 130 kW
- Leistungskennzahl NL: 70
- Trinkwasser-Dauerleistung (10/45 °C): 3200 l/h
- Aufstellmaße (H/B/T): 2045 / 1395 / 1155 mm.

z.B. Speicherladesystem ThermoDual GS - 004U1835 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D224L + Speicherladesystem ThermoDual GS 750-150

- Speicherinhalt: 750 l
- Leistung: 150 kW
- Leistungskennzahl NL: 80
- Trinkwasser-Dauerleistung (10/45 °C): 3686 l/h
- Aufstellmaße (H/B/T): 2045 / 1395 / 1155 mm.

z.B. Speicherladesystem ThermoDual GS - 004U1836 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D224M + Speicherladesystem ThermoDual GS 1000-60

- Speicherinhalt: 1000 l
- Leistung: 60 kW
- Leistungskennzahl NL: 43
- Trinkwasser-Dauerleistung (10/45 °C): 1478 l/h
- Aufstellmaße (H/B/T): 2045 / 1465 / 1275 mm.

z.B. Speicherladesystem ThermoDual GS - 004U1837 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D224N + Speicherladesystem ThermoDual GS 1000-100

- Speicherinhalt: 1000 l
- Leistung: 100 kW
- Leistungskennzahl NL: 62
- Trinkwasser-Dauerleistung (10/45 °C): 2457 l/h
- Aufstellmaße (H/B/T): 2045 / 1465 / 1275 mm.

z.B. Speicherladesystem ThermoDual GS - 004U1838 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D224O + **Speicherladesystem ThermoDual GS 1000-130**

- Speicherinhalt: 1000 l
- Leistung: 130 kW
- Leistungskennzahl NL: 77
- Trinkwasser-Dauerleistung (10/45 °C): 3200 l/h
- Aufstellmaße (H/B/T): 2045 / 1465 / 1275 mm.

z.B. Speicherladesystem ThermoDual GS - 004U1839 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D224P + **Speicherladesystem ThermoDual GS 1000-150**

- Speicherinhalt: 1000 l
- Leistung: 150 kW
- Leistungskennzahl NL: 87
- Trinkwasser-Dauerleistung (10/45 °C): 3686 l/h
- Aufstellmaße (H/B/T): 2045 / 1465 / 1275 mm.

z.B. Speicherladesystem ThermoDual GS - 004U1840 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D225 **+** Kompaktes Speicherladesystem mit Edelstahlspeicher mit integrierter Verweilzeit für Warmwasser Trinkwassersysteme, gelötetem Plattenwärmeübertrager und einbaufertiger Verrohrung einschließlich aller für die Montage erforderlichen Armaturen.

Systemkomponenten:

- Edelstahl-Trinkwasserspeicher, Material 1.4571, komplett mit Wärmedämmung
- Gelöteter Plattenwärmetauscher Serie XB mit MicroPlate Technologie als Durchfluss-Wassererwärmer mit Wärmedämmung, CE-geprüft
- Hocheffizienz-Speicherladepumpe aus Edelstahl, Energie-Effizienz-Index (EEI) <= 0,23
- Mengeneinstellventil
- 2 Absperrarmaturen
- Speicherthermometer mit Edelstahltauchhülse
- Ladethermometer
- Sicherheitsventil nach DIN 1988 (ohne Ausblasleitung)
- Verrohrungssatz Edelstahl bzw. Rotguss.

Systemparameter (primär/sekundär):

- max. zul. Betriebstemperatur: 150 / 95 °C
- max. zul. Betriebsüberdruck: 25 / 10 bar
- Auslegungstemperaturen: 70/25 / 10/60 °C.

35D225A + **Speicherladesystem Legiomin-S 350-100-60**

- Wirksamer Speicherinhalt: 250 l
- Anschlussleistung: 60 kW
- Leistungskennzahl NL: 20
- Trinkwasser-Dauerleistung (10/45 °C): 1471 l/h

- Aufstellmaße (H/B/T): 1730 / 895 / 935 mm.

z.B. Speicherladesystem Legiomin-S - 004U1841 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D225B + **Speicherladesystem Legiomin-S 350-130-80**

- Wirksamer Speicherinhalt: 220 l
- Anschlussleistung: 80 kW
- Leistungskennzahl NL: 22
- Trinkwasser-Dauerleistung (10/45 °C): 1971 l/h
- Aufstellmaße (H/B/T): 1730 / 895 / 935 mm.

z.B. Speicherladesystem Legiomin-S - 004U1842 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D225C + **Speicherladesystem Legiomin-S 350-180-100**

- Wirksamer Speicherinhalt: 170 l
- Anschlussleistung: 100 kW
- Leistungskennzahl NL: 23
- Trinkwasser-Dauerleistung (10/45 °C): 2457 l/h
- Aufstellmaße (H/B/T): 1730 / 895 / 935 mm.

z.B. Speicherladesystem Legiomin-S - 004U1843 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D225D + **Speicherladesystem Legiomin-S 500-130-80**

- Wirksamer Speicherinhalt: 370 l
- Anschlussleistung: 80 kW
- Leistungskennzahl NL: 36
- Trinkwasser-Dauerleistung (10/45 °C): 1971 l/h
- Aufstellmaße (H/B/T): 1730 / 895 / 1035 mm.

z.B. Speicherladesystem Legiomin-S - 004U1844 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D225E + **Speicherladesystem Legiomin-S 500-170-100**

- Wirksamer Speicherinhalt: 330 l
- Anschlussleistung: 100 kW
- Leistungskennzahl NL: 38
- Trinkwasser-Dauerleistung (10/45 °C): 2457 l/h
- Aufstellmaße (H/B/T): 1730 / 895 / 1035 mm.

z.B. Speicherladesystem Legiomin-S - 004U1845 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D225F + Speicherladesystem Legiomin-S 500-260-150

- Wirksamer Speicherinhalt: 240 l
- Anschlussleistung: 150 kW
- Leistungskennzahl NL: 43
- Trinkwasser-Dauerleistung (10/45 °C): 3686 l/h
- Aufstellmaße (H/B/T): 1730 / 895 / 1035 mm.

z.B. Speicherladesystem Legiomin-S - 004U1846 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D225G + Speicherladesystem Legiomin-S 750-160-100

- Wirksamer Speicherinhalt: 590 l
- Anschlussleistung: 100 kW
- Leistungskennzahl NL: 51
- Trinkwasser-Dauerleistung (10/45 °C): 2457 l/h
- Aufstellmaße (H/B/T): 2045 / 1020 / 1135 mm.

z.B. Speicherladesystem Legiomin-S - 004U1847 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D225H + Speicherladesystem Legiomin-S 750-210-130

- Wirksamer Speicherinhalt: 540 l
- Anschlussleistung: 130 kW
- Leistungskennzahl NL: 65
- Trinkwasser-Dauerleistung (10/45 °C): 3200 l/h
- Aufstellmaße (H/B/T): 2045 / 1020 / 1135 mm.

z.B. Speicherladesystem Legiomin-S - 004U1848 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D225I + Speicherladesystem Legiomin-S 1000-240-150

- Wirksamer Speicherinhalt: 760 l
- Anschlussleistung: 150 kW
- Leistungskennzahl NL: 80
- Trinkwasser-Dauerleistung (10/45 °C): 3686 l/h
- Aufstellmaße (H/B/T): 2045 / 1105 / 1255 mm.

z.B. Speicherladesystem Legiomin-S - 004U1849 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D227 + Zirkulationsmodul als Zubehör für Speicherladesysteme ThermoDual-S und ThermoDual-GS. Das Verbindungsstück des Zirkulationsmoduls bietet Platz für die korrekte Montage des Anlegefühlers zur Erfassung der Zirkulationstemperatur. Set bestehend aus:

- 1 St. Hocheffizienz-Zirkulationspumpe aus Edelstahl, Energieeffizienzindex (EEI) <= 0,23
- 1 St. Mengeneinstellventil DN25, 6-20 l/min, mit Bypass-Messkörper zur Durchflusskontrolle
- 1 St. Einlege-Rückschlagventil 1 Zoll
- 1 St. Zwischenstück aus Rotguss mit Überwurfmuttern
- 2 St. Anschlussverschraubungen aus Rotguss, flachdichtend mit Außengewinde
- Flachdichtungen für alle Verschraubungen.

35D227A + **Zirkulationsmodul TD-Z 25-40-25**

- Zirkulations-Volumenstrom: 6...20 l/min (004U1637)
- Restförderhöhe: 20 kPa.

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

35D227B + **Zirkulationsmodul TD-Z 25-70-25**

- Zirkulations-Volumenstrom: 10...35 l/min (004U1638)
- Restförderhöhe: 22 kPa.

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

35D227C + **Zirkulationsmodul TD-Z 25-85-32**

- Zirkulations-Volumenstrom: 20...65 l/min (004U1626)
- Restförderhöhe: 23 kPa.

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

35D228 + Mikroprozessorgesteuerter Regler für konstante Trinkwarmwassertemperatur, einsetzbar für Speicherladesysteme. Regelungsvariante für die Primärseite: geregelte Heizungspumpe, zur optimalen Anpassung an das Heizsystem. Begrenzung der Primär-Rücklauftemperatur optional möglich. Bedarfsoptimierte Leistungsregelung der angesteuerten Hocheffizienzpumpen durch Pulsweitenmodulation (PWM) oder 0-10V Steuersignal. Möglichkeit der thermischen Desinfektion des gesamten Trinkwarmwassersystems einschließlich Zirkulationsleitung gemäß DVGW-Arbeitsblatt W551 durch Sollwertanhebung auf 70°C. Aktivierung wahlweise im Tages- oder Wochenprogramm, manuell oder durch externen potenzialfreien Kontakt. Integriertes Zirkulationsmanagement.

Zentralgerät zur witterungsgeführten Vorlauftemperaturregelung mit beleuchtetem grafischem Schwarzweiß-Display mit Hintergrundbeleuchtung, 128 × 96 Pixel; Anzeigemodus: Schwarzer Hintergrund, weißer Text. Für Trinkwarmwasser; Softwarevorgabe über intelligenten Applikationsschlüssel.

Datenbus RS485 (intern) für Fernbedienungseinheiten, Zusatzmodule oder den Einsatz als Master oder Slave in einer Master-Slave-Folgeregelung.

Eingangs-/Ausgangserweiterungsmodul ECA35 für o.g. Regelgerät.

Einbaumodul zur Erweiterung des elektrischen Regler ECL Comfort 310 und ECL Comfort 310 B,

um weitere analoge Ein- und Ausgänge, sowie digitale und PWM- Ausgänge (jeweils in eigener Position). Modul einbaubar im Sockel für ECL Comfort 310 (B).

Intelligenter Applikationsschlüssel P318 für die Ansteuerung und Regelung verschiedenster Trinkwasserapplikationen.

Regelgerät, Modul und Applikationsschlüssel eingebaut im Schaltkasten komplett verdrahtet unter Einhaltung der gültigen DIN- und VDE- Vorschriften auf Klemmleiste geführt inklusive o.g. digitalem Fernheizungsregler zur witterungsgeführten Vorlauftemperaturregelung mit gleitender Rücklauftemperaturbegrenzung im Schaltkasten eingebaut,

- 1 Hauptschalter mit Phasenleuchte
- Abmessung (BxHxT): 280 x 219 x 156 mm
- Versorgungsspannung: 230V AC +/-10%, 50-60Hz
- Absicherung Schaltkasten (Sicherung) F=6,3 Ampere
- Schutzart:IP65
- Gesamt Schaltleistung (inkl. Pumpenschütz): max. 6,3 Ampere / 230V AC
- Elektroschaltplan (einfach).

Technische Daten (Regelgerät):

- 6 Fühlereingänge Pt1000
- 4 frei konfigurierbare Eingänge 0-10V oder Pt1000
- 1 Impulseingang
- 3 Triac-Ausgänge für Stellantriebe
- 6 Relaisausgänge für Umwälzpumpen
- 1 USB-Serviceschnittstelle
- 1 Modbus-Schnittstelle für Vernetzung und Datenfernauslesung
- 1 Mbus-Schnittstelle
- 1 TCP/IP-Schnittstelle für Zugriff über das Internet zur Fernwartung über das ECL Portal, Vernetzung und Datenfernauslesung.

Technische Daten (ECA 35 E-/A-Modul):

- 4 PWM-Ausgänge (Pulsweiten modulierte Ausgänge)
- 3 Analogausgänge (0–10 V)
- 4 Relaisausgänge
- 2 Eingänge, konfigurierbar als Pt1000 oder 0 – 10V oder digitale Eingänge und zwei Pulseingänge für max. 200 Hz

Ausführung:

Elektronischer Trinkwasser-Temperaturregler auf verzinkter Montageplatte fertig montiert, mit Temperaturfühlern und allen erforderlichen Anschlusskabeln für Stellgeräte vorverdrahtet, konfiguriert für Anlagentyp „P318.1 a/b“:

- 3 Temperaturfühler, Pt1000, 5 m, 100 °C
- 1 Temperaturfühler, Pt1000, 2 m, 150 °C
- 1 Anlege-Temperaturfühler, Pt1000, 5 m, 100 °C
- 3 PWM-Signalkabel für Umwälzpumpen, 2 m, 3 x 0,50 mm²
- 3 VOLEX-Netzkabel für Umwälzpumpen, 2 m, 3 x 0,75 mm²
- 2 Edelstahl-Tauchrohre G1/2 x 100 mm mit Kabelverschraubung, Ms
- 2 Edelstahl-Tauchrohre G1/2 x 200 mm mit Kabelverschraubung, Ms
- 3 Reduzierstück R3/4 x Rp1/2, Rg.

35D228A + **Regelungsset ECL310 P318**

- Regelungsset ECL310 P318 (004U1687)

z.B. Regelungsset ECL310 P318 - 004U1687 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D229 **+** Zubehör für Speicherladesysteme ThermoDual-S, ThermoDual-GS und Legiomin-S ohne elektronische Regelung ThermoControl.

35D229A + **Volex-Netzkabel für Speicherladepumpe, 2 m lang**

- Volex-Netzkabel für Speicherladepumpe, 2 m lang (640U4090)

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

35D229B + **PWM Signalkabel für Lade- und Zirkulationspumpe, 2 m lang**

- PWM Signalkabel für Lade- und Zirkulationspumpe, 2 m lang (640U4088)

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

35D229C + **Zubehör Set bei Verwendung von externen Regelungen**

- Zubehör Set bei Verwendung von externen Regelungen (004U1695)
- bestehen aus Tauchhülsen, Volex Kabeln und PT1000 Fühlern.

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

35D231 **+** Primärmodul Durchgangsventil ohne Sicherheitsfunktion als Zubehör für Speicherladesysteme ThermoDual-S und Legiomin-S, bestehend aus: Ventilunterteil, elektrischer Antrieb, Anschweißende und Anschlussrohr aus Stahl sowie Fühlertauchhülse mit Kabelverschraubung. Regelungsset in eigener Position.

- Nenndruck: PN25
- max. Betriebstemperatur: 100 °C
- Spannungsversorgung Antrieb: 230 V AC
- Ansteuerung: 3-Punkt.

35D231A + **Primärmodul Durchg.V ohne Sicherheitsfunktion DN15 kvs1,0**

- Ventilunterteil / elektr. Antrieb: VM2 / AMV10 (004U1510)
  - DN15, kvs-Wert: 1,0
  - Primärvolumenstrom: 0,48 m^3/h
  - Differenzdruck Δp: 22,7 kPa.

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

35D231B + **Primärmodul Durchg.V ohne Sicherheitsfunktion DN15 kvs1,6**

- Ventilunterteil / elektr. Antrieb: VM2 / AMV10 (004U1511)
  - DN15, kvs-Wert: 1,6
  - Primärvolumenstrom: 0,48 / 0,76 m^3/h
  - Differenzdruck Δp: 8,9 / 22,7 kPa.

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

35D231C + **Primärmodul Durchg.V ohne Sicherheitsfunktion DN15 kvs2,5**

- Ventilunterteil / elektr. Antrieb: VM2 / AMV10 (004U1512)
  - DN15, kvs-Wert: 2,5
  - Primärvolumenstrom: 0,76 / 1,14 m^3/h
  - Differenzdruck Δp: 9,3 / 20,9 kPa.

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

35D231D + **Primärmodul Durchg.V ohne Sicherheitsfunktion DN15 kvs4,0**

- Ventilunterteil / elektr. Antrieb: VM2 / AMV10 (004U1513)
  - DN15, kvs-Wert: 4,0
  - Primärvolumenstrom: 1,14 / 1,52 m^3/h
  - Differenzdruck Δp: 8,2 / 14,5 kPa.

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

35D231E + **Primärmodul Durchg.V ohne Sicherheitsfunktion DN20 kvs6,3**

- Ventilunterteil / elektr. Antrieb: VM2 / AMV20 (004U1514)
  - DN20, kvs-Wert: 6,3
  - Primärvolumenstrom: 1,52 / 1,90 / 2,48 m^3/h
  - Differenzdruck Δp: 5,9 / 9,1 / 9,1 kPa.

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

35D231F + **Primärmodul Durchg.V ohne Sicherheitsfunktion DN25 kvs8,0**

- Ventilunterteil / elektr. Antrieb: VM2 / AMV20 (004U1515)
  - DN25, kvs-Wert: 8,0
  - Primärvolumenstrom: 2,48 / 2,86 m^3/h
  - Differenzdruck Δp: 9,6 / 12,8 kPa.

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

35D231G + **Primärmodul Durchg.V ohne Sicherheitsfunktion DN32 kvs10,0**

- Ventilunterteil / elektr. Antrieb: VM2 / AMV20 (004U1516)
  - DN20, kvs-Wert: 10,0
  - Primärvolumenstrom: 2,86 / 3,71 / 4,29 m^3/h
  - Differenzdruck Δp: 8,2 / 13,8 / 18,4 kPa.

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

35D232 **+** Primärmodul Durchgangsventil mit Sicherheitsfunktion als Zubehör für Speicherladesysteme ThermoDual-S und Legiomin-S, bestehend aus: Ventilunterteil, elektrischer Antrieb, Anschweißende und Anschlussrohr aus Stahl sowie Fühlertauchhülse mit Kabelverschraubung. Regelungsset in eigener Position.

- Nenndruck: PN25

- max. Betriebstemperatur: 100 °C
- Spannungsversorgung Antrieb: 230 V AC
- Ansteuerung: 3-Punkt.

35D232A + **Primärmodul Durchg.V mit Sicherheitsfunktion DN15 kvs1,0**

- Ventilunterteil / elektr. Antrieb: VM2 / AMV10 (004U1520)
  - DN15, kvs-Wert: 1,0
  - Primärvolumenstrom: 0,48 m^3/h
  - Differenzdruck Δp: 22,7 kPa.

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

35D232B + **Primärmodul Durchg.V mit Sicherheitsfunktion DN15 kvs1,6**

- Ventilunterteil / elektr. Antrieb: VM2 / AMV10 (004U1521)
  - DN15, kvs-Wert: 1,6
  - Primärvolumenstrom: 0,48 / 0,76 m^3/h
  - Differenzdruck Δp: 8,9 / 22,7 kPa.

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

35D232C + **Primärmodul Durchg.V mit Sicherheitsfunktion DN15 kvs2,5**

- Ventilunterteil / elektr. Antrieb: VM2 / AMV10 (004U1522)
  - DN15, kvs-Wert: 2,5
  - Primärvolumenstrom: 0,76 / 1,14 m^3/h
  - Differenzdruck Δp: 9,3 / 20,9 kPa.

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

35D232D + **Primärmodul Durchg.V mit Sicherheitsfunktion DN15 kvs4,0**

- Ventilunterteil / elektr. Antrieb: VM2 / AMV10 (004U1523)
  - DN15, kvs-Wert: 4,0
  - Primärvolumenstrom: 1,14 / 1,52 m^3/h
  - Differenzdruck Δp: 8,2 / 14,5 kPa.

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

35D232E + **Primärmodul Durchg.V mit Sicherheitsfunktion DN20 kvs6,3**

- Ventilunterteil / elektr. Antrieb: VM2 / AMV20 (004U1524)
  - DN20, kvs-Wert: 6,3
  - Primärvolumenstrom: 1,52 / 1,90 / 2,48 m^3/h
  - Differenzdruck Δp: 5,9 / 9,1 / 9,1 kPa.

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

35D232F + **Primärmodul Durchg.V mit Sicherheitsfunktion DN25 kvs8,0**

- Ventilunterteil / elektr. Antrieb: VM2 / AMV20 (004U1525)
  - DN25, kvs-Wert: 8,0
  - Primärvolumenstrom: 2,48 / 2,86 m^3/h
  - Differenzdruck Δp: 9,6 / 12,8 kPa.

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

35D232G + **Primärmodul Durchg.V mit Sicherheitsfunktion DN32 kvs10,0**

- Ventilunterteil / elektr. Antrieb: VM2 / AMV20 (004U1526)
  - DN20, kvs-Wert: 10,0
  - Primärvolumenstrom: 2,86 / 3,71 / 4,29 m^3/h
  - Differenzdruck Δp: 8,2 / 13,8 / 18,4 kPa.

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

35D233 **+** Primärmodul Hocheffizienz-Heizungspumpe (EEI <= 0,23) als Zubehör für Speicherladesysteme ThermoDual-S und Legiomin-S, bestehend aus: Heizungspumpe, Anschraubende, Einlegerückschlagventil 1 (kvs-Wert 18 m^3/h) und Anschlussrohr aus Stahl mit Überwurfmutter sowie Fühlertauchrohr mit Kabelverschraubung. Regelungsset in eigener Position.

- Nenndruck: PN10
- max. Betriebstemperatur: 95 °C
- Spannungsversorgung: 230 V AC / 50 Hz
- Steuersignal PWM-Signal
- Ansteuerung/Drehzahlregelung: nur über elektronischen Trinkwasserregler mit PWM-Ausgang.

35D233A + **Primärmodul Pumpenausführung 0,48..2,86 m3/h**

- Mit Heizungspumpe UPM GEO 25-85 PWM (004U1527)
  - Primärvolumenstrom: 0,48..2,86 m^3/h
  - Restförderhöhe: 86..55 kPa.

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

35D233B + **Primärmodul Pumpenausführung 2,87..4,29 m3/h**

- Mit Heizungspumpe Stratos Para 25/1-12 PWM (146B9878)
  - Primärvolumenstrom: 2,87..4,29 m^3/h
  - Restförderhöhe: 116 kPa.

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

35D234 **+** Regelungsset vorverdrahtet als Zubehör für Speicherladesysteme ThermoDual-S und Legiomin-S.

35D234A + **Mikroprozessorgesteuerter Regler DurchgV ohne Sicherheitsf.**

- Mikroprozessorgesteuerter Regler (004U1688)
- passend zu Primärmodul für Durchgangsventil ohne Sicherheitsfunktion.

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

35D234B + **Mikroprozessorgesteuerter Regler DurchgV mit Sicherheitsf.**

- Mikroprozessorgesteuerter Regler (004U1689)
- passend zu Primärmodul für Durchgangsventil mit Sicherheitsfunktion.

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

35D234C + **Mikroprozessorgesteuerter Regler PWM-Signal**

- Mikroprozessorgesteuerter Regler (004U1690)
- passend zu Primärmodul für geregelte Heizungspumpe (PWM-Signal).

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

35D236 **+** Speicherlademodul ThermoDual CM für Leistungsbereiche, wenn entweder die Ladeleistung oder das Speichervolumen der kompakten Speicherladesysteme ThermoDual-S überschritten wird. Durch freie Auswahl der eingesetzten Trinkwasserspeicher (in eigener Position) lassen sich die Systeme fast beliebig skalieren und an den geforderten Trinkwarmwasserbedarf anpassen.

Zur optimalen Anpassung an das primärseitige Heizsystem stehen unterschiedliche Regelungsvarianten auf der Heizwasserseite bereit. Die integrierte mikroprozessorgesteuerte Regelung sorgt für konstante Temperatur des Trinkwarmwassers und regelt die Drehzahl der eingesetzten Hocheffizienzpumpen entsprechend der geforderten Leistung. Integriertes Zirkulationsmanagement. Standardsysteme mit Leistungszahlen nach DIN 4708.

Kompaktes Speicherlademodul, bestehend aus:

- Gelöteter Plattenwärmeübertrager Typ XB mit innovativer MicroPlate Technologie als Durchflusswassererwärmer, CE geprüft
- Hocheffizienz-Speicherlade- und Zirkulationspumpe aus Edelstahl, Energie-Effizienz-Index (EEI) <= 0,23
- Primärseitige Regelung der Trinkwassertemperatur mittels 2-Wegeventil (2-WV) (ohne Notstellfunktion)
- mikroprozessorgesteuerte Regelung für konstante Trinkwarmwassertemperatur, bedarfsoptimierte Leistungsregelung der Umwälzpumpen, komplett verdrahtet
- Absperrarmaturen
- Sicherheitsventil nach DIN 1988 (ohne Ausblasleitung)
- Trinkwasserseitige Verrohrung aus Edelstahl
- Rahmengestell, bodenstehend
- Wärmedämmung Hardcover aus PU-Hartintegralschaum, λ=0.029 W/mK, 100 % EnEV.

Systemparameter *(Primär / Sekundär):*

- max. zul. Betriebstemperatur: 90 °C / 90 °C
- max. zul. Betriebsüberdruck: 20 bar / 10 bar
- Nenndruck: PN25 / PN10
- Versorgungsspannung / max. Stromaufnahme: 230 V AC / 4,0 A.

Primärseitige Regelungsvariante: Durchgangsventil, Stellantrieb ohne Sicherheitsfunktion (Ventil o.S.).

35D236A + **Speicherlademodul Ventil o.S. ThermDual CM 210**

- Anschlussleistung: 210 kW
- Volumenstrom primär (70 °C): 3,8 m^3/h
- Volumenstrom Trinkwasser (10->60 °C): 3,6 m^3/h
- Volumenstrom Zirkulation (55->60 °C): 1,5 m^3/h

z.B. Speicherlademodul ThermoDual CM 210 - 004X1766 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D236B + Speicherlademodul Ventil o.S. ThermDual CM 280

- Anschlussleistung: 280 kW
- Volumenstrom primär (70 °C): 5,1 m^3/h
- Volumenstrom Trinkwasser (10->60 °C): 4,8 m^3/h
- Volumenstrom Zirkulation (55->60 °C): 2,0 m^3/h.

z.B. Speicherlademodul ThermoDual CM 280 - 004X1767 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D236C + Speicherlademodul Ventil o.S. ThermDual CM 350

- Anschlussleistung: 350 kW
- Volumenstrom primär (70 °C): 6,3 m^3/h
- Volumenstrom Trinkwasser (10->60 °C): 6,0 m^3/h
- Volumenstrom Zirkulation (55->60 °C): 2,5 m^3/h.

z.B. Speicherlademodul ThermoDual CM 350 - 004X1768 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D236D + Speicherlademodul Ventil o.S. ThermDual CM 420

- Anschlussleistung: 420 kW
- Volumenstrom primär (70 °C): 7,8 m^3/h
- Volumenstrom Trinkwasser (10->60 °C): 7,2 m^3/h
- Volumenstrom Zirkulation (55->60 °C): 3,0 m^3/h.

z.B. Speicherlademodul ThermoDual CM 420 - 004X1769 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D236E + Speicherlademodul Ventil o.S. ThermDual CM 455

- Anschlussleistung: 455 kW
- Volumenstrom primär (70 °C): 8,0 m^3/h
- Volumenstrom Trinkwasser (10->60 °C): 7,8 m^3/h
- Volumenstrom Zirkulation (55->60 °C): 3,3 m^3/h.

z.B. Speicherlademodul ThermoDual CM 455 - 004X1770 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D237 + Speicherlademodul ThermoDual CM für Leistungsbereiche, wenn entweder die Ladeleistung oder das Speichervolumen der kompakten Speicherladesysteme ThermoDual-S überschritten wird. Durch freie Auswahl der eingesetzten Trinkwasserspeicher (in eigener Position) lassen sich die Systeme fast beliebig skalieren und an den geforderten Trinkwarmwasserbedarf anpassen.

Zur optimalen Anpassung an das primärseitige Heizsystem stehen unterschiedliche Regelungsvarianten auf der Heizwasserseite bereit. Die integrierte mikroprozessorgesteuerte Regelung sorgt für konstante Temperatur des Trinkwarmwassers und regelt die Drehzahl der eingesetzten Hocheffizienzpumpen entsprechend der geforderten Leistung. Integriertes Zirkulationsmanagement. Standardsysteme mit Leistungszahlen nach DIN 4708.

Kompaktes Speicherlademodul, bestehend aus:

- Gelöteter Plattenwärmeübertrager Typ XB mit innovativer MicroPlate Technologie als Durchflusswassererwärmer, CE geprüft
- Hocheffizienz-Speicherlade- und Zirkulationspumpe aus Edelstahl, Energie-Effizienz-Index (EEI) <= 0,23
- Primärseitige Regelung der Trinkwassertemperatur mittels 2-Wegeventil (2-WV) (ohne Notstellfunktion)
- mikroprozessorgesteuerte Regelung für konstante Trinkwarmwassertemperatur, bedarfsoptimierte Leistungsregelung der Umwälzpumpen, komplett verdrahtet
- Absperrarmaturen
- Sicherheitsventil nach DIN 1988 (ohne Ausblasleitung)
- Trinkwasserseitige Verrohrung aus Edelstahl
- Rahmengestell, bodenstehend
- Wärmedämmung Hardcover aus PU-Hartintegralschaum, λ=0.029 W/mK, 100 % EnEV.

Systemparameter *(Primär / Sekundär):*

- max. zul. Betriebstemperatur: 150 °C / 90 °C
- max. zul. Betriebsüberdruck: 20 bar / 10 bar
- Nenndruck: PN25 / PN10
- Versorgungsspannung / max. Stromaufnahme: 230 V AC / 4,0 A.

Primärseitige Regelungsvariante: Durchgangsventil, Stellantrieb mit Sicherheitsfunktion (Ventil m.S.).

35D237A + **Speicherlademodul Ventil m.S. ThermDual CM 210**

- Anschlussleistung: 210 kW
- Volumenstrom primär (70 °C): 3,8 m^3/h
- Volumenstrom Trinkwasser (10->60 °C): 3,6 m^3/h
- Volumenstrom Zirkulation (55->60 °C): 1,5 m^3/h.

z.B. Speicherlademodul ThermoDual CM 210 - 004X1771 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D237B + **Speicherlademodul Ventil m.S. ThermDual CM 280**

- Anschlussleistung: 280 kW
- Volumenstrom primär (70 °C): 5,1 m^3/h
- Volumenstrom Trinkwasser (10->60 °C): 4,8 m^3/h
- Volumenstrom Zirkulation (55->60 °C): 2,0 m^3/h.

z.B. Speicherlademodul ThermoDual CM 280 - 004X1772 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D237C + **Speicherlademodul Ventil m.S. ThermDual CM 350**

- Anschlussleistung: 350 kW
- Volumenstrom primär (70 °C): 6,3 m^3/h
- Volumenstrom Trinkwasser (10->60 °C): 6,0 m^3/h
- Volumenstrom Zirkulation (55->60 °C): 2,5 m^3/h.

z.B. Speicherlademodul ThermoDual CM 350 - 004X1773 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D237D + **Speicherlademodul Ventil m.S. ThermDual CM 420**

- Anschlussleistung: 420 kW
- Volumenstrom primär (70 °C): 7,8 m^3/h
- Volumenstrom Trinkwasser (10->60 °C): 7,2 m^3/h
- Volumenstrom Zirkulation (55->60 °C): 3,0 m^3/h.

z.B. Speicherlademodul ThermoDual CM 420 - 004X1774 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D237E + **Speicherlademodul Ventil m.S. ThermDual CM 455**

- Anschlussleistung: 455 kW
- Volumenstrom primär (70 °C): 8,0 m^3/h
- Volumenstrom Trinkwasser (10->60 °C): 7,8 m^3/h
- Volumenstrom Zirkulation (55->60 °C): 3,3 m^3/h.

z.B. Speicherlademodul ThermoDual CM 455 - 004X1775 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D238 **+** Speicherlademodul ThermoDual CM für Leistungsbereiche, wenn entweder die Ladeleistung oder das Speichervolumen der kompakten Speicherladesysteme ThermoDual-S überschritten wird. Durch freie Auswahl der eingesetzten Trinkwasserspeicher (in eigener Position) lassen sich die Systeme fast beliebig skalieren und an den geforderten Trinkwarmwasserbedarf anpassen.

Zur optimalen Anpassung an das primärseitige Heizsystem stehen unterschiedliche Regelungsvarianten auf der Heizwasserseite bereit. Die integrierte mikroprozessorgesteuerte Regelung sorgt für konstante Temperatur des Trinkwarmwassers und regelt die Drehzahl der eingesetzten Hocheffizienzpumpen entsprechend der geforderten Leistung. Integriertes Zirkulationsmanagement. Standardsysteme mit Leistungszahlen nach DIN 4708.

Kompaktes Speicherlademodul, bestehend aus:

- Gelöteter Plattenwärmeübertrager Typ XB mit innovativer MicroPlate Technologie als

Durchflusswassererwärmer, CE geprüft
- Hocheffizienz-Speicherlade- und Zirkulationspumpe aus Edelstahl, Energie-Effizienz-Index (EEI) <= 0,23
- Primärseitige Regelung der Trinkwassertemperatur mittels 2-Wegeventil (2-WV) (ohne Notstellfunktion)
- mikroprozessorgesteuerte Regelung für konstante Trinkwarmwassertemperatur, bedarfsoptimierte Leistungsregelung der Umwälzpumpen, komplett verdrahtet
- Absperrarmaturen
- Sicherheitsventil nach DIN 1988 (ohne Ausblasleitung)
- Trinkwasserseitige Verrohrung aus Edelstahl
- Rahmengestell, bodenstehend
- Wärmedämmung Hardcover aus PU-Hartintegralschaum, λ=0.029 W/mK, 100 % EnEV.

Systemparameter *(Primär / Sekundär):*

- max. zul. Betriebstemperatur: 90 °C / 90 °C
- max. zul. Betriebsüberdruck: 20 bar / 10 bar
- Nenndruck: PN25 / PN10
- Versorgungsspannung / max. Stromaufnahme: 230 V AC / 4,0 A.

Primärseitige Regelungsvariante: Hocheffizienz-Heizungspumpe (Pumpe).

35D238A + **Speicherlademodul Pumpe ThermDual CM 210**

- Anschlussleistung: 210 kW
- Volumenstrom primär (70 °C): 3,8 m^3/h
- Volumenstrom Trinkwasser (10->60 °C): 3,6 m^3/h
- Volumenstrom Zirkulation (55->60 °C): 1,5 m^3/h.

z.B. Speicherlademodul ThermoDual CM 210 - 004X1776 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D238B + **Speicherlademodul Pumpe ThermDual CM 280**

- Anschlussleistung: 280 kW
- Volumenstrom primär (70 °C): 5,1 m^3/h
- Volumenstrom Trinkwasser (10->60 °C): 4,8 m^3/h
- Volumenstrom Zirkulation (55->60 °C): 2,0 m^3/h.

z.B. Speicherlademodul ThermoDual CM 280 - 004X1777 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D238C + **Speicherlademodul Pumpe ThermDual CM 350**

- Anschlussleistung: 350 kW
- Volumenstrom primär (70 °C): 6,3 m^3/h
- Volumenstrom Trinkwasser (10->60 °C): 6,0 m^3/h
- Volumenstrom Zirkulation (55->60 °C): 2,5 m^3/h.

z.B. Speicherlademodul ThermoDual CM 350 - 004X1778 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D238D + **Speicherlademodul Pumpe ThermDual CM 420**

- Anschlussleistung: 420 kW
- Volumenstrom primär (70 °C): 7,8 m^3/h
- Volumenstrom Trinkwasser (10->60 °C): 7,2 m^3/h
- Volumenstrom Zirkulation (55->60 °C): 3,0 m^3/h.

z.B. Speicherlademodul ThermoDual CM 420 - 004X1779 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D238E + **Speicherlademodul Pumpe ThermDual CM 455**

- Anschlussleistung: 455 kW
- Volumenstrom primär (70 °C): 8,0 m^3/h
- Volumenstrom Trinkwasser (10->60 °C): 7,8 m^3/h
- Volumenstrom Zirkulation (55->60 °C): 3,3 m^3/h.

z.B. Speicherlademodul ThermoDual CM 455 - 004X1780 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D239 **+** Speicherlademodul ThermoDual CM für Leistungsbereiche, wenn entweder die Ladeleistung oder das Speichervolumen der kompakten Speicherladesysteme ThermoDual-S überschritten wird. Durch freie Auswahl der eingesetzten Trinkwasserspeicher (in eigener Position) lassen sich die Systeme fast beliebig skalieren und an den geforderten Trinkwarmwasserbedarf anpassen.

Zur optimalen Anpassung an das primärseitige Heizsystem stehen unterschiedliche Regelungsvarianten auf der Heizwasserseite bereit. Die integrierte mikroprozessorgesteuerte Regelung sorgt für konstante Temperatur des Trinkwarmwassers und regelt die Drehzahl der eingesetzten Hocheffizienzpumpen entsprechend der geforderten Leistung. Integriertes Zirkulationsmanagement. Standardsysteme mit Leistungszahlen nach DIN 4708.

Kompaktes Speicherlademodul, bestehend aus:

- Gelöteter Plattenwärmeübertrager Typ XB mit innovativer MicroPlate Technologie als Durchflusswassererwärmer, CE geprüft
- Hocheffizienz-Speicherlade- und Zirkulationspumpe aus Edelstahl, Energie-Effizienz-Index (EEI) <= 0,23
- Primärseitige Regelung der Trinkwassertemperatur mittels 2-Wegeventil (2-WV) (ohne Notstellfunktion)
- mikroprozessorgesteuerte Regelung für konstante Trinkwarmwassertemperatur, bedarfsoptimierte Leistungsregelung der Umwälzpumpen, komplett verdrahtet
- Absperrarmaturen
- Sicherheitsventil nach DIN 1988 (ohne Ausblasleitung)
- Trinkwasserseitige Verrohrung aus Edelstahl
- Rahmengestell, bodenstehend
- Wärmedämmung Hardcover aus PU-Hartintegralschaum, λ=0.029 W/mK, 100 % EnEV.

Systemparameter *(Primär / Sekundär):*

- max. zul. Betriebstemperatur: 90 °C / 90 °C
- max. zul. Betriebsüberdruck: 20 bar / 10 bar
- Nenndruck: PN25 / PN10
- Versorgungsspannung / max. Stromaufnahme: 230 V AC / 4,0 A.

Primärseitige Regelungsvariante: 3-Wege-Mischkreis mit Hocheffizienz-Heizungspumpe (Mischkreis).

35D239A + **Speicherlademodul Mischkreis ThermDual CM 210**

- Anschlussleistung: 210 kW
- Volumenstrom primär (70 °C): 3,8 m^3/h
- Volumenstrom Trinkwasser (10->60 °C): 3,6 m^3/h
- Volumenstrom Zirkulation (55->60 °C): 1,5 m^3/h.

z.B. Speicherlademodul ThermoDual CM 210 .- 004X1781 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D239B + **Speicherlademodul Mischkreis ThermDual CM 280**

- Anschlussleistung: 280 kW
- Volumenstrom primär (70 °C): 5,1 m^3/h
- Volumenstrom Trinkwasser (10->60 °C): 4,8 m^3/h
- Volumenstrom Zirkulation (55->60 °C): 2,0 m^3/h.

z.B. Speicherlademodul ThermoDual CM 280 - 004X1782 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D239C + **Speicherlademodul Mischkreis ThermDual CM 350**

- Anschlussleistung: 350 kW
- Volumenstrom primär (70 °C): 6,3 m^3/h
- Volumenstrom Trinkwasser (10->60 °C): 6,0 m^3/h
- Volumenstrom Zirkulation (55->60 °C): 2,5 m^3/h.

z.B. Speicherlademodul ThermoDual CM 350 - 004X1783 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D239D + **Speicherlademodul Mischkreis ThermDual CM 420**

- Anschlussleistung: 420 kW
- Volumenstrom primär (70 °C): 7,8 m^3/h
- Volumenstrom Trinkwasser (10->60 °C): 7,2 m^3/h
- Volumenstrom Zirkulation (55->60 °C): 3,0 m^3/h.

z.B. Speicherlademodul ThermoDual CM 420 - 004X1784 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D239E + **Speicherlademodul Mischkreis ThermDual CM 455**

- Anschlussleistung: 455 kW
- Volumenstrom primär (70->25 °C): 8,0 m^3/h bei Δp = 59 kPa

- Volumenstrom Trinkwasser (10->60 °C): 7,8 m^3/h bei Δp = 39 kPa
- Volumenstrom Zirkulation (55->60 °C)
  Standard Einstellung / maximal möglich: 3,3 / 3,4 m^3/h bei Δp = 34 / 31 kPa

z.B. Speicherlademodul ThermoDual CM 455 - 004X1785 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D245 + Trinkwasserspeicher ohne Heizregister für Speicherladesystem ThermoDual. Behälter stehend, komplett aus korrosionsbeständigem Edelstahl, WN 1.4571; gefertigt nach Werksnorm.

Wärmedämmung:

Hochwertige Wärmedämmung (FCKW-frei) aus EPS mit aufkasiertem Vlies zum optimalen Anliegen der Dämmung am Behälter und Vermeidung von Konvektions- und Kamineffekten. Dämmdicke 80/20 =100 mm, Wärme4leitfähigkeit λ = 0,032/0,038 W/mK, mit Polystyrolabdeckung, Farbe blau RAL 5000. Komplett montiert, Brandklasse B2 nach DIN 4102 T1, mit Handlochabdeckung und Rosetten für alle Anschlussdurchführungen. Bodendämmeinlage aus 50 mm Vlies. Wärmedämmung mit Hakenleiste, komplett abnehmbar.

Anschlüsse:

- Kalt- und Warmwasser: Rp 1 1/2 (ab 650 Liter Rp 2)
- Zirkulation: Rp 3/4 (ab 400 Liter Rp 1)
- Thermometer: Rp 1/2
- Thermostat, STW, STB, Fühler: Rp 3/4
- Entlüftung: Rp 3/4
- Handloch: 120/180 mm
- Durchfluss-Trinkwassererwärmer: G 1 1/2
- Ladepumpe: G 1 1/4
- Montagemuffe Rp 1, aufgesetzt.

35D245A + **Trinkwasserspeicher SE 200-1**

- Inhalt: 200 Liter
- Durchmesser x Höhe: 650 x 1595 mm (mit WD)
- 1 Handloch
- Energieeffizienzklasse: B nach ErP Richtlinie 812+814/2013

z.B. Trinkwasserspeicher Typ SE - 640U4901 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D245B + **Trinkwasserspeicher SE 300-1**

- Inhalt: 300 Liter
- Durchmesser x Höhe: 700 x 1760 mm (mit WD)
- 1 Handloch
- Energieeffizienzklasse: B nach ErP Richtlinie 812+814/2013

z.B. Trinkwasserspeicher Typ SE - 640U4902 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D245C + **Trinkwasserspeicher SE 350-1**

- Inhalt: 350 Liter
- Durchmesser x Höhe: 750 x 1725 mm (mit WD)
- 1 Handloch
- Energieeffizienzklasse: C nach ErP Richtlinie 812+814/2013

z.B. Trinkwasserspeicher Typ SE - 640U4903 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D245D + **Trinkwasserspeicher SE 400-1**

- Inhalt: 400 Liter
- Durchmesser x Höhe: 800 x 1745 mm (mit WD)
- 1 Handloch
- Energieeffizienzklasse: C nach ErP Richtlinie 812+814/2013

z.B. Trinkwasserspeicher Typ SE - 640U4904 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D245E + **Trinkwasserspeicher SE 500-1**

- Inhalt: 500 Liter
- Durchmesser x Höhe: 850 x 1765 mm (mit WD)
- 1 Handloch
- Energieeffizienzklasse: C nach ErP Richtlinie 812+814/2013

z.B. Trinkwasserspeicher Typ SE - 640U4905 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D245F + **Trinkwasserspeicher SE 650-1**

- Inhalt: 650 Liter
- Durchmesser x Höhe: 950 x 1830 mm (mit WD)
- 1 Handloch
- Energieeffizienzklasse: C nach ErP Richtlinie 812+814/2013

z.B. Trinkwasserspeicher Typ SE - 640U4906 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D245G + **Trinkwasserspeicher SE 750-1**

- Inhalt: 750 Liter
- Durchmesser x Höhe: 950 x 2045 mm (mit WD)
- 1 Handloch
- Energieeffizienzklasse: C nach ErP Richtlinie 812+814/2013

z.B. Trinkwasserspeicher Typ SE - 640U4907 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D245H + **Trinkwasserspeicher SE 900-1**

- Inhalt: 900 Liter
- Durchmesser x Höhe: 1050 x 1900 mm (mit WD)
- 2 Handlöcher
- Energieeffizienzklasse: C nach ErP Richtlinie 812+814/2013

z.B. Trinkwasserspeicher Typ SE - 640U4908 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D245I + **Trinkwasserspeicher SE 1000-1**

- Inhalt: 1000 Liter
- Durchmesser x Höhe: 1050 x 2045 mm (mit WD)
- 2 Handlöcher
- Energieeffizienzklasse: C nach ErP Richtlinie 812+814/2013

z.B. Trinkwasserspeicher Typ SE - 640U4909 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D246 **+** Trinkwasserspeicher ohne Heizregister für Speicherladesystem ThermoDual. Behälter stehend, komplett aus korrosionsbeständigem Edelstahl, WN 1.4571; gefertigt nach Werksnorm. Wärmedämmung (WD) in eigener Position.

Anschlüsse:

- Kalt- und Warmwasser: Rp 2
- Zirkulation: Rp 1
- Thermometer: Rp 1/2
- Thermostat, STW, STB, Fühler: Rp 3/4
- Entlüftung: Rp 1
- Handloch: 120/180 mm (1 Stück)
- Durchfluss-Trinkwassererwärmer: G 2.

35D246J + **Trinkwasserspeicher SE 1250**

- Inhalt: 1250 Liter
- Durchmesser x Höhe: 1240 x 1995 mm (mit WD)
- Energieeffizienzklasse mit WD: C nach ErP Richtlinie 812+814/2013

z.B. Trinkwasserspeicher Typ SE - 640U4911 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D246K + **Trinkwasserspeicher SE 1500**

- Inhalt: 1500 Liter
- Durchmesser x Höhe: 1240 x 2245 mm (mit WD)
- Energieeffizienzklasse mit WD: C nach ErP Richtlinie 812+814/2013

z.B. Trinkwasserspeicher Typ SE - 640U4913 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D247 **+** Trinkwasserspeicher ohne Heizregister für Speicherladesystem ThermoDual. Behälter stehend, komplett aus korrosionsbeständigem Edelstahl, WN 1.4571; gefertigt nach Werksnorm. Wärmedämmung (WD) in eigener Position.

Anschlüsse:

- Kalt- und Warmwasser: DN 65
- Zirkulation: Rp 1 1/4
- Thermometer: Rp 1/2
- Thermostat, STW, STB, Fühler: Rp 3/4
- Entlüftung: Rp 1
- Handloch: 400/480 mm (1 Stück)
- Durchfluss-Trinkwassererwärmer: G 2.

35D247L + **Trinkwasserspeicher SE 2000**

- Inhalt: 2000 Liter
- Durchmesser x Höhe: 1340 x 2600 mm (mit WD)
- Energieeffizienzklasse mit WD: C nach ErP Richtlinie 812+814/2013

z.B. Trinkwasserspeicher Typ SE - 640U4914 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D247M + **Trinkwasserspeicher SE 2500**

- Inhalt: 2500 Liter
- Durchmesser x Höhe: 1540 x 2420 mm (mit WD).

z.B. Trinkwasserspeicher Typ SE - 640U4915 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D247N + **Trinkwasserspeicher SE 3000**

- Inhalt: 3000 Liter
- Durchmesser x Höhe: 1540 x 2920 mm (mit WD).

z.B. Trinkwasserspeicher Typ SE - 640U4916 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D247O + **Trinkwasserspeicher SE 3500**

- Inhalt: 3500 Liter
- Durchmesser x Höhe: 1540 x 3170 mm (mit WD).

z.B. Trinkwasserspeicher Typ SE - 640U4917 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D247P + **Trinkwasserspeicher SE 4000**

- Inhalt: 4000 Liter
- Durchmesser x Höhe: 1540 x 3545 mm (mit WD).

z.B. Trinkwasserspeicher Typ SE - 640U4918 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D248 **+** Hochwertige Wärmedämmung (FCKW-frei) aus EPS mit aufkasiertem Vlies zum optimalen Anliegen der Dämmung am Behälter und Vermeidung von Konvektions- und Kamineffekten. Dämmdicke 100/20 =120 mm, Wärme4leitfähigkeit λ = 0,032/0,038 W/mK, mit Polystyrolabdeckung, Farbe blau RAL 5000. Komplett montiert, Brandklasse B2 nach DIN 4102 T1, mit Handlochabdeckung und Rosetten für alle Anschlussdurchführungen. Bodendämmeinlage aus 50 mm Vlies. Wärmedämmung mit Hakenleiste, komplett abnehmbar.

Im Positionsstichwort angegeben ist die Typenbezeichnung des passenden Trinkwasserspeichers (SE..).

35D248A + **Az SE Wärmedämmung aus EPS für SE 1250**

- Wärmedämmung aus EPS für SE 1250 (640U4959)

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

35D248B + **Az SE Wärmedämmung aus EPS für SE 1500**

- Wärmedämmung aus EPS für SE 1500 (640U4960)

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

35D248C + **Az SE Wärmedämmung aus EPS für SE 2000**

- Wärmedämmung aus EPS für SE 2000 (640U4962)

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

35D248D + **Az SE Wärmedämmung aus EPS für SE 2500**

- Wärmedämmung aus EPS für SE 2500 (640U4962)

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

35D248E + **Az SE Wärmedämmung aus EPS für SE 3000**

- Wärmedämmung aus EPS für SE 3000 (640U4963)

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

35D248F + **Az SE Wärmedämmung aus EPS für SE 3500**

- Wärmedämmung aus EPS für SE 3500 (640U4964)

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

35D248G + **Az SE Wärmedämmung aus EPS für SE 5000**

- Wärmedämmung aus EPS für SE 5000 (640U4965)

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

35D3 + **Wärmeübertrager (DANFOSS)**

Version: 2023-09

1. Plattentypen:

Der Wärmeübertrager besteht aus profilierten Edelstahlplatten, welche den Anforderungen entsprechend als L oder H-Prägung gefertigt werden.

Die H-Platten haben einen steileren Prägungswinkel als die L-Platten und weisen einen höheren Wärmeübergang, aber auch einen höheren Druckverlust auf. L-Platten sind für hohe Volumenströme konzipiert.

Der Plattensatz kann auch aus einer Kombination der beiden Plattentypen bestehen. Diese Kombination aus H- und L-Platten wird dann als M-Ausführung bezeichnet.

2. 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.

3. Leistungsumfang:

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren bzw. der Einbau beschrieben.

Kommentar:
Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (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).

35D301 **+** Dichtungsloser Plattenwärmeübertrager aus Edelstahl, mit Kupfer unter Vakuum zu einer kompakten Einheit verlötet. Neuartige MicroPlate Wärmeübertragertechnologie mit einzigartiger Plattenstruktur für Energie- und Kosteneinsparungen und längere Lebensdauer. Korrosionsbeständige Ausführung. Kompakte Bauweise. Reduzierter Druckverlust durch optimierte Strömungsverteilung. Verbesserte Wärmeübertragung durch gleichmäßig hohe Strömungsgeschwindigkeit über die gesamte Übertragungsfläche.

- Betriebsdruck Seite 1 (bar) (Max): 25 bar
- Betriebsdruck Seite 2 (bar) (Max): 25 bar

- Min./Max. Temperatur: -10 / 180 °C
- Plattenwerkstoff: EN 1.4404
- Werkstoff Lot: Kupfer (Cu)
- Volumen/Durchflusskanal: 0,025 Ltr. (L Prägung)
- Wärmeübertragungsheizfläche: 0,023 m^2/Platte
- Zulassung/Zertifizierung: PED 97/23/EC
- Anschlüsse: zylindrisches Außengewinde nach DIN ISO 228/1 - G 3/4 A
- Anschlusslänge: 20 mm.

35D301B + **MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB06L-1 Cu 10 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 95 / 320 / 25,5 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB06L-1 Cu - 004B2025 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D301C + **MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB06L-1 Cu 16 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 95 / 320 / 35,7 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB06L-1 Cu - 004B2026 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D301D + **MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB06L-1 Cu 20 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 95 / 320 / 42,5 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB06L-1 Cu -004B2027 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D301E + **MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB06L-1 Cu 26 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 95 / 320 / 52,7 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB06L-1 Cu - 004B2028 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D301F + **MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB06L-1 Cu 30 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 95 / 320 / 59,5 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB06L-1 Cu - 004B2029 von DANFOSS oder

Gleichwertiges.

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

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

35D301G + **MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB06L-1 Cu 36 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 95 / 320 / 69,7 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB06L-1 Cu - 004B2030 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D301H + **MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB06L-1 Cu 40 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 95 / 320 / 76,5 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB06L-1 Cu - 004B2031 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D301I + **MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB06L-1 Cu 50 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 95 / 320 / 93,5 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB06L-1 Cu - 004B2032 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D301J + **MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB06L-1 Cu 60 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 95 / 320 / 110,5 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB06L-1 Cu - 004B2033 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D301K + **MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB06L-1 Cu 70 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 95 / 320 / 127,5 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB06L-1 Cu - 004B2034 von DANFOSS oder

Gleichwertiges.

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

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

35D302 + Dichtungsloser Plattenwärmeübertrager aus Edelstahl, mit Kupfer unter Vakuum zu einer kompakten Einheit verlötet. Neuartige MicroPlate Wärmeübertragertechnologie mit einzigartiger Plattenstruktur für Energie- und Kosteneinsparungen und längere Lebensdauer. Korrosionsbeständige Ausführung. Kompakte Bauweise. Reduzierter Druckverlust durch optimierte Strömungsverteilung. Verbesserte Wärmeübertragung durch gleichmäßig hohe Strömungsgeschwindigkeit über die gesamte Übertragungsfläche.

- Betriebsdruck Seite 1 (bar) (Max): 25 bar
- Betriebsdruck Seite 2 (bar) (Max): 25 bar
- Min./Max. Temperatur: -10 / 180 °C
- Plattenwerkstoff: EN 1.4404
- Werkstoff Lot: Kupfer (Cu)
- Volumen/Durchflusskanal: 0,017 Ltr. (H Prägung)
- Wärmeübertragungsheizfläche: 0,023 m^2/Platte
- Zulassung/Zertifizierung: PED 97/23/EC
- Anschlüsse: zylindrisches Außengewinde nach DIN ISO 228/1 - G 3/4 A
- Anschlusslänge: 20 mm.

35D302B + **MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB06H-1 Cu 10 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 95 / 320 / 25,5 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB06H-1 Cu - 004B2037 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D302C + **MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB06H-1 Cu 16 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 95 / 320 / 35,7 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB06H-1 Cu - 004B2038 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D302D + **MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB06H-1 Cu 20 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 95 / 320 / 42,5 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB06H-1 Cu - 004B2039 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D302E + **MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB06H-1 Cu 26 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 95 / 320 / 52,7 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB06H-1 Cu - 004B2041 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D302F + **MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB06H-1 Cu 30 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 95 / 320 / 59,5 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB06H-1 Cu - 004B2042 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D302G + **MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB06H-1 Cu 36 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 95 / 320 / 69,7 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB06H-1 Cu - 004B2043 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D302H + **MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB06H-1 Cu 40 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 95 / 320 / 76,5 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB06H-1 Cu - 004B2044 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D302I + **MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB06H-1 Cu 50 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 95 / 320 / 93,5 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB06H-1 Cu - 004B2046 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D302J + **MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB06H-1 Cu 60 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 95 / 320 / 110,5 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB06H-1 Cu - 004B2047 von DANFOSS oder

Gleichwertiges.

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

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

35D302K + **MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB06H-1 Cu 70 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 95 / 320 / 127,5 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB06H-1 Cu - 004B2048 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D303 **+** Dichtungsloser Plattenwärmeübertrager aus Edelstahl, mit Kupfer unter Vakuum zu einer kompakten Einheit verlötet. Neuartige MicroPlate Wärmeübertragertechnologie mit einzigartiger Plattenstruktur für Energie- und Kosteneinsparungen und längere Lebensdauer. Korrosionsbeständige Ausführung. Kompakte Bauweise. Reduzierter Druckverlust durch optimierte Strömungsverteilung. Verbesserte Wärmeübertragung durch gleichmäßig hohe Strömungsgeschwindigkeit über die gesamte Übertragungsfläche.

- Betriebsdruck Seite 1 (bar) (Max): 25 bar
- Betriebsdruck Seite 2 (bar) (Max): 25 bar
- Min./Max. Temperatur: -10 / 180 °C
- Plattenwerkstoff: EN 1.4404
- Werkstoff Lot: Kupfer (Cu)
- Volumen/Durchflusskanal: 0,018 Ltr. (H+ Prägung)
- Wärmeübertragungsheizfläche: 0,023 m^2/Platte
- Zulassung/Zertifizierung: PED 97/23/EC
- Anschlüsse: zylindrisches Außengewinde nach DIN ISO 228/1 - G 3/4 A
- Anschlusslänge: 20 mm.

35D303B + **MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB06H+-1 Cu 10 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 95 / 320 / 25,5 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB06H+-1 Cu - 004B1207 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D303C + **MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB06H+-1 Cu 16 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 95 / 320 / 35,7 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB06H+-1 Cu - 004B1209 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D303D + **MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB06H+-1 Cu 20 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 95 / 320 / 42,5 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB06H+-1 Cu - 004B1211 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D303E + **MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB06H+-1 Cu 26 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 95 / 320 / 52,7 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB06H+-1 Cu - 004B1212 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D303F + **MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB06H+-1 Cu 30 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 95 / 320 / 59,5 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB06H+-1 Cu - 004B1213 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D303G + **MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB06H+-1 Cu 36 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 95 / 320 / 69,7 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB06H+-1 Cu - 004B1216 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D303H + **MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB06H+-1 Cu 40 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 95 / 320 / 76,5 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB06H+-1 Cu - 004B1217 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D303I + **MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB06H+-1 Cu 50 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 95 / 320 / 93,5 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB06H+-1 Cu - 004B1219 von DANFOSS oder

Gleichwertiges.

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

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

35D303J + **MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB06H+-1 Cu 60 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 95 / 320 / 110,5 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB06H+-1 Cu - 004B1221 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D303K + **MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB06H+-1 Cu 70 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 95 / 320 / 127,5 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB06H+-1 Cu - 004B1222 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D303L + **MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB06H+-1 Cu 80 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 95 / 320 / 144,5 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB06H+-1 Cu - 004B1223 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D305 **+** Dichtungsloser Plattenwärmeübertrager aus Edelstahl, mit Edelstahl unter Vakuum zu einer kompakten Einheit verlötet. Neuartige MicroPlate Wärmeübertragertechnologie mit einzigartiger Plattenstruktur für Energie- und Kosteneinsparungen und längere Lebensdauer. Korrosionsbeständige Ausführung. Kompakte Bauweise. Reduzierter Druckverlust durch optimierte Strömungsverteilung. Verbesserte Wärmeübertragung durch gleichmäßig hohe Strömungsgeschwindigkeit über die gesamte Übertragungsfläche.

- Betriebsdruck Seite 1 (bar) (Max): 16 bar
- Betriebsdruck Seite 2 (bar) (Max): 16 bar
- Min./Max. Temperatur: -10 / 180 °C
- Plattenwerkstoff: EN 1.4404
- Werkstoff Lot: Edelstahl (StS)
- Volumen/Durchflusskanal: 0,017 Ltr. (H Prägung)
- Wärmeübertragungsheizfläche: 0,023 m^2/Platte
- Zulassung/Zertifizierung: PED 97/23/EC
- Anschlüsse: zylindrisches Außengewinde nach DIN ISO 228/1 - G 3/4 A
- Anschlusslänge: 20 mm.

35D305B + **MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB06H-1 StS 10 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 95 / 320 / 25,5 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB06H-1 StS - 004H4601 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D305C + **MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB06H-1 StS 16 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 95 / 320 / 35,7 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB06H-1 StS - 004H4602 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D305D + **MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB06H-1 StS 20 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 95 / 320 / 42,5 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB06H-1 StS - 004H4603 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D305E + **MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB06H-1 StS 26 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 95 / 320 / 52,7 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB06H-1 StS - 004H4605 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D305F + **MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB06H-1 StS 30 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 95 / 320 / 59,5 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB06H-1 StS - 004H4606 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D305G + **MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB06H-1 StS 36 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 95 / 320 / 69,7 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB06H-1 StS - 004H4607 von DANFOSS oder

Gleichwertiges.

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

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

35D305H + **MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB06H-1 StS 40 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 95 / 320 / 76,5 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB06H-1 StS - 004H4608 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D305I + **MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB06H-1 StS 50 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 95 / 320 / 93,5 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB06H-1 StS - 004H4609 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D305J + **MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB06H-1 StS 60 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 95 / 320 / 110,5 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB06H-1 StS - 004H4610 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D305K + **MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB06H-1 StS 70 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 95 / 320 / 127,5 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB06H-1 StS - 004H4611 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D306 **+** Dichtungsloser Plattenwärmeübertrager aus Edelstahl, mit Edelstahl unter Vakuum zu einer kompakten Einheit verlötet. Neuartige MicroPlate Wärmeübertragertechnologie mit einzigartiger Plattenstruktur für Energie- und Kosteneinsparungen und längere Lebensdauer. Korrosionsbeständige Ausführung. Kompakte Bauweise. Reduzierter Druckverlust durch optimierte Strömungsverteilung. Verbesserte Wärmeübertragung durch gleichmäßig hohe Strömungsgeschwindigkeit über die gesamte Übertragungsfläche.

- Betriebsdruck Seite 1 (bar) (Max): 16 bar
- Betriebsdruck Seite 2 (bar) (Max): 16 bar
- Min./Max. Temperatur: -10 / 180 °C

- Plattenwerkstoff: EN 1.4404
- Werkstoff Lot: Edelstahl (StS)
- Volumen/Durchflusskanal: 0,025 Ltr. (H Prägung)
- Wärmeübertragungsheizfläche: 0,023 m^2/Platte
- Zulassung/Zertifizierung: PED 97/23/EC
- Anschlüsse: zylindrisches Außengewinde nach DIN ISO 228/1 - G 3/4 A
- Anschlusslänge: 20 mm.

35D306B + **MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB06L-1 StS 10 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 95 / 320 / 25,5 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB06L-1 StS - 004H4613 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D306C + **MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB06L-1 StS 16 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 95 / 320 / 35,7 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB06L-1 StS - 004H4614 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D306D + **MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB06L-1 StS 20 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 95 / 320 / 42,5 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB06L-1 StS - 004H4615 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D306E + **MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB06L-1 StS 26 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 95 / 320 / 52,7 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB06L-1 StS - 004H4617 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D306F + **MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB06L-1 StS 30 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 95 / 320 / 59,5 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB06L-1 StS - 004H4618 von DANFOSS oder

Gleichwertiges.

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

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

35D306G + **MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB06L-1 StS 36 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 95 / 320 / 69,7 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB06L-1 StS - 004H4619 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D306H + **MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB06L-1 StS 40 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 95 / 320 / 76,5 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB06L-1 StS - 004H4620 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D306I + **MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB06L-1 StS 50 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 95 / 320 / 93,5 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB06L-1 StS - 004H4621 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D306J + **MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB06L-1 StS 60 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 95 / 320 / 110,5 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB06L-1 StS - 004H4623 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D306K + **MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB06L-1 StS 70 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 95 / 320 / 127,5 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB06L-1 StS - 004H4623 von DANFOSS oder

Gleichwertiges.

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

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

35D308 **+** Wärmedämmungen (Polyurethan - PU) für gelötete Wärmeübertrager XB06L/H/H+.

- Wanddicke: 20 mm
- Wärmeleitfähigkeit: 0,035 W/mK
- Max. Temperatur (Dauerhaft / Kurzzeitig): 130 / 160 °C.

35D308A + **PU-Wärmedämmung für XB06-1 - B/H/T: 138/368/98**

- Abmessungen (B/H/T): 138 / 368 / 98 mm (004B1191)
- Für L: 10-26 / H: 10-26 / H+: 10-40 Platten.

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

35D308B + **PU-Wärmedämmung für XB06-1 - B/H/T: 142/368/138**

- Abmessungen (B/H/T): 142 / 368 / 138 mm (004B1192)
- Für L: 30-48 / H: 30-48 / H+: 50-80 Platten.

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

35D308C + **PU-Wärmedämmung für XB06-1 - B/H/T: 149/368/168**

- Abmessungen (B/H/T): 149 / 368 / 168 mm (004B1193)
- Für L: 50-70 / H: 50-70 Platten.

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

35D309 **+** Wärmedämmungen (Expandiertes Polypropylen - EPP) für gelötete Wärmeübertrager XB06L/H/H+.

- Wanddicke: 20 mm
- Wärmeleitfähigkeit: 0,036 W/mK
- Max. Temperatur 110 °C (Kontaktfläche bis zu 60 °C).

35D309A + **EPP-Wärmedämmung für XB06-1 - B/H/T: 128/353/77**

- Abmessungen (B/H/T): 128 / 353 / 77 mm (079G1287)
- Für L: 10-20 / H: 10-26 / H+: 10-36 Platten.

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

35D309B + **EPP-Wärmedämmung für XB06-1 - B/H/T: 128/353/82**

- Abmessungen (B/H/T): 128 / 353 / 82 mm (079G1288)
- Für H: 30 / H+: 40 Platten.

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

35D309C + **EPP-Wärmedämmung für XB06-1 - B/H/T: 128/353/94**

- Abmessungen (B/H/T): 128 / 353 / 94 mm (079G1289)
- Für L: 26-30 / H: 36-40 / H+: 50 Platten.

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

35D311 **+** Dichtungsloser Plattenwärmeübertrager aus Edelstahl, mit Kupfer unter Vakuum zu einer kompakten Einheit verlötet. Neuartige MicroPlate Wärmeübertragertechnologie mit einzigartiger Plattenstruktur für Energie- und Kosteneinsparungen und längere Lebensdauer. Korrosionsbeständige Ausführung. Kompakte Bauweise. Reduzierter Druckverlust durch optimierte Strömungsverteilung. Verbesserte Wärmeübertragung durch gleichmäßig hohe Strömungsgeschwindigkeit über die gesamte Übertragungsfläche.

- Betriebsdruck Seite 1 (bar) (Max): 25 bar
- Betriebsdruck Seite 2 (bar) (Max): 25 bar
- Min./Max. Temperatur: -10 / 180 °C
- Plattenwerkstoff: EN 1.4404
- Werkstoff Lot: Kupfer (Cu)
- Volumen/Durchflusskanal: 0,045 Ltr. (L Prägung)
- Zulassung/Zertifizierung: PED 97/23/EC
- Anschlüsse: zylindrisches Außengewinde nach DIN ISO 228/1 - G 1 1/4 A
- Anschlusslänge: 20 mm.

35D311A + **MicroPlate Plattenwärmeüberträger XB12L-1 Cu G1 10 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 118 / 289 / 28 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB12L-1 - 004H7660 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D311B + **MicroPlate Plattenwärmeüberträger XB12L-1 Cu G1 16 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 118 / 289 / 38 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB12L-1 - 004H7661 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D311C + **MicroPlate Plattenwärmeüberträger XB12L-1 Cu G1 20 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 118 / 289 / 45 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB12L-1 - 004H7662 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D311D + **MicroPlate Plattenwärmeüberträger XB12L-1 Cu G1 26 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 118 / 289 / 56 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB12L-1 - 004H7663 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D311E + **MicroPlate Plattenwärmeüberträger XB12L-1 Cu G1 30 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 118 / 289 / 63 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB12L-1 - 004H7664 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D311F + **MicroPlate Plattenwärmeüberträger XB12L-1 Cu G1 36 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 118 / 289 / 73 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB12L-1 - 004H7665 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D311G + **MicroPlate Plattenwärmeüberträger XB12L-1 Cu G1 40 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 118 / 289 / 80 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB12L-1 - 004H7666 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D311H + **MicroPlate Plattenwärmeüberträger XB12L-1 Cu G1 50 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 118 / 289 / 98 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB12L-1 - 004H7667 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D311I + **MicroPlate Plattenwärmeüberträger XB12L-1 Cu G1 60 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 118 / 289 / 115 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB12L-1 - 004H7668 von DANFOSS oder

Gleichwertiges.

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

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

35D311J + **MicroPlate Plattenwärmeüberträger XB12L-1 Cu G1 70 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 118 / 289 / 133 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB12L-1 - 004H7669 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D311K + **MicroPlate Plattenwärmeüberträger XB12L-1 Cu G1 80 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 118 / 289 / 150 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB12L-1 - 004H7670 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D312 **+** Dichtungsloser Plattenwärmeübertrager aus Edelstahl, mit Kupfer unter Vakuum zu einer kompakten Einheit verlötet. Neuartige MicroPlate Wärmeübertragertechnologie mit einzigartiger Plattenstruktur für Energie- und Kosteneinsparungen und längere Lebensdauer. Korrosionsbeständige Ausführung. Kompakte Bauweise. Reduzierter Druckverlust durch optimierte Strömungsverteilung. Verbesserte Wärmeübertragung durch gleichmäßig hohe Strömungsgeschwindigkeit über die gesamte Übertragungsfläche.

- Betriebsdruck Seite 1 (bar) (Max): 25 bar
- Betriebsdruck Seite 2 (bar) (Max): 25 bar
- Min./Max. Temperatur: -10 / 180 °C
- Plattenwerkstoff: EN 1.4404
- Werkstoff Lot: Kupfer (Cu)
- Volumen/Durchflusskanal: 0,035 Ltr. (M Ausführung)
- Zulassung/Zertifizierung: PED 97/23/EC
- Anschlüsse: zylindrisches Außengewinde nach DIN ISO 228/1 - G 1 1/4 A
- Anschlusslänge: 20 mm.

35D312A + **MicroPlate Plattenwärmeüberträger XB12M-1 Cu G1 10 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 118 / 289 / 28 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB12M-1 - 004H7673 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D312B + **MicroPlate Plattenwärmeüberträger XB12M-1 Cu G1 16 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 118 / 289 / 38 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB12M-1 - 004H7674 von DANFOSS oder

Gleichwertiges.

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

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

35D312C + **MicroPlate Plattenwärmeüberträger XB12M-1 Cu G1 20 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 118 / 289 / 45 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB12M-1 - 004H7675 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D312D + **MicroPlate Plattenwärmeüberträger XB12M-1 Cu G1 26 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 118 / 289 / 56 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB12M-1 - 004H7676 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D312E + **MicroPlate Plattenwärmeüberträger XB12M-1 Cu G1 30 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 118 / 289 / 63 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB12M-1 - 004H7677 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

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

35D312F + **MicroPlate Plattenwärmeüberträger XB12M-1 Cu G1 36 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 118 / 289 / 73 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB12M-1 - 004H7678 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D312G + **MicroPlate Plattenwärmeüberträger XB12M-1 Cu G1 40 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 118 / 289 / 80 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB12M-1 - 004H7679 von DANFOSS oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D312H + **MicroPlate Plattenwärmeüberträger XB12M-1 Cu G1 50 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 118 / 289 / 98 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB12M-1 - 004H7680 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D312I + **MicroPlate Plattenwärmeüberträger XB12M-1 Cu G1 60 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 118 / 289 / 115 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB12M-1 - 004H7681 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D312J + **MicroPlate Plattenwärmeüberträger XB12M-1 Cu G1 70 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 118 / 289 / 133 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB12M-1 - 004H7682 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D312K + **MicroPlate Plattenwärmeüberträger XB12M-1 Cu G1 80 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 118 / 289 / 150 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB12M-1 - 004H7683 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D313 **+** Dichtungsloser Plattenwärmeübertrager aus Edelstahl, mit Kupfer unter Vakuum zu einer kompakten Einheit verlötet. Neuartige MicroPlate Wärmeübertragertechnologie mit einzigartiger Plattenstruktur für Energie- und Kosteneinsparungen und längere Lebensdauer. Korrosionsbeständige Ausführung. Kompakte Bauweise. Reduzierter Druckverlust durch optimierte Strömungsverteilung. Verbesserte Wärmeübertragung durch gleichmäßig hohe Strömungsgeschwindigkeit über die gesamte Übertragungsfläche.

- Betriebsdruck Seite 1 (bar) (Max): 25 bar
- Betriebsdruck Seite 2 (bar) (Max): 25 bar
- Min./Max. Temperatur: -10 / 180 °C

- Plattenwerkstoff: EN 1.4404
- Werkstoff Lot: Kupfer (Cu)
- Volumen/Durchflusskanal: 0,029 Ltr. (H Prägung)
- Zulassung/Zertifizierung: PED 97/23/EC
- Anschlüsse: zylindrisches Außengewinde nach DIN ISO 228/1 - G 1 1/4 A
- Anschlusslänge: 20 mm.

35D313A + **MicroPlate Plattenwärmeüberträger XB12H-1 Cu G1 10 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 118 / 289 / 28 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB12H-1 - 004H7686 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

35D313B + **MicroPlate Plattenwärmeüberträger XB12H-1 Cu G1 16 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 118 / 289 / 38 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB12H-1 - 004H7687 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

35D313C + **MicroPlate Plattenwärmeüberträger XB12H-1 Cu G1 20 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 118 / 289 / 45 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB12H-1 - 004H7688 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

35D313D + **MicroPlate Plattenwärmeüberträger XB12H-1 Cu G1 26 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 118 / 289 / 56 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB12H-1 - 004H7689 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

35D313E + **MicroPlate Plattenwärmeüberträger XB12H-1 Cu G1 30 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 118 / 289 / 63 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB12H-1 - 004H7690 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D313F + **MicroPlate Plattenwärmeüberträger XB12H-1 Cu G1 36 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 118 / 289 / 73 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB12H-1 - 004H7691 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D313G + **MicroPlate Plattenwärmeüberträger XB12H-1 Cu G1 40 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 118 / 289 / 80 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB12H-1 - 004H7692 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D313H + **MicroPlate Plattenwärmeüberträger XB12H-1 Cu G1 50 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 118 / 289 / 98 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB12H-1 - 004H7693 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D313I + **MicroPlate Plattenwärmeüberträger XB12H-1 Cu G1 60 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 118 / 289 / 115 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB12H-1 - 004H7694 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D313J + **MicroPlate Plattenwärmeüberträger XB12H-1 Cu G1 70 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 118 / 289 / 133 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB12H-1 - 004H7695 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D313K + **MicroPlate Plattenwärmeüberträger XB12H-1 Cu G1 80 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 118 / 289 / 150 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB12H-1 - 004H7696 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D313L + **MicroPlate Plattenwärmeüberträger XB12H-1 Cu G1 90 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 118 / 289 / 168 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB12H-1 - 004H7697 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D313M + **MicroPlate Plattenwärmeüberträger XB12H-1 Cu G1 100 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 118 / 289 / 185 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB12H-1 - 004H7698 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D314 **+** Dichtungsloser Plattenwärmeübertrager aus Edelstahl, mit Kupfer unter Vakuum zu einer kompakten Einheit verlötet. Neuartige MicroPlate Wärmeübertragertechnologie mit einzigartiger Plattenstruktur für Energie- und Kosteneinsparungen und längere Lebensdauer. Korrosionsbeständige Ausführung. Kompakte Bauweise. Reduzierter Druckverlust durch optimierte Strömungsverteilung. Verbesserte Wärmeübertragung durch gleichmäßig hohe Strömungsgeschwindigkeit über die gesamte Übertragungsfläche.

- Betriebsdruck Seite 1 (bar) (Max): 25 bar
- Betriebsdruck Seite 2 (bar) (Max): 25 bar
- Min./Max. Temperatur: -10 / 180 °C
- Plattenwerkstoff: EN 1.4404
- Werkstoff Lot: Kupfer (Cu)
- Volumen/Durchflusskanal: 0,045 Ltr. (L Prägung)
- Zulassung/Zertifizierung: PED 97/23/EC
- Anschlüsse: zylindrisches Außengewinde nach DIN ISO 228/1 - G 1 1/4 A
- Anschlusslänge: 25 mm.

35D314A + **MicroPlate Plattenwärmeübertr. XB12L-1 Cu G1 1/4 10 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 118 / 289 / 28 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB12L-1 - 004H7525 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D314B + **MicroPlate Plattenwärmeübertr. XB12L-1 Cu G1 1/4 16 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 118 / 289 / 38 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB12L-1 - 004H7526 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D314C + **MicroPlate Plattenwärmeübertr. XB12L-1 Cu G1 1/4 20 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 118 / 289 / 45 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB12L-1 - 004H7527 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D314D + **MicroPlate Plattenwärmeübertr. XB12L-1 Cu G1 1/4 26 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 118 / 289 / 56 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB12L-1 - 004H7528 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D314E + **MicroPlate Plattenwärmeübertr. XB12L-1 Cu G1 1/4 30 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 118 / 289 / 63 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB12L-1 - 004H7529 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D314F + **MicroPlate Plattenwärmeübertr. XB12L-1 Cu G1 1/4 36 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 118 / 289 / 73 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB12L-1 - 004H7530 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D314G + **MicroPlate Plattenwärmeübertr. XB12L-1 Cu G1 1/4 40 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 118 / 289 / 80 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB12L-1 - 004H7531 von DANFOSS oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D314H + **MicroPlate Plattenwärmeübertr. XB12L-1 Cu G1 1/4 50 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 118 / 289 / 98 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB12L-1 - 004H7532 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D314I + **MicroPlate Plattenwärmeübertr. XB12L-1 Cu G1 1/4 60 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 118 / 289 / 115 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB12L-1 - 004H7533 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D314J + **MicroPlate Plattenwärmeübertr. XB12L-1 Cu G1 1/4 70 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 118 / 289 / 133 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB12L-1 - 004H7534 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D314K + **MicroPlate Plattenwärmeübertr. XB12L-1 Cu G1 1/4 80 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 118 / 289 / 150 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB12L-1 - 004H7535 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D314L + **MicroPlate Plattenwärmeübertr. XB12L-1 Cu G1 1/4 90 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 118 / 289 / 168 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB12L-1 - 004H7536 von DANFOSS oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D314M + **MicroPlate Plattenwärmeübertr. XB12L-1 Cu G1 1/4 100 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 118 / 289 / 185 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB12L-1 - 004H7537 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D314N + **MicroPlate Plattenwärmeübertr. XB12L-1 Cu G1 1/4 110 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 118 / 289 / 203 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB12L-1 - 004H7538 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D315 + Dichtungsloser Plattenwärmeübertrager aus Edelstahl, mit Kupfer unter Vakuum zu einer kompakten Einheit verlötet. Neuartige MicroPlate Wärmeübertragertechnologie mit einzigartiger Plattenstruktur für Energie- und Kosteneinsparungen und längere Lebensdauer. Korrosionsbeständige Ausführung. Kompakte Bauweise. Reduzierter Druckverlust durch optimierte Strömungsverteilung. Verbesserte Wärmeübertragung durch gleichmäßig hohe Strömungsgeschwindigkeit über die gesamte Übertragungsfläche.

- Betriebsdruck Seite 1 (bar) (Max): 25 bar
- Betriebsdruck Seite 2 (bar) (Max): 25 bar
- Min./Max. Temperatur: -10 / 180 °C
- Plattenwerkstoff: EN 1.4404
- Werkstoff Lot: Kupfer (Cu)
- Volumen/Durchflusskanal: 0,035 Ltr. (M Ausführung)
- Zulassung/Zertifizierung: PED 97/23/EC
- Anschlüsse: zylindrisches Außengewinde nach DIN ISO 228/1 - G 1 1/4 A
- Anschlusslänge: 25 mm.

35D315A + **MicroPlate Plattenwärmeübertr. XB12M-1 Cu G1 1/4 10 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 118 / 289 / 28 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB12M-1 - 004H7540 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D315B + **MicroPlate Plattenwärmeübertr. XB12M-1 Cu G1 1/4 16 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 118 / 289 / 38 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB12M-1 - 004H7541 von DANFOSS oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D315C + **MicroPlate Plattenwärmeübertr. XB12M-1 Cu G1 1/4 20 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 118 / 289 / 45 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB12M-1 - 004H7542 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D315D + **MicroPlate Plattenwärmeübertr. XB12M-1 Cu G1 1/4 26 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 118 / 289 / 56 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB12M-1 - 004H7543 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D315E + **MicroPlate Plattenwärmeübertr. XB12M-1 Cu G1 1/4 30 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 118 / 289 / 63 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB12M-1 - 004H7544 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D315F + **MicroPlate Plattenwärmeübertr. XB12M-1 Cu G1 1/4 36 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 118 / 289 / 73 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB12M-1 - 004H7545 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D315G + **MicroPlate Plattenwärmeübertr. XB12M-1 Cu G1 1/4 40 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 118 / 289 / 80 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB12M-1 - 004H7546 von DANFOSS oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D315H + **MicroPlate Plattenwärmeübertr. XB12M-1 Cu G1 1/4 50 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 118 / 289 / 98 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB12M-1 - 004H7547 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D315I + **MicroPlate Plattenwärmeübertr. XB12M-1 Cu G1 1/4 60 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 118 / 289 / 115 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB12M-1 - 004H7548 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D315J + **MicroPlate Plattenwärmeübertr. XB12M-1 Cu G1 1/4 70 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 118 / 289 / 133 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB12M-1 - 004H7549 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D315K + **MicroPlate Plattenwärmeübertr. XB12M-1 Cu G1 1/4 80 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 118 / 289 / 150 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB12M-1 - 004H7550 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D315L + **MicroPlate Plattenwärmeübertr. XB12M-1 Cu G1 1/4 90 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 118 / 289 / 168 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB12M-1 - 004H7551 von DANFOSS oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D315M + **MicroPlate Plattenwärmeübertr. XB12M-1 Cu G1 1/4 100 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 118 / 289 / 185 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB12M-1 - 004H7552 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D315N + **MicroPlate Plattenwärmeübertr. XB12M-1 Cu G1 1/4 110 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 118 / 289 / 203 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB12M-1 - 004H7553 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D316 **+** Dichtungsloser Plattenwärmeübertrager aus Edelstahl, mit Kupfer unter Vakuum zu einer kompakten Einheit verlötet. Neuartige MicroPlate Wärmeübertragertechnologie mit einzigartiger Plattenstruktur für Energie- und Kosteneinsparungen und längere Lebensdauer. Korrosionsbeständige Ausführung. Kompakte Bauweise. Reduzierter Druckverlust durch optimierte Strömungsverteilung. Verbesserte Wärmeübertragung durch gleichmäßig hohe Strömungsgeschwindigkeit über die gesamte Übertragungsfläche.

- Betriebsdruck Seite 1 (bar) (Max): 25 bar
- Betriebsdruck Seite 2 (bar) (Max): 25 bar
- Min./Max. Temperatur: -10 / 180 °C
- Plattenwerkstoff: EN 1.4404
- Werkstoff Lot: Kupfer (Cu)
- Volumen/Durchflusskanal: 0,029 Ltr. (H Prägung)
- Zulassung/Zertifizierung: PED 97/23/EC
- Anschlüsse: zylindrisches Außengewinde nach DIN ISO 228/1 - G 1 1/4 A
- Anschlusslänge: 25 mm.

35D316A + **MicroPlate Plattenwärmeübertr. XB12H-1 Cu G1 1/4 10 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 118 / 289 / 28 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB12H-1 - 004H7555 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D316B + **MicroPlate Plattenwärmeübertr. XB12H-1 Cu G1 1/4 16 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 118 / 289 / 38 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB12H-1 - 004H7556 von DANFOSS oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D316C + **MicroPlate Plattenwärmeübertr. XB12H-1 Cu G1 1/4 20 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 118 / 289 / 45 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB12H-1 - 004H7557 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D316D + **MicroPlate Plattenwärmeübertr. XB12H-1 Cu G1 1/4 26 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 118 / 289 / 56 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB12H-1 - 004H7558 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D316E + **MicroPlate Plattenwärmeübertr. XB12H-1 Cu G1 1/4 30 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 118 / 289 / 63 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB12H-1 - 004H7559 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D316F + **MicroPlate Plattenwärmeübertr. XB12H-1 Cu G1 1/4 36 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 118 / 289 / 73 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB12H-1 - 004H7560 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D316G + **MicroPlate Plattenwärmeübertr. XB12H-1 Cu G1 1/4 40 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 118 / 289 / 80 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB12H-1 - 004H7561 von DANFOSS oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D316H + **MicroPlate Plattenwärmeübertr. XB12H-1 Cu G1 1/4 50 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 118 / 289 / 98 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB12H-1 - 004H7562 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D316I + **MicroPlate Plattenwärmeübertr. XB12H-1 Cu G1 1/4 60 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 118 / 289 / 115 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB12H-1 - 004H7563 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D316J + **MicroPlate Plattenwärmeübertr. XB12H-1 Cu G1 1/4 70 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 118 / 289 / 133 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB12H-1 - 004H7564 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D316K + **MicroPlate Plattenwärmeübertr. XB12H-1 Cu G1 1/4 80 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 118 / 289 / 150 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB12H-1 - 004H7565 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D316L + **MicroPlate Plattenwärmeübertr. XB12H-1 Cu G1 1/4 90 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 118 / 289 / 168 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB12H-1 - 004H7566 von DANFOSS oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D316M + **MicroPlate Plattenwärmeübertr. XB12H-1 Cu G1 1/4 100 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 118 / 289 / 185 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB12H-1 - 004H7567 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D316N + **MicroPlate Plattenwärmeübertr. XB12H-1 Cu G1 1/4 110 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 118 / 289 / 203 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB12H-1 - 004H7568 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D316O + **MicroPlate Plattenwärmeübertr. XB12H-1 Cu G1 1/4 120 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 118 / 289 / 154 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB12H-1 - 004H7569 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D316P + **MicroPlate Plattenwärmeübertr. XB12H-1 Cu G1 1/4 140 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 118 / 289 / 178 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB12H-1 - 004H7570 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D318 **+** Wärmedämmungen (Polyurethan - PU) für gelötete Wärmeübertrager XB12L/M/H.

- Wanddicke: 20 mm
- Wärmeleitfähigkeit: 0,035 W/mK
- Max. Temperatur (Dauerhaft / Kurzzeitig): 130 / 160 °C.

35D318A + **PU-Wärmedämmung für XB12-1 - B/H/T: 176/336/135**

- Abmessungen (B/H/T): 176 / 336 / 135 mm (004B4210)
- Für L: 10-36 / M: 10-40 / H: 10-50 Platten.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D318B + **PU-Wärmedämmung für XB12-1 - B/H/T: 184/336/197**

- Abmessungen (B/H/T): 184 / 336 / 197 mm (004B4211)
- Für L: 40-70 / M: 50-90 / H: 60-100 Platten.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D318C + **PU-Wärmedämmung für XB12-1 - B/H/T: 185/336/257**

- Abmessungen (B/H/T): 185 / 336 / 257 mm (004B4212)
- Für L: 80-100 / M: 100-110 / H: 110-140 Platten.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D318D + **PU-Wärmedämmung für XB12-1 - B/H/T: 188/336/282**

- Abmessungen (B/H/T): 188 / 336 / 282 mm (004B4213)
- Für L: 110 Platten.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D319 **+** Wärmedämmungen (Expandiertes Polypropylen - EPP) für gelötete Wärmeübertrager XB12L/M/H.

- Wanddicke: 30 mm
- Wärmeleitfähigkeit: 0,038 W/mK
- Max. Temperatur 110 °C (Kontaktfläche bis zu 60 °C).

35D319A + **EPP-Wärmedämmung für XB12-1 - B/H/T: 185/352/130**

- Abmessungen (B/H/T): 185 / 352 / 130 mm (004H4201)
- Für L: 10-30 / M: 10-40 / H: 10-40 Platten.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D319B + **EPP-Wärmedämmung für XB12-1 - B/H/T: 185/352/180**

- Abmessungen (B/H/T): 185 / 352 / 180 mm (004H4202)
- Für L: 36-60 / M: 50-70 / H: 50-80 Platten.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D319C + **EPP-Wärmedämmung für XB12-1 - B/H/T: 185/352/235**

- Abmessungen (B/H/T): 185 / 352 / 235 mm (004H4203)
- Für L: 70-90 / M: 80-110 / H: 90-12 Platten.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D321 **+** Dichtungsloser Plattenwärmeübertrager aus Edelstahl, mit Kupfer unter Vakuum zu einer kompakten Einheit verlötet. Neuartige MicroPlate Wärmeübertragertechnologie mit einzigartiger Plattenstruktur für Energie- und Kosteneinsparungen und längere Lebensdauer. Korrosionsbeständige Ausführung. Kompakte Bauweise. Reduzierter Druckverlust durch optimierte Strömungsverteilung. Verbesserte Wärmeübertragung durch gleichmäßig hohe Strömungsgeschwindigkeit über die gesamte Übertragungsfläche.

- Betriebsdruck Seite 1 (bar) (Max): 25 bar
- Betriebsdruck Seite 2 (bar) (Max): 25 bar
- Min./Max. Temperatur: -10 / 180 °C
- Plattenwerkstoff: EN 1.4404
- Werkstoff Lot: Kupfer (Cu)
- Volumen/Durchflusskanal: 0,102 Ltr. (L Prägung)
- Zulassung/Zertifizierung: PED 97/23/EC
- Anschlüsse: zylindrisches Außengewinde nach DIN ISO 228/1 - G 1 A
- Anschlusslänge: 20 mm.

35D321A + **MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB37L-1 Cu 10 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 119 / 525 / 33 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB37L-1 Cu - 004H7270 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D321B + **MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB37L-1 Cu 16 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 119 / 525 / 46 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB37L-1 Cu - 004H7271 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D321C + **MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB37L-1 Cu 20 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 119 / 525 / 55 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB37L-1 Cu - 004H7272 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D321D + **MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB37L-1 Cu 26 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 119 / 525 / 69 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB37L-1 Cu - 004H7273 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D321E + **MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB37L-1 Cu 30 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 119 / 525 / 78 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB37L-1 Cu - 004H7274 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D321F + **MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB37L-1 Cu 36 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 119 / 525 / 91 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB37L-1 Cu - 004H7275 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D321G + **MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB37L-1 Cu 40 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 119 / 525 / 100 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB37L-1 Cu - 004H7276 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D321H + **MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB37L-1 Cu 50 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 119 / 525 / 123 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB37L-1 Cu - 004H7277 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D321I + **MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB37L-1 Cu 60 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 119 / 525 / 145 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB37L-1 Cu - 004H7278 von DANFOSS oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D321J + **MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB37L-1 Cu 70 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 119 / 525 / 168 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB37L-1 Cu - 004H7279 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D321K + **MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB37L-1 Cu 80 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 119 / 525 / 190 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB37L-1 Cu - 004H7280 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D321L + **MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB37L-1 Cu 90 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 119 / 525 / 213 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB37L-1 Cu - 004H7281 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D321M + **MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB37L-1 Cu 100 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 119 / 525 / 235 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB37L-1 Cu - 004H7282 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D321N + **MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB37L-1 Cu 110 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 119 / 525 / 258 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB37L-1 Cu - 004H7283 von DANFOSS oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D321O + **MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB37L-1 Cu 120 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 119 / 525 / 280 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB37L-1 Cu - 004H7284 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D322 **+** Dichtungsloser Plattenwärmeübertrager aus Edelstahl, mit Kupfer unter Vakuum zu einer kompakten Einheit verlötet. Neuartige MicroPlate Wärmeübertragertechnologie mit einzigartiger Plattenstruktur für Energie- und Kosteneinsparungen und längere Lebensdauer. Korrosionsbeständige Ausführung. Kompakte Bauweise. Reduzierter Druckverlust durch optimierte Strömungsverteilung. Verbesserte Wärmeübertragung durch gleichmäßig hohe Strömungsgeschwindigkeit über die gesamte Übertragungsfläche.

- Betriebsdruck Seite 1 (bar) (Max): 25 bar
- Betriebsdruck Seite 2 (bar) (Max): 25 bar
- Min./Max. Temperatur: -10 / 180 °C
- Plattenwerkstoff: EN 1.4404
- Werkstoff Lot: Kupfer (Cu)
- Volumen/Durchflusskanal: 0,070 Ltr. (M Ausführung)
- Zulassung/Zertifizierung: PED 97/23/EC
- Anschlüsse: zylindrisches Außengewinde nach DIN ISO 228/1 - G 1 A
- Anschlusslänge: 20 mm.

35D322A + **MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB37M-1 Cu 10 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 119 / 525 / 33 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB37M-1 Cu - 004H7285 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D322B + **MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB37M-1 Cu 16 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 119 / 525 / 46 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB37M-1 Cu - 004H7286 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D322C + **MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB37M-1 Cu 20 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 119 / 525 / 55 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB37M-1 Cu - 004H7287 von DANFOSS oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D322D + **MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB37M-1 Cu 26 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 119 / 525 / 69 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB37M-1 Cu - 004H7288 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D322E + **MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB37M-1 Cu 30 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 119 / 525 / 78 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB37M-1 Cu - 004H7289 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D322F + **MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB37M-1 Cu 36 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 119 / 525 / 91 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB37M-1 Cu - 004H7290 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D322G + **MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB37M-1 Cu 40 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 119 / 525 / 100 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB37M-1 Cu - 004H7291 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D322H + **MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB37M-1 Cu 50 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 119 / 525 / 123 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB37M-1 Cu - 004H7292 von DANFOSS oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D322I + **MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB37M-1 Cu 60 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 119 / 525 / 145 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB37M-1 Cu - 004H7293 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D322J + **MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB37M-1 Cu 70 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 119 / 525 / 168 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB37M-1 Cu - 004H7294 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D322K + **MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB37M-1 Cu 80 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 119 / 525 / 190 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB37M-1 Cu - 004H7295 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D322L + **MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB37M-1 Cu 90 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 119 / 525 / 213 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB37M-1 Cu - 004H7296 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D322M + **MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB37M-1 Cu 100 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 119 / 525 / 235 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB37M-1 Cu - 004H7297 von DANFOSS oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D322N + **MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB37M-1 Cu 110 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 119 / 525 / 258 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB37M-1 Cu - 004H7298 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D322O + **MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB37M-1 Cu 120 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 119 / 525 / 280 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB37M-1 Cu - 004H7299 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D323 **+** Dichtungsloser Plattenwärmeübertrager aus Edelstahl, mit Kupfer unter Vakuum zu einer kompakten Einheit verlötet. Neuartige MicroPlate Wärmeübertragertechnologie mit einzigartiger Plattenstruktur für Energie- und Kosteneinsparungen und längere Lebensdauer. Korrosionsbeständige Ausführung. Kompakte Bauweise. Reduzierter Druckverlust durch optimierte Strömungsverteilung. Verbesserte Wärmeübertragung durch gleichmäßig hohe Strömungsgeschwindigkeit über die gesamte Übertragungsfläche.

- Betriebsdruck Seite 1 (bar) (Max): 25 bar
- Betriebsdruck Seite 2 (bar) (Max): 25 bar
- Min./Max. Temperatur: -10 / 180 °C
- Plattenwerkstoff: EN 1.4404
- Werkstoff Lot: Kupfer (Cu)
- Volumen/Durchflusskanal: 0,057 Ltr. (H Prägung)
- Zulassung/Zertifizierung: PED 97/23/EC
- Anschlüsse: zylindrisches Außengewinde nach DIN ISO 228/1 - G 1 A
- Anschlusslänge: 20 mm.

35D323A + **MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB37H-1 Cu 10 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 119 / 525 / 33 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB37H-1 Cu - 004H7300 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D323B + **MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB37H-1 Cu 16 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 119 / 525 / 46 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB37H-1 Cu - 004H7301 von DANFOSS oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D323C + **MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB37H-1 Cu 20 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 119 / 525 / 55 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB37H-1 Cu - 004H7302 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D323D + **MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB37H-1 Cu 26 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 119 / 525 / 69 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB37H-1 Cu - 004H7303 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D323E + **MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB37H-1 Cu 30 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 119 / 525 / 78 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB37H-1 Cu - 004H7304 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D323F + **MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB37H-1 Cu 36 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 119 / 525 / 91 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB37H-1 Cu - 004H7305 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D323G + **MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB37H-1 Cu 40 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 119 / 525 / 100 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB37H-1 Cu - 004H7306 von DANFOSS oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D323H + **MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB37H-1 Cu 50 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 119 / 525 / 123 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB37H-1 Cu - 004H7307 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D323I + **MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB37H-1 Cu 60 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 119 / 525 / 145 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB37H-1 Cu - 004H7308 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D323J + **MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB37H-1 Cu 70 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 119 / 525 / 168 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB37H-1 Cu - 004H7309 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D323K + **MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB37H-1 Cu 80 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 119 / 525 / 190 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB37H-1 Cu - 004H7310 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D323L + **MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB37H-1 Cu 90 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 119 / 525 / 213 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB37H-1 Cu - 004H7311 von DANFOSS oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D323M + **MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB37H-1 Cu 100 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 119 / 525 / 235 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB37H-1 Cu - 004H7312 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D323N + **MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB37H-1 Cu 110 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 119 / 525 / 258 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB37H-1 Cu - 004H7313 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D323O + **MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB37H-1 Cu 120 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 119 / 525 / 280 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB37H-1 Cu - 004H7314 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D325 **+** Dichtungsloser Plattenwärmeübertrager aus Edelstahl, mit Edelstahl unter Vakuum zu einer kompakten Einheit verlötet. Neuartige MicroPlate Wärmeübertragertechnologie mit einzigartiger Plattenstruktur für Energie- und Kosteneinsparungen und längere Lebensdauer. Korrosionsbeständige Ausführung. Kompakte Bauweise. Reduzierter Druckverlust durch optimierte Strömungsverteilung. Verbesserte Wärmeübertragung durch gleichmäßig hohe Strömungsgeschwindigkeit über die gesamte Übertragungsfläche.

- Betriebsdruck Seite 1 (bar) (Max): 16 bar
- Betriebsdruck Seite 2 (bar) (Max): 16 bar
- Min./Max. Temperatur: -10 / 180 °C
- Plattenwerkstoff: EN 1.4404
- Werkstoff Lot: Edelstahl (StS)
- Volumen/Durchflusskanal: 0,102 Ltr. (L Prägung)
- Zulassung/Zertifizierung: PED 97/23/EC
- Anschlüsse: zylindrisches Außengewinde nach DIN ISO 228/1 - G 1 A
- Anschlusslänge: 20 mm.

35D325A + **MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB37L-1 StS 10 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 119 / 525 / 33 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB37L-1 StS - 004H4667 von DANFOSS oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D325B + **MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB37L-1 StS 16 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 119 / 525 / 46 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB37L-1 StS - 004H4668 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D325C + **MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB37L-1 StS 20 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 119 / 525 / 55 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB37L-1 StS - 004H4669 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D325D + **MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB37L-1 StS 26 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 119 / 525 / 69 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB37L-1 StS - 004H4670 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D325E + **MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB37L-1 StS 30 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 119 / 525 / 78 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB37L-1 StS - 004H4671 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D325F + **MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB37L-1 StS 36 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 119 / 525 / 91 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB37L-1 StS - 004H4672 von DANFOSS oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D325G + **MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB37L-1 StS 40 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 119 / 525 / 100 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB37L-1 StS - 004H4673 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D325H + **MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB37L-1 StS 50 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 119 / 525 / 123 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB37L-1 StS - 004H4674 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D325I + **MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB37L-1 StS 60 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 119 / 525 / 145 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB37L-1 StS - 004H4675 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D325J + **MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB37L-1 StS 70 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 119 / 525 / 168 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB37L-1 StS - 004H4676 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D325K + **MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB37L-1 StS 80 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 119 / 525 / 190 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB37L-1 StS - 004H4677 von DANFOSS oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D325L + **MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB37L-1 StS 90 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 119 / 525 / 213 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB37L-1 StS - 004H4678 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D325M + **MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB37L-1 StS 100 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 119 / 525 / 235 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB37L-1 StS - 004H4679 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D325N + **MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB37L-1 StS 110 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 119 / 525 / 258 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB37L-1 StS - 004H4680 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D325O + **MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB37L-1 StS 120 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 119 / 525 / 280 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB37L-1 StS - 004H4681 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D326 **+** Dichtungsloser Plattenwärmeübertrager aus Edelstahl, mit Edelstahl unter Vakuum zu einer kompakten Einheit verlötet. Neuartige MicroPlate Wärmeübertragertechnologie mit einzigartiger Plattenstruktur für Energie- und Kosteneinsparungen und längere Lebensdauer. Korrosionsbeständige Ausführung. Kompakte Bauweise. Reduzierter Druckverlust durch optimierte Strömungsverteilung. Verbesserte Wärmeübertragung durch gleichmäßig hohe Strömungsgeschwindigkeit über die gesamte Übertragungsfläche.

- Betriebsdruck Seite 1 (bar) (Max): 16 bar
- Betriebsdruck Seite 2 (bar) (Max): 16 bar
- Min./Max. Temperatur: -10 / 180 °C

- Plattenwerkstoff: EN 1.4404
- Werkstoff Lot: Edelstahl (StS)
- Volumen/Durchflusskanal: 0,070 Ltr. (M Ausführung)
- Zulassung/Zertifizierung: PED 97/23/EC
- Anschlüsse: zylindrisches Außengewinde nach DIN ISO 228/1 - G 1 A
- Anschlusslänge: 20 mm.

35D326A + **MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB37M-1 StS 10 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 119 / 525 / 33 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB37M-1 StS - 004H4652 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

35D326B + **MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB37M-1 StS 16 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 119 / 525 / 46 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB37M-1 StS - 004H4653 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

35D326C + **MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB37M-1 StS 20 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 119 / 525 / 55 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB37M-1 StS - 004H4654 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

35D326D + **MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB37M-1 StS 26 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 119 / 525 / 69 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB37M-1 StS - 004H4655 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

35D326E + **MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB37M-1 StS 30 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 119 / 525 / 78 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB37M-1 StS - 004H4656 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D326F + **MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB37M-1 StS 36 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 119 / 525 / 91 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB37M-1 StS - 004H467 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D326G + **MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB37M-1 StS 40 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 119 / 525 / 100 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB37M-1 StS - 004H4658 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D326H + **MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB37M-1 StS 50 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 119 / 525 / 123 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB37M-1 StS - 004H4659 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D326I + **MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB37M-1 StS 60 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 119 / 525 / 145 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB37M-1 StS - 004H4660 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D326J + **MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB37M-1 StS 70 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 119 / 525 / 168 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB37M-1 StS - 004H4661 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D326K + **MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB37M-1 StS 80 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 119 / 525 / 190 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB37M-1 StS - 004H4662 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D326L + **MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB37M-1 StS 90 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 119 / 525 / 213 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB37M-1 StS - 004H4663 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D326M + **MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB37M-1 StS 100 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 119 / 525 / 235 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB37M-1 StS - 004H4664 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D326N + **MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB37M-1 StS 110 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 119 / 525 / 258 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB37M-1 StS - 004H4665 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D326O + **MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB37M-1 StS 120 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 119 / 525 / 280 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB37M-1 StS - 004H4666 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D327 **+** Dichtungsloser Plattenwärmeübertrager aus Edelstahl, mit Edelstahl unter Vakuum zu einer kompakten Einheit verlötet. Neuartige MicroPlate Wärmeübertragertechnologie mit einzigartiger Plattenstruktur für Energie- und Kosteneinsparungen und längere Lebensdauer. Korrosionsbeständige Ausführung. Kompakte Bauweise. Reduzierter Druckverlust durch

optimierte Strömungsverteilung. Verbesserte Wärmeübertragung durch gleichmäßig hohe Strömungsgeschwindigkeit über die gesamte Übertragungsfläche.

- Betriebsdruck Seite 1 (bar) (Max): 16 bar
- Betriebsdruck Seite 2 (bar) (Max): 16 bar
- Min./Max. Temperatur: -10 / 180 °C
- Plattenwerkstoff: EN 1.4404
- Werkstoff Lot: Edelstahl (StS)
- Volumen/Durchflusskanal: 0,057 Ltr. (H Prägung)
- Zulassung/Zertifizierung: PED 97/23/EC
- Anschlüsse: zylindrisches Außengewinde nach DIN ISO 228/1 - G 1 A
- Anschlusslänge: 20 mm.

35D327A + **MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB37H-1 StS 10 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 119 / 525 / 33 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB37H-1 StS - 004H4637 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D327B + **MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB37H-1 StS 16 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 119 / 525 / 46 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB37H-1 StS - 004H4638 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D327C + **MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB37H-1 StS 20 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 119 / 525 / 55 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB37H-1 StS - 004H4639 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D327D + **MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB37H-1 StS 26 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 119 / 525 / 69 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB37H-1 StS - 004H4640 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D327E + **MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB37H-1 StS 30 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 119 / 525 / 78 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB37H-1 StS - 004H4641 von DANFOSS oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D327F + **MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB37H-1 StS 36 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 119 / 525 / 91 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB37H-1 StS - 004H4642 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D327G + **MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB37H-1 StS 40 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 119 / 525 / 100 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB37H-1 StS - 004H4643 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D327H + **MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB37H-1 StS 50 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 119 / 525 / 123 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB37H-1 StS - 004H4644 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D327I + **MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB37H-1 StS 60 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 119 / 525 / 145 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB37H-1 StS - 004H4645 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D327J + **MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB37H-1 StS 70 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 119 / 525 / 168 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB37H-1 StS - 004H4646 von DANFOSS oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D327K + **MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB37H-1 StS 80 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 119 / 525 / 190 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB37H-1 StS - 004H4647 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D327L + **MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB37H-1 StS 90 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 119 / 525 / 213 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB37H-1 StS - 004H4648 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D327M + **MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB37H-1 StS 100 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 119 / 525 / 235 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB37H-1 StS - 004H4649 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D327N + **MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB37H-1 StS 110 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 119 / 525 / 258 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB37H-1 StS - 004H4650 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D327O + **MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB37H-1 StS 120 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 119 / 525 / 280 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB37H-1 StS - 004H4651 von DANFOSS oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D328 + Wärmedämmungen (Polyurethan - PU) für gelötete Wärmeübertrager XB37L/M/H.

- Wanddicke: 20 mm
- Wärmeleitfähigkeit: 0,035 W/mK
- Max. Temperatur (Dauerhaft / Kurzzeitig): 130 / 150 °C.

35D328A + **PU-Wärmedämmung für XB37-1 - B/H/T: 168/572/117**

- Abmessungen (B/H/T): 168 / 572 / 117 mm (004B1721)
- Für L: 10-20 / M: 10-26 / H: 10-30 Platten.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D328B + **PU-Wärmedämmung für XB37-1 - B/H/T: 170/572/155**

- Abmessungen (B/H/T): 170 / 572 / 155 mm (004B1722)
- Für L: 26-36 / M: 30-40 / H: 36-50 Platten.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D328C + **PU-Wärmedämmung für XB37-1 - B/H/T: 180/572/200**

- Abmessungen (B/H/T): 180 / 572 / 200 mm (004B1723)
- Für L: 40-50 / M: 50-70 / H: 60-90 Platten.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D328D + **PU-Wärmedämmung für XB37-1 - B/H/T: 180/572/250**

- Abmessungen (B/H/T): 180 / 572 / 250 mm (004B1725)
- Für L: 60-80 / M: 80-100 / H: 100-120 Platten.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D328E + **PU-Wärmedämmung für XB37-1 - B/H/T: 190/572/305**

- Abmessungen (B/H/T): 190 / 572 / 305 mm (004B1726)
- Für L: 90-100 / M: 110-120 Platten.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D328F + **PU-Wärmedämmung für XB37-1 - B/H/T: 200/572/350**

- Abmessungen (B/H/T): 200 / 572 / 350 mm (004B1727)
- Für L: 110-120 Platten.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D331 + Dichtungsloser Plattenwärmeübertrager aus Edelstahl, mit Kupfer unter Vakuum zu einer kompakten Einheit verlötet. Neuartige MicroPlate Wärmeübertragertechnologie mit einzigartiger Plattenstruktur für Energie- und Kosteneinsparungen und längere Lebensdauer. Korrosionsbeständige Ausführung. Kompakte Bauweise. Reduzierter Druckverlust durch optimierte Strömungsverteilung. Verbesserte Wärmeübertragung durch gleichmäßig hohe Strömungsgeschwindigkeit über die gesamte Übertragungsfläche.

- Betriebsdruck Seite 1 (bar) (Max): 25 bar
- Betriebsdruck Seite 2 (bar) (Max): 25 bar
- Min./Max. Temperatur: -10 / 180 °C
- Plattenwerkstoff: EN 1.4404
- Werkstoff Lot: Kupfer (Cu)
- Volumen/Durchflusskanal: 0,158 Ltr. (M Ausführung)
- Zulassung/Zertifizierung: PED 97/23/EC
- Anschlüsse: zylindrisches Außengewinde nach DIN ISO 228/1 - G 2 A
- Anschlusslänge: 50 mm.

35D331C + **MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB52M-1 Cu 20 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 256 / 466 / 53 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB52M-1 Cu - 004H4520 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D331D + **MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB52M-1 Cu 26 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 256 / 466 / 63 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB52M-1 Cu - 004H4521 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D331E + **MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB52M-1 Cu 30 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 256 / 466 / 70 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB52M-1 Cu - 004H4522 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D331F + **MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB52M-1 Cu 36 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 256 / 466 / 81 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB52M-1 Cu - 004H4523 von DANFOSS oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D331G + **MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB52M-1 Cu 40 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 256 / 466 / 88 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB52M-1 Cu - 004H4524 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D331H + **MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB52M-1 Cu 50 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 256 / 466 / 105 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB52M-1 Cu - 004H4525 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D331I + **MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB52M-1 Cu 60 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 256 / 466 / 123 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB52M-1 Cu - 004H4526 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D331J + **MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB52M-1 Cu 70 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 256 / 466 / 140 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB52M-1 Cu - 004H4527 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D331K + **MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB52M-1 Cu 80 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 256 / 466 / 158 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB52M-1 Cu - 004H4528 von DANFOSS oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D331L + **MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB52M-1 Cu 90 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 256 / 466 / 175 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB52M-1 Cu - 004H4529 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D331M + **MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB52M-1 Cu 100 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 256 / 466 / 193 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB52M-1 Cu - 004H4530 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D331N + **MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB52M-1 Cu 110 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 256 / 466 / 210 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB52M-1 Cu - 004H4531 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D331O + **MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB52M-1 Cu 120 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 256 / 466 / 228 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB52M-1 Cu - 004H4532 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D331P + **MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB52M-1 Cu 130 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 256 / 466 / 245 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB52M-1 Cu - 004H4533 von DANFOSS oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D331Q + **MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB52M-1 Cu 140 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 256 / 466 / 263 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB52M-1 Cu - 004H4534 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D334 **+** Wärmedämmungen (Polyurethan - PU) für gelötete Wärmeübertrager XB52M.

- Wanddicke: 20 mm
- Wärmeleitfähigkeit: 0,035 W/mK
- Max. Temperatur (Dauerhaft / Kurzzeitig): 130 / 150 °C.

35D334A + **PU-Wärmedämmung für XB52M - B/H/T: 320/512/197**

- Abmessungen (B/H/T): 320 / 512 / 197 mm (004B1924)
- Für M: 20-70 Platten.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D334B + **PU-Wärmedämmung für XB52M - B/H/T: 320/512/257**

- Abmessungen (B/H/T): 320 / 512 / 257 mm (004B1935)
- Für M: 80-100 Platten.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D334C + **PU-Wärmedämmung für XB52M - B/H/T: 320/512/337**

- Abmessungen (B/H/T): 320 / 512 / 337 mm (004B1950)
- Für M: 110-140 Platten.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D336 **+** Dichtungsloser Plattenwärmeübertrager aus Edelstahl, mit Kupfer unter Vakuum zu einer kompakten Einheit verlötet. Neuartige MicroPlate Wärmeübertragertechnologie mit einzigartiger Plattenstruktur für Energie- und Kosteneinsparungen und längere Lebensdauer. Korrosionsbeständige Ausführung. Kompakte Bauweise. Reduzierter Druckverlust durch optimierte Strömungsverteilung. Verbesserte Wärmeübertragung durch gleichmäßig hohe Strömungsgeschwindigkeit über die gesamte Übertragungsfläche.

- Betriebsdruck Seite 1 (bar) (Max): 25 bar
- Betriebsdruck Seite 2 (bar) (Max): 25 bar
- Min./Max. Temperatur: -10 / 180 °C
- Plattenwerkstoff: EN 1.4404
- Werkstoff Lot: Kupfer
- Volumen/Durchflusskanal: 0,156 Ltr. (M Ausführung)

- Zulassung/Zertifizierung: PED 97/23/EC
- Anschlüsse: zylindrisches Außengewinde nach DIN ISO 228/1 - G 2 A
- Anschlusslänge: 20 mm.

35D336E + **MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB59M-1 Cu 30 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 198 / 613 / 64 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB59M-1 Cu - 004B1920 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

35D336F + **MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB59M-1 Cu 36 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 198 / 613 / 74 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB59M-1 Cu - 004B1921 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

35D336G + **MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB59M-1 Cu 40 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 198 / 613 / 81 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB59M-1 Cu - 004B1922 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

35D336H + **MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB59M-1 Cu 50 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 198 / 613 / 99 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB59M-1 Cu - 004B1923 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

35D336I + **MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB59M-1 Cu 60 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 198 / 613 / 116 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB59M-1 Cu - 004B1932 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

35D336J + **MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB59M-1 Cu 70 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 198 / 613 / 134 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB59M-1 Cu - 004B1933 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

35D336K + **MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB59M-1 Cu 80 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 198 / 613 / 151 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB59M-1 Cu - 004B1934 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

35D336L + **MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB59M-1 Cu 90 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 198 / 613 / 169 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB59M-1 Cu - 004B1936 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

35D336M + **MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB59M-1 Cu 100 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 198 / 613 / 186 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB59M-1 Cu - 004B1937 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

35D336N + **MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB59M-1 Cu 110 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 198 / 613 / 204 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB59M-1 Cu - 004B1938 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

35D336O + **MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB59M-1 Cu 120 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 198 / 613 / 221 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB59M-1 Cu - 004B1939 von DANFOSS oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D336P + **MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB59M-1 Cu 140 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 198 / 613 / 256 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB59M-1 Cu - 004B1940 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D336Q + **MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB59M-1 Cu 160 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 198 / 613 / 291 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB59M-1 Cu - 004B1941 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D336R + **MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB59M-1 Cu 180 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 198 / 613 / 326 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB59M-1 Cu - 004B1942 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D336S + **MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB59M-1 Cu 200 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 198 / 613 / 361 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB59M-1 Cu - 004B1943 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D339 **+** Wärmedämmung mit Polyurethan-Gehäuse und Polystyrol-Abdeckung (PU) für gelötete Wärmeübertrager XB59M.

- Wanddicke: 20 mm
- Wärmeleitfähigkeit: 0,032 W/mK
- Max. Temperatur (Dauerhaft / Kurzzeitig): 110 / 130 °C.

35D339A + **PU-Wärmedämmung für XB59M - B/H/T: 247/662/192**

- Abmessungen (B/H/T): 247 / 662 / 192 mm (079G1671)
- Für M: 30-50 Platten.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D339B + **PU-Wärmedämmung für XB59M - B/H/T: 252/662/279**

- Abmessungen (B/H/T): 252 / 662 / 279 mm (079G1672)
- Für M: 60-100 Platten.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D339C + **PU-Wärmedämmung für XB59M - B/H/T: 257/662/349**

- Abmessungen (B/H/T): 257 / 662 / 349 mm (079G1673)
- Für M: 110-140 Platten.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D339D + **PU-Wärmedämmung für XB59M - B/H/T: 264/662/454**

- Abmessungen (B/H/T): 264 / 662 / 454 mm (079G1674)
- Für M: 160-200 Platten.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D341 **+** Dichtungsloser Plattenwärmeübertrager aus Edelstahl, mit Kupfer unter Vakuum zu einer kompakten Einheit verlötet. Neuartige SONDEX Wärmeübertragertechnologie mit einzigartiger Fischgräten-Plattenstruktur für Energie- und Kosteneinsparungen und längere Lebensdauer. Korrosionsbeständige Ausführung. Kompakte Bauweise. Reduzierter Druckverlust durch optimierte Strömungsverteilung. Verbesserte Wärmeübertragung durch gleichmäßig hohe Strömungsgeschwindigkeit über die gesamte Übertragungsfläche.

- Betriebsdruck Seite 1 (bar) (Max): 25 bar
- Betriebsdruck Seite 2 (bar) (Max): 25 bar
- Min./Max. Temperatur: -196 / 225 °C
- Plattenwerkstoff: EN 1.4404 (316L)
- Werkstoff Lot: Kupfer (Cu)
- Volumen/Durchflusskanal: 0,32 Ltr.
- Zulassung/Zertifizierung: PED 2014/68/EU
- Anschlüsse: konisches Außengewinde - R 2,5
- Anschlusslänge: 30 mm.

35D341B + **SONDEX Plattenwärmeübertrager SL140TL 20 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 241 / 611 / 72 mm.

z.B. SONDEX Plattenwärmeübertrager SL140TL - 079U6131 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D341C + **SONDEX Plattenwärmeübertrager SL140TL 30 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 241 / 611 / 101 mm.

z.B. SONDEX Plattenwärmeübertrager SL140TL - 079U6132 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D341D + **SONDEX Plattenwärmeübertrager SL140TL 40 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 241 / 611 / 130 mm.

z.B. SONDEX Plattenwärmeübertrager SL140TL - 079U6133 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D341E + **SONDEX Plattenwärmeübertrager SL140TL 50 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 241 / 611 / 159 mm.

z.B. SONDEX Plattenwärmeübertrager SL140TL - 079U6134 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D341F + **SONDEX Plattenwärmeübertrager SL140TL 60 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 241 / 611 / 188 mm.

z.B. SONDEX Plattenwärmeübertrager SL140TL - 079U6135 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D341G + **SONDEX Plattenwärmeübertrager SL140TL 70 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 241 / 611 / 217 mm.

z.B. SONDEX Plattenwärmeübertrager SL140TL - 079U6136 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D341H + **SONDEX Plattenwärmeübertrager SL140TL 80 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 241 / 611 / 246 mm.

z.B. SONDEX Plattenwärmeübertrager SL140TL - 079U6137 von DANFOSS oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D341I + SONDEX Plattenwärmeübertrager SL140TL 90 Platten

- Abmessungen (B/H/T): 241 / 611 / 275 mm.

z.B. SONDEX Plattenwärmeübertrager SL140TL - 079U6138 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D341J + SONDEX Plattenwärmeübertrager SL140TL 100 Platten

- Abmessungen (B/H/T): 241 / 611 / 304 mm.

z.B. SONDEX Plattenwärmeübertrager SL140TL - 079U6139 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D341K + SONDEX Plattenwärmeübertrager SL140TL 110 Platten

- Abmessungen (B/H/T): 241 / 611 / 333 mm.

z.B. SONDEX Plattenwärmeübertrager SL140TL - 079U6140 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D341L + SONDEX Plattenwärmeübertrager SL140TL 120 Platten

- Abmessungen (B/H/T): 241 / 611 / 362 mm.

z.B. SONDEX Plattenwärmeübertrager SL140TL - 079U6141 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D341M + SONDEX Plattenwärmeübertrager SL140TL 130 Platten

- Abmessungen (B/H/T): 241 / 611 / 391 mm.

z.B. SONDEX Plattenwärmeübertrager SL140TL - 079U6142 von DANFOSS oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D341N + **SONDEX Plattenwärmeübertrager SL140TL 140 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 241 / 611 / 420 mm.

z.B. SONDEX Plattenwärmeübertrager SL140TL - 079U6143 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D341O + **SONDEX Plattenwärmeübertrager SL140TL 160 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 241 / 611 / 478 mm.

z.B. SONDEX Plattenwärmeübertrager SL140TL - 079U6145 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D341P + **SONDEX Plattenwärmeübertrager SL140TL 180 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 241 / 611 / 536 mm.

z.B. SONDEX Plattenwärmeübertrager SL140TL - 079U6147 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D341Q + **SONDEX Plattenwärmeübertrager SL140TL 200 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 241 / 611 / 594 mm.

z.B. SONDEX Plattenwärmeübertrager SL140TL - 079U6149 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D342 **+** Dichtungsloser Plattenwärmeübertrager aus Edelstahl, mit Kupfer unter Vakuum zu einer kompakten Einheit verlötet. Neuartige SONDEX Wärmeübertragertechnologie mit einzigartiger Fischgräten-Plattenstruktur für Energie- und Kosteneinsparungen und längere Lebensdauer. Korrosionsbeständige Ausführung. Kompakte Bauweise. Reduzierter Druckverlust durch optimierte Strömungsverteilung. Verbesserte Wärmeübertragung durch gleichmäßig hohe Strömungsgeschwindigkeit über die gesamte Übertragungsfläche.

- Betriebsdruck Seite 1 (bar) (Max): 25 bar
- Betriebsdruck Seite 2 (bar) (Max): 25 bar
- Min./Max. Temperatur: -196 / 225 °C

- Plattenwerkstoff: EN 1.4404 (316L)
- Werkstoff Lot: Kupfer (Cu)
- Volumen/Durchflusskanal: 0,32 Ltr.
- Zulassung/Zertifizierung: PED 2014/68/EU
- Anschlüsse: konisches Außengewinde - R 2,5
- Anschlusslänge: 30 mm.

35D342B + **SONDEX Plattenwärmeübertrager SL140TK 20 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 241 / 611 / 72 mm.

z.B. SONDEX Plattenwärmeübertrager SL140TK - 079U6173 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

35D342C + **SONDEX Plattenwärmeübertrager SL140TK 30 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 241 / 611 / 101 mm.

z.B. SONDEX Plattenwärmeübertrager SL140TK 079U6174 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

35D342D + **SONDEX Plattenwärmeübertrager SL140TK 40 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 241 / 611 / 130 mm.

z.B. SONDEX Plattenwärmeübertrager SL140TK - 079U6175 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

35D342E + **SONDEX Plattenwärmeübertrager SL140TK 50 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 241 / 611 / 159 mm.

z.B. SONDEX Plattenwärmeübertrager SL140TK - 079U6176 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

35D342F + **SONDEX Plattenwärmeübertrager SL140TK 60 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 241 / 611 / 188 mm.

z.B. SONDEX Plattenwärmeübertrager SL140TK - 079U6177 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

35D342G + **SONDEX Plattenwärmeübertrager SL140TK 70 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 241 / 611 / 217 mm.

z.B. SONDEX Plattenwärmeübertrager SL140TK - 079U6178 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

35D342H + **SONDEX Plattenwärmeübertrager SL140TK 80 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 241 / 611 / 246 mm.

z.B. SONDEX Plattenwärmeübertrager SL140TK - 079U6179 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

35D342I + **SONDEX Plattenwärmeübertrager SL140TK 90 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 241 / 611 / 275 mm.

z.B. SONDEX Plattenwärmeübertrager SL140TK - 079U6180 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

35D342J + **SONDEX Plattenwärmeübertrager SL140TK 100 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 241 / 611 / 304 mm.

z.B. SONDEX Plattenwärmeübertrager SL140TK - 079U6181 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

35D342K + **SONDEX Plattenwärmeübertrager SL140TK 110 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 241 / 611 / 333 mm.

z.B. SONDEX Plattenwärmeübertrager SL140TK - 079U6182 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

35D342L + **SONDEX Plattenwärmeübertrager SL140TK 120 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 241 / 611 / 362 mm.

z.B. SONDEX Plattenwärmeübertrager SL140TK - 079U6183 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D342M + **SONDEX Plattenwärmeübertrager SL140TK 130 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 241 / 611 / 391 mm.

z.B. SONDEX Plattenwärmeübertrager SL140TK - 079U6184 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D342N + **SONDEX Plattenwärmeübertrager SL140TK 140 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 241 / 611 / 420 mm.

z.B. SONDEX Plattenwärmeübertrager SL140TK - 079U6185 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D342O + **SONDEX Plattenwärmeübertrager SL140TK 160 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 241 / 611 / 478 mm.

z.B. SONDEX Plattenwärmeübertrager SL140TK - 079U6187 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D342P + **SONDEX Plattenwärmeübertrager SL140TK 180 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 241 / 611 / 536 mm.

z.B. SONDEX Plattenwärmeübertrager SL140TK - 079U6180 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D342Q + **SONDEX Plattenwärmeübertrager SL140TK 200 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 241 / 611 / 594 mm.

z.B. SONDEX Plattenwärmeübertrager SL140TK - 079U6191 von DANFOSS oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D343 + Dichtungsloser Plattenwärmeübertrager aus Edelstahl, mit Kupfer unter Vakuum zu einer kompakten Einheit verlötet. Neuartige SONDEX Wärmeübertragertechnologie mit einzigartiger Fischgräten-Plattenstruktur für Energie- und Kosteneinsparungen und längere Lebensdauer. Korrosionsbeständige Ausführung. Kompakte Bauweise. Reduzierter Druckverlust durch optimierte Strömungsverteilung. Verbesserte Wärmeübertragung durch gleichmäßig hohe Strömungsgeschwindigkeit über die gesamte Übertragungsfläche.

- Betriebsdruck Seite 1 (bar) (Max): 25 bar
- Betriebsdruck Seite 2 (bar) (Max): 25 bar
- Min./Max. Temperatur: -196 / 225 °C
- Plattenwerkstoff: EN 1.4404 (316L)
- Werkstoff Lot: Kupfer (Cu)
- Volumen/Durchflusskanal: 0,32 Ltr.
- Zulassung/Zertifizierung: PED 2014/68/EU
- Anschlüsse: konisches Außengewinde - R 2,5
- Anschlusslänge: 30 mm.

35D343B + **SONDEX Plattenwärmeübertrager SL140TM 20 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 241 / 611 / 72 mm.

z.B. SONDEX Plattenwärmeübertrager SL140TM - 079U6152 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D343C + **SONDEX Plattenwärmeübertrager SL140TM 30 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 241 / 611 / 101 mm.

z.B. SONDEX Plattenwärmeübertrager SL140TM - 079U6153 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D343D + **SONDEX Plattenwärmeübertrager SL140TM 40 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 241 / 611 / 130 mm.

z.B. SONDEX Plattenwärmeübertrager SL140TM - 079U6154 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D343E + **SONDEX Plattenwärmeübertrager SL140TM 50 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 241 / 611 / 159 mm.

z.B. SONDEX Plattenwärmeübertrager SL140TM - 079U6155 von DANFOSS oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D343F + **SONDEX Plattenwärmeübertrager SL140TM 60 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 241 / 611 / 188 mm.

z.B. SONDEX Plattenwärmeübertrager SL140TM - 079U6156 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D343G + **SONDEX Plattenwärmeübertrager SL140TM 70 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 241 / 611 / 217 mm.

z.B. SONDEX Plattenwärmeübertrager SL140TM - 079U6157 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D343H + **SONDEX Plattenwärmeübertrager SL140TM 80 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 241 / 611 / 246 mm.

z.B. SONDEX Plattenwärmeübertrager SL140TM - 079U6158 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D343I + **SONDEX Plattenwärmeübertrager SL140TM 90 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 241 / 611 / 275 mm.

z.B. SONDEX Plattenwärmeübertrager SL140TM - 079U6159 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D343J + **SONDEX Plattenwärmeübertrager SL140TM 100 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 241 / 611 / 304 mm.

z.B. SONDEX Plattenwärmeübertrager SL140TM - 079U6160 von DANFOSS oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D343K + SONDEX Plattenwärmeübertrager SL140TM 110 Platten

- Abmessungen (B/H/T): 241 / 611 / 333 mm.

z.B. SONDEX Plattenwärmeübertrager SL140TM - 079U6161 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D343L + SONDEX Plattenwärmeübertrager SL140TM 120 Platten

- Abmessungen (B/H/T): 241 / 611 / 362 mm.

z.B. SONDEX Plattenwärmeübertrager SL140TM - 079U6162 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D343M + SONDEX Plattenwärmeübertrager SL140TM 130 Platten

- Abmessungen (B/H/T): 241 / 611 / 391 mm.

z.B. SONDEX Plattenwärmeübertrager SL140TM - 079U6163 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D343N + SONDEX Plattenwärmeübertrager SL140TM 140 Platten

- Abmessungen (B/H/T): 241 / 611 / 420 mm.

z.B. SONDEX Plattenwärmeübertrager SL140TM - 079U6164 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D343O + SONDEX Plattenwärmeübertrager SL140TM 160 Platten

- Abmessungen (B/H/T): 241 / 611 / 478 mm.

z.B. SONDEX Plattenwärmeübertrager SL140TM - 079U6166 von DANFOSS oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D343P + **SONDEX Plattenwärmeübertrager SL140TM 180 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 241 / 611 / 536 mm.

z.B. SONDEX Plattenwärmeübertrager SL140TM - 079U6168 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D343Q + **SONDEX Plattenwärmeübertrager SL140TM 200 Platten**

- Abmessungen (B/H/T): 241 / 611 / 594 mm.

z.B. SONDEX Plattenwärmeübertrager SL140TM - 079U6170 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D348 **+** Wärmedämmungen (Polyurethan - PU) für gelötete Wärmeübertrager SL140TL/TK/TM.

- Wanddicke: 20 mm
- Wärmeleitfähigkeit: 0,026 W/mK
- Max. Temperatur (Dauerhaft / Kurzzeitig): 110 / 130 °C.

35D348A + **PU-Wärmedämmung für SL140TL/TK/TM - B/H/T: 333/694/318**

- Abmessungen (B/H/T): 333 / 694 / 318 mm (079G1675)
- Für TL/TK/TM: 20-50 Platten.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D348B + **PU-Wärmedämmung für SL140TL/TK/TM - B/H/T: 339/694/405**

- Abmessungen (B/H/T): 339 / 694 / 405 mm (079G1676)
- Für TL/TK/TM: 60-80 Platten.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D348C + **PU-Wärmedämmung für SL140TL/TK/TM - B/H/T: 345/694/522**

- Abmessungen (B/H/T): 345 / 694 / 522 mm (079G1677)
- Für TL/TK/TM: 90-120 Platten.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D348D + **PU-Wärmedämmung für SL140TL/TK/TM - B/H/T: 351/694/638**

- Abmessungen (B/H/T): 351 / 694 / 638 mm (079G1678)
- Für TL/TK/TM: 130-160 Platten.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

35D348E + **PU-Wärmedämmung für SL140TL/TK/TM - B/H/T: 357/694/753**

- Abmessungen (B/H/T): 357 / 694 / 753 mm (079G1679)
- Für TL/TK/TM: 180-200 Platten.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

35D351 **+** Dichtungsloser Plattenwärmeübertrager aus Edelstahl, mit Kupfer unter Vakuum zu einer kompakten Einheit verlötet. Neuartige MicroPlate Wärmeübertragertechnologie mit einzigartiger Plattenstruktur für Energie- und Kosteneinsparungen und längere Lebensdauer. Korrosionsbeständige Ausführung. Kompakte Bauweise. Reduzierter Druckverlust durch optimierte Strömungsverteilung. Verbesserte Wärmeübertragung durch gleichmäßig hohe Strömungsgeschwindigkeit über die gesamte Übertragungsfläche.

- Betriebsdruck Seite 1 (bar) (Max): 25 bar
- Betriebsdruck Seite 2 (bar) (Max): 25 bar
- Min./Max. Temperatur: -10 / 180 °C
- Plattenwerkstoff: EN 1.4404
- Werkstoff Lot: Kupfer (Cu)
- Volumen/Durchflusskanal: 0,239 Ltr. (L Ausführung)
- Zulassung/Zertifizierung: PED 97/23/EC
- Anschlüsse: zylindrisches Außengewinde nach DIN ISO 228/1 - G 1 A
- Anschlusslänge: 20 mm.

35D351E + **MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB61L-1 Cu 30 Platten**

- Plattenanzahl: 30
- Abmessungen (B/H/T): 243 / 525 / 80 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB61L-1 Cu - 004B1906 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

35D351F + **MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB61L-1 Cu 36 Platten**

- Plattenanzahl: 36
- Abmessungen (B/H/T): 243 / 525 / 83 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB61L-1 Cu - 004B1907 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

35D351G + **MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB61L-1 Cu 40 Platten**

- Plattenanzahl: 40
- Abmessungen (B/H/T): 243 / 525 / 102 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB61L-1 Cu - 004B1908 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D351H + **MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB61L-1 Cu 50 Platten**

- Plattenanzahl: 50
- Abmessungen (B/H/T): 243 / 525 / 124 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB61L-1 Cu - 004B1909 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D351I + **MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB61L-1 Cu 60 Platten**

- Plattenanzahl: 60
- Abmessungen (B/H/T): 243 / 525 / 147 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB61L-1 Cu - 004B1910 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D351J + **MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB61L-1 Cu 70 Platten**

- Plattenanzahl: 70
- Abmessungen (B/H/T): 243 / 525 / 169 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB61L-1 Cu - 004B1911 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D351K + **MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB61L-1 Cu 80 Platten**

- Plattenanzahl: 80
- Abmessungen (B/H/T): 243 / 525 / 192 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB61L-1 Cu - 004B1912 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D351L + **MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB61L-1 Cu 90 Platten**

- Plattenanzahl: 90

- Abmessungen (B/H/T): 243 / 525 / 214 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB61L-1 Cu - 004B3436 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D351M + **MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB61L-1 Cu 100 Platten**

- Plattenanzahl: 100
- Abmessungen (B/H/T): 243 / 525 / 236 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB61L-1 Cu - 004B3437 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D351N + **MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB61L-1 Cu 110 Platten**

- Plattenanzahl: 110
- Abmessungen (B/H/T): 243 / 525 / 258 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB61L-1 Cu - 004B3438 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D351O + **MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB61L-1 Cu 120 Platten**

- Plattenanzahl: 120
- Abmessungen (B/H/T): 243 / 525 / 281 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB61L-1 Cu - 004B3439 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D351P + **MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB61L-1 Cu 140 Platten**

- Plattenanzahl: 140
- Abmessungen (B/H/T): 243 / 525 / 326 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB61L-1 Cu - 004B3440 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D351Q + **MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB61L-1 Cu 160 Platten**

- Plattenanzahl: 160
- Abmessungen (B/H/T): 243 / 525 / 370 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB61L-1 Cu - 004B3441 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

35D351R + **MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB61L-1 Cu 180 Platten**

- Plattenanzahl: 180
- Abmessungen (B/H/T): 243 / 525 / 415 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB61L-1 Cu - 004B3442 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

35D351S + **MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB61L-1 Cu 200 Platten**

- Plattenanzahl: 200
- Abmessungen (B/H/T): 243 / 525 / 460 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB61L-1 Cu - 004B3443 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

35D352 **+** Dichtungsloser Plattenwärmeübertrager aus Edelstahl, mit Kupfer unter Vakuum zu einer kompakten Einheit verlötet. Neuartige MicroPlate Wärmeübertragertechnologie mit einzigartiger Plattenstruktur für Energie- und Kosteneinsparungen und längere Lebensdauer. Korrosionsbeständige Ausführung. Kompakte Bauweise. Reduzierter Druckverlust durch optimierte Strömungsverteilung. Verbesserte Wärmeübertragung durch gleichmäßig hohe Strömungsgeschwindigkeit über die gesamte Übertragungsfläche.

- Betriebsdruck Seite 1 (bar) (Max): 25 bar
- Betriebsdruck Seite 2 (bar) (Max): 25 bar
- Min./Max. Temperatur: -10 / 180 °C
- Plattenwerkstoff: EN 1.4404
- Werkstoff Lot: Kupfer (Cu)
- Volumen/Durchflusskanal: 0,180 Ltr. (M Ausführung)
- Zulassung/Zertifizierung: PED 97/23/EC
- Anschlüsse: zylindrisches Außengewinde nach DIN ISO 228/1 - G 2 A
- Anschlusslänge: 52 mm.

35D352E + **MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB61M-1 Cu 30 Platten**

- Plattenanzahl: 30
- Abmessungen (B/H/T): 243 / 525 / 80 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB61M-1 Cu - 004B1913 von DANFOSS oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D352F + MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB61M-1 Cu 36 Platten

- Plattenanzahl: 36
- Abmessungen (B/H/T): 243 / 525 / 83 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB61M-1 Cu - 004B1914 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D352G + MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB61M-1 Cu 40 Platten

- Plattenanzahl: 40
- Abmessungen (B/H/T): 243 / 525 / 102 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB61M-1 Cu - 004B1915 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D352H + MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB61M-1 Cu 50 Platten

- Plattenanzahl: 50
- Abmessungen (B/H/T): 243 / 525 / 124 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB61M-1 Cu - 004B1916 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D352I + MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB61M-1 Cu 60 Platten

- Plattenanzahl: 60
- Abmessungen (B/H/T): 243 / 525 / 147 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB61M-1 Cu - 004B1917 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D352J + MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB61M-1 Cu 70 Platten

- Plattenanzahl: 70
- Abmessungen (B/H/T): 243 / 525 / 169 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB61M-1 Cu - 004B1918 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D352K + MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB61M-1 Cu 80 Platten

- Plattenanzahl: 80
- Abmessungen (B/H/T): 243 / 525 / 192 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB61M-1 Cu 004B1919 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D352L + MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB61M-1 Cu 90 Platten

- Plattenanzahl: 90
- Abmessungen (B/H/T): 243 / 525 / 214 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB61M-1 Cu - 004B3444 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D352M + MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB61M-1 Cu 100 Platten

- Plattenanzahl: 100
- Abmessungen (B/H/T): 243 / 525 / 236 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB61M-1 Cu - 004B3445 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D352N + MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB61M-1 Cu 110 Platten

- Plattenanzahl: 110
- Abmessungen (B/H/T): 243 / 525 / 258 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB61M-1 Cu - 004B3446 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D352O + MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB61M-1 Cu 120 Platten

- Plattenanzahl: 120
- Abmessungen (B/H/T): 243 / 525 / 281 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB61M-1 Cu - 004B3447 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D352P + **MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB61M-1 Cu 140 Platten**

- Plattenanzahl: 140
- Abmessungen (B/H/T): 243 / 525 / 326 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB61M-1 Cu - 004B3448 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D352Q + **MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB61M-1 Cu 160 Platten**

- Plattenanzahl: 160
- Abmessungen (B/H/T): 243 / 525 / 370 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB61M-1 Cu - 004B3449 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D352R + **MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB61M-1 Cu 180 Platten**

- Plattenanzahl: 180
- Abmessungen (B/H/T): 243 / 525 / 415 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB61M-1 Cu - 004B3450 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D352S + **MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB61M-1 Cu 200 Platten**

- Plattenanzahl: 200
- Abmessungen (B/H/T): 243 / 525 / 460 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB61M-1 Cu - 004B3451 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D353 **+** Dichtungsloser Plattenwärmeübertrager aus Edelstahl, mit Kupfer unter Vakuum zu einer kompakten Einheit verlötet. Neuartige MicroPlate Wärmeübertragertechnologie mit einzigartiger Plattenstruktur für Energie- und Kosteneinsparungen und längere Lebensdauer. Korrosionsbeständige Ausführung. Kompakte Bauweise. Reduzierter Druckverlust durch

optimierte Strömungsverteilung. Verbesserte Wärmeübertragung durch gleichmäßig hohe Strömungsgeschwindigkeit über die gesamte Übertragungsfläche.

- Betriebsdruck Seite 1 (bar) (Max): 25 bar
- Betriebsdruck Seite 2 (bar) (Max): 25 bar
- Min./Max. Temperatur: -10 / 180 °C
- Plattenwerkstoff: EN 1.4404
- Werkstoff Lot: Kupfer (Cu)
- Volumen/Durchflusskanal: 0,144 Ltr. (H Ausführung)
- Zulassung/Zertifizierung: PED 97/23/EC
- Anschlüsse: zylindrisches Außengewinde nach DIN ISO 228/1 - G 2 A
- Anschlusslänge: 52 mm.

35D353E + **MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB61H-1 Cu 30 Platten**

- Plattenanzahl: 30
- Abmessungen (B/H/T): 243 / 525 / 80 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB61H-1 Cu von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D353F + **MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB61H-1 Cu 36 Platten**

- Plattenanzahl: 36
- Abmessungen (B/H/T): 243 / 525 / 83 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB61H-1 Cu von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D353G + **MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB61H-1 Cu 40 Platten**

- Plattenanzahl: 40
- Abmessungen (B/H/T): 243 / 525 / 102 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB61H-1 Cu von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D353H + **MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB61H-1 Cu 50 Platten**

- Plattenanzahl: 50
- Abmessungen (B/H/T): 243 / 525 / 124 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB61H-1 Cu - 004B1928 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D353I + **MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB61H-1 Cu 60 Platten**

- Plattenanzahl: 60
- Abmessungen (B/H/T): 243 / 525 / 147 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB61H-1 Cu - 004B1929 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D353J + **MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB61H-1 Cu 70 Platten**

- Plattenanzahl: 70
- Abmessungen (B/H/T): 243 / 525 / 169 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB61H-1 Cu - 004B1930 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D353K + **MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB61H-1 Cu 80 Platten**

- Plattenanzahl: 80
- Abmessungen (B/H/T): 243 / 525 / 192 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB61H-1 Cu - 004B1931 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D353L + **MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB61H-1 Cu 90 Platten**

- Plattenanzahl: 90
- Abmessungen (B/H/T): 243 / 525 / 214 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB61H-1 Cu - 004B3452 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D353M + **MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB61H-1 Cu 100 Platten**

- Plattenanzahl: 100
- Abmessungen (B/H/T): 243 / 525 / 236 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB61H-1 Cu - 004B3453 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D353N + **MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB61H-1 Cu 110 Platten**

- Plattenanzahl: 110
- Abmessungen (B/H/T): 243 / 525 / 258 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB61H-1 Cu - 004B3454 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D353O + **MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB61H-1 Cu 120 Platten**

- Plattenanzahl: 120
- Abmessungen (B/H/T): 243 / 525 / 281 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB61H-1 Cu - 004B3455 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D353P + **MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB61H-1 Cu 140 Platten**

- Plattenanzahl: 140
- Abmessungen (B/H/T): 243 / 525 / 326 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB61H-1 Cu - 004B3456 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D353Q + **MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB61H-1 Cu 160 Platten**

- Plattenanzahl: 160
- Abmessungen (B/H/T): 243 / 525 / 370 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB61H-1 Cu - 004B3457 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D353R + **MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB61H-1 Cu 180 Platten**

- Plattenanzahl: 180
- Abmessungen (B/H/T): 243 / 525 / 415 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB61H-1 Cu - 004B3458 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D353S + **MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB61H-1 Cu 200 Platten**

- Plattenanzahl: 200
- Abmessungen (B/H/T): 243 / 525 / 460 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB61H-1 Cu 004B3459 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D358 **+** Wärmedämmung mit Mineralwolle und Blechgehäuse (MW) für gelötete Wärmeübertrager XB61L/M/H.

- Wanddicke: 40 mm
- Wärmeleitfähigkeit: 0,039 W/mK
- Max. Temperatur (Dauerhaft / Kurzzeitig): 150 / 180 °C.

35D358A + **MW-Wärmedämmung für XB61L/MH - B/H/T: 248/622/280**

- Abmessungen (B/H/T - Intern-Extern): 252-348 / 534-622 / 192-280 mm (079G1608)
- Für L: 30-50 / M: 30-70 / H: 30-90 Platten.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D358B + **MW-Wärmedämmung für XB61L/MH - B/H/T: 348/622/380**

- Abmessungen (B/H/T - Intern-Extern): 252-348 / 534-622 / 292-380 mm (079G1609)
- Für L: 60-100 / M: 80-120 / H: 100-160 Platten.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D358C + **MW-Wärmedämmung für XB61L/MH - B/H/T: 348/622/460**

- Abmessungen (B/H/T - Intern-Extern): 252-348 / 534-622 / 372-460 mm (079G1610)
- Für L: 110-140 / M: 140-180 / H: 180-200 Platten.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D358D + **MW-Wärmedämmung für XB61L/MH - B/H/T: 348/622/595**

- Abmessungen (B/H/T - Intern-Extern): 252-348 / 534-622 / 507-595 mm (079G1611)
- Für L: 110-140 / M: 140-180 / H: 180-200 Platten.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D361 **+** Dichtungsloser Plattenwärmeübertrager aus Edelstahl, mit Kupfer unter Vakuum zu einer kompakten Einheit verlötet. Neuartige MicroPlate Wärmeübertragertechnologie mit einzigartiger Plattenstruktur für Energie- und Kosteneinsparungen und längere Lebensdauer. Korrosionsbeständige Ausführung. Kompakte Bauweise. Reduzierter Druckverlust durch optimierte Strömungsverteilung. Verbesserte Wärmeübertragung durch gleichmäßig hohe Strömungsgeschwindigkeit über die gesamte Übertragungsfläche.

- Betriebsdruck Seite 1 (bar) (Max): 16 bar
- Betriebsdruck Seite 2 (bar) (Max): 16 bar

- Min./Max. Temperatur: -10 / 180 °C
- Plattenwerkstoff: EN 1.4404
- Werkstoff Lot: Kupfer (Cu)
- Volumen/Durchflusskanal: 0,479 Ltr. (L Ausführung)
- Zulassung/Zertifizierung: PED 97/23/EC
- Anschlüsse: Kompakt-Flansche DN 65 1.4404 PN 25 mit Nut und O-Ring
- Anschlusslänge: 80 mm.

35D361G + **MicroPlate Plattenwärmeübertr. XB66L-1 Cu DN65 40 Platten**

- Plattenanzahl: 40
- Abmessungen (B/H/T): 296 / 706 / 124 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB66L-1 Cu - 004B1961 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D361H + **MicroPlate Plattenwärmeübertr. XB66L-1 Cu DN65 50 Platten**

- Plattenanzahl: 50
- Abmessungen (B/H/T): 296 / 706 / 152 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB66L-1 Cu - 004B1962 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D361I + **MicroPlate Plattenwärmeübertr. XB66L-1 Cu DN65 60 Platten**

- Plattenanzahl: 60
- Abmessungen (B/H/T): 296 / 706 / 180 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB66L-1 Cu - 004B1963 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D361J + **MicroPlate Plattenwärmeübertr. XB66L-1 Cu DN65 70 Platten**

- Plattenanzahl: 70
- Abmessungen (B/H/T): 296 / 706 / 208 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB66L-1 Cu - 004B1964 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D361K + **MicroPlate Plattenwärmeübertr. XB66L-1 Cu DN65 80 Platten**

- Plattenanzahl: 80
- Abmessungen (B/H/T): 296 / 706 / 236 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB66L-1 Cu - 004B1965 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D361L + MicroPlate Plattenwärmeübertr. XB66L-1 Cu DN65 90 Platten

- Plattenanzahl: 90
- Abmessungen (B/H/T): 296 / 706 / 264 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB66L-1 Cu - 004B1966 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D361M + MicroPlate Plattenwärmeübertr. XB66L-1 Cu DN65 100 Platten

- Plattenanzahl: 100
- Abmessungen (B/H/T): 296 / 706 / 292 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB66L-1 Cu - 004B1967 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D361N + MicroPlate Plattenwärmeübertr. XB66L-1 Cu DN65 110 Platten

- Plattenanzahl: 110
- Abmessungen (B/H/T): 296 / 706 / 320 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB66L-1 - 004B1968 Cu von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D361O + MicroPlate Plattenwärmeübertr. XB66L-1 Cu DN65 120 Platten

- Plattenanzahl: 120
- Abmessungen (B/H/T): 296 / 706 / 348 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB66L-1 Cu - 004B1969 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D361P + MicroPlate Plattenwärmeübertr. XB66L-1 Cu DN65 140 Platten

- Plattenanzahl: 140
- Abmessungen (B/H/T): 296 / 706 / 404 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB66L-1 Cu - 004B1970 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D361Q + **MicroPlate Plattenwärmeübertr. XB66L-1 Cu DN65 160 Platten**

- Plattenanzahl: 160
- Abmessungen (B/H/T): 296 / 706 / 460 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB66L-1 Cu - 004B1971 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D362 **+** Dichtungsloser Plattenwärmeübertrager aus Edelstahl, mit Kupfer unter Vakuum zu einer kompakten Einheit verlötet. Neuartige MicroPlate Wärmeübertragertechnologie mit einzigartiger Plattenstruktur für Energie- und Kosteneinsparungen und längere Lebensdauer. Korrosionsbeständige Ausführung. Kompakte Bauweise. Reduzierter Druckverlust durch optimierte Strömungsverteilung. Verbesserte Wärmeübertragung durch gleichmäßig hohe Strömungsgeschwindigkeit über die gesamte Übertragungsfläche.

- Betriebsdruck Seite 1 (bar) (Max): 25 bar
- Betriebsdruck Seite 2 (bar) (Max): 25 bar
- Min./Max. Temperatur: -10 / 180 °C
- Plattenwerkstoff: EN 1.4404
- Werkstoff Lot: Kupfer (Cu)
- Volumen/Durchflusskanal: 0,230 Ltr. (H Ausführung)
- Zulassung/Zertifizierung: PED 97/23/EC
- Anschlüsse: Kompakt-Flansche DN 65 1.4404 PN 25 mit Nut und O-Ring
- Anschlusslänge: 80 mm.

35D362G + **MicroPlate Plattenwärmeübertr. XB66H-1 Cu DN65 40 Platten**

- Plattenanzahl: 40
- Abmessungen (B/H/T): 296 / 706 / 70 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB66H-1 Cu - 004B1987 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D362H + **MicroPlate Plattenwärmeübertr. XB66H-1 Cu DN65 50 Platten**

- Plattenanzahl: 50
- Abmessungen (B/H/T): 296 / 706 / 84,5 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB66H-1 Cu - 004B1988 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D362I + **MicroPlate Plattenwärmeübertr. XB66H-1 Cu DN65 60 Platten**

- Plattenanzahl: 60
- Abmessungen (B/H/T): 296 / 706 / 99 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB66H-1 Cu - 004B1989 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D362J + **MicroPlate Plattenwärmeübertr. XB66H-1 Cu DN65 70 Platten**

- Plattenanzahl: 70
- Abmessungen (B/H/T): 296 / 706 / 113,5 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB66H-1 Cu - 004B1990 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D362K + **MicroPlate Plattenwärmeübertr. XB66H-1 Cu DN65 80 Platten**

- Plattenanzahl: 80
- Abmessungen (B/H/T): 296 / 706 / 128 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB66H-1 Cu - 004B1991 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D362L + **MicroPlate Plattenwärmeübertr. XB66H-1 Cu DN65 90 Platten**

- Plattenanzahl: 90
- Abmessungen (B/H/T): 296 / 706 / 142,5 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB66H-1 Cu - 004B1992 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D362M + **MicroPlate Plattenwärmeübertr. XB66H-1 Cu DN65 100 Platten**

- Plattenanzahl: 100
- Abmessungen (B/H/T): 296 / 706 / 157 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB66H-1 Cu - 004B1993 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D362N + **MicroPlate Plattenwärmeübertr. XB66H-1 Cu DN65 110 Platten**

- Plattenanzahl: 110
- Abmessungen (B/H/T): 296 / 706 / 171,5 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB66H-1 - 004B1994 Cu von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D362O + **MicroPlate Plattenwärmeübertr. XB66H-1 Cu DN65 120 Platten**

- Plattenanzahl: 120
- Abmessungen (B/H/T): 296 / 706 / 186 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB66H-1 Cu - 004B1995 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D362P + **MicroPlate Plattenwärmeübertr. XB66H-1 Cu DN65 140 Platten**

- Plattenanzahl: 140
- Abmessungen (B/H/T): 296 / 706 / 215 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB66H-1 Cu - 004B1996 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D362Q + **MicroPlate Plattenwärmeübertr. XB66H-1 Cu DN65 160 Platten**

- Plattenanzahl: 160
- Abmessungen (B/H/T): 296 / 706 / 244 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB66H-1 Cu - 004B1997 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D362R + **MicroPlate Plattenwärmeübertr. XB66H-1 Cu DN65 180 Platten**

- Plattenanzahl: 180
- Abmessungen (B/H/T): 296 / 706 / 273 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB66H-1 Cu - 004B1998 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D362S + **MicroPlate Plattenwärmeübertr. XB66H-1 Cu DN65 200 Platten**

- Plattenanzahl: 200
- Abmessungen (B/H/T): 296 / 706 / 302 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB66H-1 Cu - 004B1999 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D364 **+** Dichtungsloser Plattenwärmeübertrager aus Edelstahl, mit Kupfer unter Vakuum zu einer kompakten Einheit verlötet. Neuartige MicroPlate Wärmeübertragertechnologie mit einzigartiger Plattenstruktur für Energie- und Kosteneinsparungen und längere Lebensdauer. Korrosionsbeständige Ausführung. Kompakte Bauweise. Reduzierter Druckverlust durch optimierte Strömungsverteilung. Verbesserte Wärmeübertragung durch gleichmäßig hohe Strömungsgeschwindigkeit über die gesamte Übertragungsfläche.

- Betriebsdruck Seite 1 (bar) (Max): 16 bar
- Betriebsdruck Seite 2 (bar) (Max): 16 bar
- Min./Max. Temperatur: -10 / 180 °C
- Plattenwerkstoff: EN 1.4404
- Werkstoff Lot: Kupfer (Cu)
- Volumen/Durchflusskanal: 0,479 Ltr. (L Ausführung)
- Zulassung/Zertifizierung: PED 97/23/EC
- Anschlüsse: zylindrisches Außengewinde nach DIN ISO 228/1 - G 2 1/2 A
- Anschlusslänge: 40 mm.

35D364G + **MicroPlate Plattenwärmeübertr. XB66L-1 Cu G2 1/2 40 Platten**

- Plattenanzahl: 40
- Abmessungen (B/H/T): 296 / 706 / 124 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB66L-1 Cu - 004B0961 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D364H + **MicroPlate Plattenwärmeübertr. XB66L-1 Cu G2 1/2 50 Platten**

- Plattenanzahl: 50
- Abmessungen (B/H/T): 296 / 706 / 152 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB66L-1 Cu - 004B0962 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D364I + **MicroPlate Plattenwärmeübertr. XB66L-1 Cu G2 1/2 60 Platten**

- Plattenanzahl: 60
- Abmessungen (B/H/T): 296 / 706 / 180 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB66L-1 Cu - 004B0963 von DANFOSS oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D364J + MicroPlate Plattenwärmeübertr. XB66L-1 Cu G2 1/2 70 Platten

- Plattenanzahl: 70
- Abmessungen (B/H/T): 296 / 706 / 208 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB66L-1 Cu - 004B0964 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D364K + MicroPlate Plattenwärmeübertr. XB66L-1 Cu G2 1/2 80 Platten

- Plattenanzahl: 80
- Abmessungen (B/H/T): 296 / 706 / 236 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB66L-1 Cu - 004B0965 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D364L + MicroPlate Plattenwärmeübertr. XB66L-1 Cu G2 1/2 90 Platten

- Plattenanzahl: 90
- Abmessungen (B/H/T): 296 / 706 / 264 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB66L-1 Cu - 004B0966 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D364M + MicroPlate Plattenwärmeübertr. XB66L-1 Cu G2 1/2 100 Platten

- Plattenanzahl: 100
- Abmessungen (B/H/T): 296 / 706 / 292 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB66L-1 Cu - 004B0967 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D364N + MicroPlate Plattenwärmeübertr. XB66L-1 Cu G2 1/2 110 Platten

- Plattenanzahl: 110
- Abmessungen (B/H/T): 296 / 706 / 320 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB66L-1 Cu - 004B0968 Cu von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D364O + **MicroPlate Plattenwärmeübertr. XB66L-1 Cu G2 1/2 120 Platten**

- Plattenanzahl: 120
- Abmessungen (B/H/T): 296 / 706 / 348 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB66L-1 Cu - 004B0969 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D364P + **MicroPlate Plattenwärmeübertr. XB66L-1 Cu G2 1/2 140 Platten**

- Plattenanzahl: 140
- Abmessungen (B/H/T): 296 / 706 / 404 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB66L-1 Cu - 004B0970 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D364Q + **MicroPlate Plattenwärmeübertr. XB66L-1 Cu G2 1/2 160 Platten**

- Plattenanzahl: 160
- Abmessungen (B/H/T): 296 / 706 / 460 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB66L-1 Cu - 004B0971 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D365 **+** Dichtungsloser Plattenwärmeübertrager aus Edelstahl, mit Kupfer unter Vakuum zu einer kompakten Einheit verlötet. Neuartige MicroPlate Wärmeübertragertechnologie mit einzigartiger Plattenstruktur für Energie- und Kosteneinsparungen und längere Lebensdauer. Korrosionsbeständige Ausführung. Kompakte Bauweise. Reduzierter Druckverlust durch optimierte Strömungsverteilung. Verbesserte Wärmeübertragung durch gleichmäßig hohe Strömungsgeschwindigkeit über die gesamte Übertragungsfläche.

- Betriebsdruck Seite 1 (bar) (Max): 25 bar
- Betriebsdruck Seite 2 (bar) (Max): 25 bar
- Min./Max. Temperatur: -10 / 180 °C
- Plattenwerkstoff: EN 1.4404
- Werkstoff Lot: Kupfer (Cu)
- Volumen/Durchflusskanal: 0,230 Ltr. (H Ausführung)
- Zulassung/Zertifizierung: PED 97/23/EC
- Anschlüsse: zylindrisches Außengewinde nach DIN ISO 228/1 - G 2 1/2 A
- Anschlusslänge: 40 mm.

35D365G + **MicroPlate Plattenwärmeübertr. XB66H-1 Cu G2 1/2 40 Platten**

- Plattenanzahl: 40
- Abmessungen (B/H/T): 296 / 706 / 70 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB66H-1 Cu - 004B0974 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D365H + **MicroPlate Plattenwärmeübertr. XB66H-1 Cu G2 1/2 50 Platten**

- Plattenanzahl: 50
- Abmessungen (B/H/T): 296 / 706 / 84,5 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB66H-1 Cu - 004B0975 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D365I + **MicroPlate Plattenwärmeübertr. XB66H-1 Cu G2 1/2 60 Platten**

- Plattenanzahl: 60
- Abmessungen (B/H/T): 296 / 706 / 99 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB66H-1 Cu - 004B0976 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D365J + **MicroPlate Plattenwärmeübertr. XB66H-1 Cu G2 1/2 70 Platten**

- Plattenanzahl: 70
- Abmessungen (B/H/T): 296 / 706 / 113,5 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB66H-1 Cu - 004B0977 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D365K + **MicroPlate Plattenwärmeübertr. XB66H-1 Cu G2 1/2 80 Platten**

- Plattenanzahl: 80
- Abmessungen (B/H/T): 296 / 706 / 128 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB66H-1 Cu - 004B0978 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D365L + **MicroPlate Plattenwärmeübertr. XB66H-1 Cu G2 1/2 90 Platten**

- Plattenanzahl: 90
- Abmessungen (B/H/T): 296 / 706 / 142,5 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB66H-1 Cu - 004B0979 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D365M + **MicroPlate Plattenwärmeübertr. XB66H-1 Cu G2 1/2 100 Platten**

- Plattenanzahl: 100
- Abmessungen (B/H/T): 296 / 706 / 157 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB66H-1 Cu - 004B0980 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D365N + **MicroPlate Plattenwärmeübertr. XB66H-1 Cu G2 1/2 110 Platten**

- Plattenanzahl: 110
- Abmessungen (B/H/T): 296 / 706 / 171,5 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB66H-1 Cu - 004B0981 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D365O + **MicroPlate Plattenwärmeübertr. XB66H-1 Cu G2 1/2 120 Platten**

- Plattenanzahl: 120
- Abmessungen (B/H/T): 296 / 706 / 186 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB66H-1 Cu - 004B0982 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D365P + **MicroPlate Plattenwärmeübertr. XB66H-1 Cu G2 1/2 140 Platten**

- Plattenanzahl: 140
- Abmessungen (B/H/T): 296 / 706 / 215 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB66H-1 Cu - 004B0983 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D365Q + **MicroPlate Plattenwärmeübertr. XB66H-1 Cu G2 1/2 160 Platten**

- Plattenanzahl: 160
- Abmessungen (B/H/T): 296 / 706 / 244 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB66H-1 Cu - 004B0984 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D365R + **MicroPlate Plattenwärmeübertr. XB66H-1 Cu G2 1/2 180 Platten**

- Plattenanzahl: 180
- Abmessungen (B/H/T): 296 / 706 / 273 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB66H-1 Cu - 004B0985 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D365S + **MicroPlate Plattenwärmeübertr. XB66H-1 Cu G2 1/2 200 Platten**

- Plattenanzahl: 200
- Abmessungen (B/H/T): 296 / 706 / 302 mm.

z.B. MicroPlate Plattenwärmeübertrager XB66H-1 Cu - 004B0986 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D368 **+** Wärmedämmung mit Mineralwolle und Blechgehäuse (MW) für gelötete Wärmeübertrager XB61L/M/H.

- Wanddicke: 40 mm
- Wärmeleitfähigkeit: 0,039 W/mK
- Max. Temperatur (Dauerhaft / Kurzzeitig): 150 / 180 °C.

35D368A + **MW-Wärmedämmung für XB66L/H - B/H/T: 400/802/280**

- Abmessungen (B/H/T - Intern-Extern): 304-400 / 714-802 / 192-280 mm (079G1612)
- Für L: 40-60 / H: 40-90 Platten.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D368B + **MW-Wärmedämmung für XB66L/H - B/H/T: 400/802/435**

- Abmessungen (B/H/T - Intern-Extern): 304-400 / 714-802 / 347-435 mm (079G1613)
- Für L: 70-110 / H: 100-200 Platten.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D368C + **MW-Wärmedämmung für XB66L/H - B/H/T: 400/802/505**

- Abmessungen (B/H/T - Intern-Extern): 304-400 / 714-802 / 417-505 mm (079G1614)
- Für L: 120-160 Platten.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D371 **+** Dichtungsloser Plattenwärmeübertrager aus Edelstahl, mit Kupfer unter Vakuum zu einer kompakten Einheit verlötet. Neuartige SONDEX Wärmeübertragertechnologie mit einzigartiger Fischgräten-Plattenstruktur für Energie- und Kosteneinsparungen und längere Lebensdauer. Korrosionsbeständige Ausführung. Kompakte Bauweise. Reduzierter Druckverlust durch optimierte Strömungsverteilung. Verbesserte Wärmeübertragung durch gleichmäßig hohe Strömungsgeschwindigkeit über die gesamte Übertragungsfläche.

- Betriebsdruck Seite 1 (bar) (Max): 25 bar
- Betriebsdruck Seite 2 (bar) (Max): 25 bar
- Min./Max. Temperatur: -196 / 225 °C
- Plattenwerkstoff: EN 1.4404 (316L)
- Werkstoff Lot: Kupfer (Cu)
- Volumen/Durchflusskanal: 0,56 Ltr. (TL Ausführung)
- Zulassung/Zertifizierung: PED 2014/68/EU
- Anschlüsse: Flansch DN 80/PN 25 mit Stehbolzen M16 ISO13918.

35D371D + **SONDEX Plattenwärmeübertrager SL222TL 40 Platten**

- Plattenanzahl: 40
- Abmessungen (B/H/T): 424 / 933 / 134 mm.

z.B. SONDEX Plattenwärmeübertrager SL222TL - 079U3833 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D371E + **SONDEX Plattenwärmeübertrager SL222TL 50 Platten**

- Plattenanzahl: 50
- Abmessungen (B/H/T): 424 / 933 / 163 mm.

z.B. SONDEX Plattenwärmeübertrager SL222TL - 079U3834 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D371F + **SONDEX Plattenwärmeübertrager SL222TL 60 Platten**

- Plattenanzahl: 60
- Abmessungen (B/H/T): 424 / 933 / 192 mm.

z.B. SONDEX Plattenwärmeübertrager SL222TL - 079U3835 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D371G + **SONDEX Plattenwärmeübertrager SL222TL 70 Platten**

- Plattenanzahl: 70
- Abmessungen (B/H/T): 424 / 933 / 221 mm.

z.B. SONDEX Plattenwärmeübertrager SL222TL - 079U3836 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D371H + **SONDEX Plattenwärmeübertrager SL222TL 80 Platten**

- Plattenanzahl: 80
- Abmessungen (B/H/T): 424 / 933 / 250 mm.

z.B. SONDEX Plattenwärmeübertrager SL222TL - 079U3837 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D371I + **SONDEX Plattenwärmeübertrager SL222TL 90 Platten**

- Plattenanzahl: 90
- Abmessungen (B/H/T): 424 / 933 / 279 mm.

z.B. SONDEX Plattenwärmeübertrager SL222TL - 079U3838 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D371J + **SONDEX Plattenwärmeübertrager SL222TL 100 Platten**

- Plattenanzahl: 100
- Abmessungen (B/H/T): 424 / 933 / 308 mm.

z.B. SONDEX Plattenwärmeübertrager SL222TL - 079U3839 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D371K + **SONDEX Plattenwärmeübertrager SL222TL 110 Platten**

- Plattenanzahl: 110
- Abmessungen (B/H/T): 424 / 933 / 337 mm.

z.B. SONDEX Plattenwärmeübertrager SL222TL - 079U3840 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D371L + **SONDEX Plattenwärmeübertrager SL222TL 120 Platten**

- Plattenanzahl: 120
- Abmessungen (B/H/T): 424 / 933 / 366 mm.

z.B. SONDEX Plattenwärmeübertrager SL222TL - 079U3841 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D371M + **SONDEX Plattenwärmeübertrager SL222TL 140 Platten**

- Plattenanzahl: 140
- Abmessungen (B/H/T): 424 / 933 / 424 mm.

z.B. SONDEX Plattenwärmeübertrager SL222TL - 079U3843 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D371N + **SONDEX Plattenwärmeübertrager SL222TL 160 Platten**

- Plattenanzahl: 160
- Abmessungen (B/H/T): 424 / 933 / 482 mm.

z.B. SONDEX Plattenwärmeübertrager SL222TL - 079U3845 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D371O + **SONDEX Plattenwärmeübertrager SL222TL 180 Platten**

- Plattenanzahl: 180
- Abmessungen (B/H/T): 424 / 933 / 540 mm.

z.B. SONDEX Plattenwärmeübertrager SL222TL - 079U3847 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D371P + **SONDEX Plattenwärmeübertrager SL222TL 200 Platten**

- Plattenanzahl: 200
- Abmessungen (B/H/T): 424 / 933 / 598 mm.

z.B. SONDEX Plattenwärmeübertrager SL222TL - 079U3849 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D374 **+** Wärmedämmung mit Mineralwolle und Blechgehäuse (MW) für gelötete Wärmeübertrager SONDEX SL222TL.

- Wanddicke: 65 mm
- Wärmeleitfähigkeit: 0,039 W/mK
- Max. Temperatur (Dauerhaft / Kurzzeitig): 150 / 180 °C.

35D374A + **MW-Wärmedämmung für SL222TL - B/H/T: 565/973/469**

- Abmessungen (B/H/T - Intern-Extern): 565 / 973 / 469 mm (079U0231)
- Für TL: 40-70 Platten.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

35D374B + **MW-Wärmedämmung für SL222TL - B/H/T: 565/973/584**

- Abmessungen (B/H/T - Intern-Extern): 565 / 973 / 584 mm (079U0235)
- Für TL: 80-110 Platten.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

35D374C + **MW-Wärmedämmung für SL222TL - B/H/T: 565/973/701**

- Abmessungen (B/H/T - Intern-Extern): 565 / 973 / 701 mm (079U0238)
- Für TL: 120-140 Platten.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

35D374D + **MW-Wärmedämmung für SL222TL - B/H/T: 565/973/846**

- Abmessungen (B/H/T - Intern-Extern): 565 / 973 / 846 mm (079U0243)
- Für TL: 160-200 Platten.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

35D376 **+** Dichtungsloser Plattenwärmeübertrager aus Edelstahl, mit Kupfer unter Vakuum zu einer kompakten Einheit verlötet. Neuartige SONDEX Wärmeübertragertechnologie mit einzigartiger Fischgräten-Plattenstruktur für Energie- und Kosteneinsparungen und längere Lebensdauer. Korrosionsbeständige Ausführung. Kompakte Bauweise. Reduzierter Druckverlust durch optimierte Strömungsverteilung. Verbesserte Wärmeübertragung durch gleichmäßig hohe Strömungsgeschwindigkeit über die gesamte Übertragungsfläche.

- Betriebsdruck Seite 1 (bar) (Max): 25 bar
- Betriebsdruck Seite 2 (bar) (Max): 25 bar
- Min./Max. Temperatur: -196 / 225 °C
- Plattenwerkstoff: EN 1.4404 (316L)
- Werkstoff Lot: Kupfer (Cu)
- Volumen/Durchflusskanal: 0,81 Ltr. (TL Ausführung)
- Zulassung/Zertifizierung: PED 2014/68/EU
- Anschlüsse: Flansch DN 100/PN 25 mit Stehbolzen M20 ISO13918.

35D376E + **SONDEX Plattenwärmeübertrager SL333TL 50 Platten**

- Plattenanzahl: 50
- Abmessungen (B/H/T): 474 / 1182 / 163 mm.

z.B. SONDEX Plattenwärmeübertrager SL333TL - 079U8148 von DANFOSS oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D376F + SONDEX Plattenwärmeübertrager SL333TL 60 Platten

- Plattenanzahl: 60
- Abmessungen (B/H/T): 474 / 1182 / 192 mm.

z.B. SONDEX Plattenwärmeübertrager SL333TL - 079U8149 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D376G + SONDEX Plattenwärmeübertrager SL333TL 70 Platten

- Plattenanzahl: 70
- Abmessungen (B/H/T): 474 / 1182 / 221 mm.

z.B. SONDEX Plattenwärmeübertrager SL333TL - 079U8150 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D376H + SONDEX Plattenwärmeübertrager SL333TL 80 Platten

- Plattenanzahl: 80
- Abmessungen (B/H/T): 474 / 1182 / 250 mm.

z.B. SONDEX Plattenwärmeübertrager SL333TL - 079U8151 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D376I + SONDEX Plattenwärmeübertrager SL333TL 90 Platten

- Plattenanzahl: 90
- Abmessungen (B/H/T): 474 / 1182 / 279 mm.

z.B. SONDEX Plattenwärmeübertrager SL333TL - 079U8152 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D376J + SONDEX Plattenwärmeübertrager SL333TL 100 Platten

- Plattenanzahl: 100
- Abmessungen (B/H/T): 474 / 1182 / 308 mm.

z.B. SONDEX Plattenwärmeübertrager SL333TL - 079U8153 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D376K + SONDEX Plattenwärmeübertrager SL333TL 110 Platten

- Plattenanzahl: 110
- Abmessungen (B/H/T): 474 / 1182 / 337 mm.

z.B. SONDEX Plattenwärmeübertrager SL333TL - 079U8154 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D376L + SONDEX Plattenwärmeübertrager SL333TL 120 Platten

- Plattenanzahl: 120
- Abmessungen (B/H/T): 474 / 1182 / 366 mm.

z.B. SONDEX Plattenwärmeübertrager SL333TL - 079U8155 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D376M + SONDEX Plattenwärmeübertrager SL333TL 140 Platten

- Plattenanzahl: 140
- Abmessungen (B/H/T): 474 / 1182 / 474 mm.

z.B. SONDEX Plattenwärmeübertrager SL333TL - 079U8157 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D376N + SONDEX Plattenwärmeübertrager SL333TL 160 Platten

- Plattenanzahl: 160
- Abmessungen (B/H/T): 474 / 1182 / 482 mm.

z.B. SONDEX Plattenwärmeübertrager SL333TL - 079U8159 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D376O + SONDEX Plattenwärmeübertrager SL333TL 180 Platten

- Plattenanzahl: 180
- Abmessungen (B/H/T): 474 / 1182 / 540 mm.

z.B. SONDEX Plattenwärmeübertrager SL333TL - 079U8161 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D376P + SONDEX Plattenwärmeübertrager SL333TL 200 Platten

- Plattenanzahl: 200
- Abmessungen (B/H/T): 474 / 1182 / 598 mm.

z.B. SONDEX Plattenwärmeübertrager SL333TL - 079U8163 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D376Q + SONDEX Plattenwärmeübertrager SL333TL 220 Platten

- Plattenanzahl: 220
- Abmessungen (B/H/T): 474 / 1182 / 656 mm.

z.B. SONDEX Plattenwärmeübertrager SL333TL - 079U8165 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D376R + SONDEX Plattenwärmeübertrager SL333TL 240 Platten

- Plattenanzahl: 240
- Abmessungen (B/H/T): 474 / 1182 / 714 mm.

z.B. SONDEX Plattenwärmeübertrager SL333TL - 079U8167 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D376S + SONDEX Plattenwärmeübertrager SL333TL 260 Platten

- Plattenanzahl: 260
- Abmessungen (B/H/T): 474 / 1182 / 772 mm.

z.B. SONDEX Plattenwärmeübertrager SL333TL - 079U8169 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D376T + SONDEX Plattenwärmeübertrager SL333TL 280 Platten

- Plattenanzahl: 280

- Abmessungen (B/H/T): 474 / 1182 / 830 mm.

z.B. SONDEX Plattenwärmeübertrager SL333TL - 079U8171 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

35D376U + **SONDEX Plattenwärmeübertrager SL333TL 300 Platten**

- Plattenanzahl: 300
- Abmessungen (B/H/T): 474 / 1182 / 888 mm.

z.B. SONDEX Plattenwärmeübertrager SL333TL - 079U8173 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

35D377 **+** Dichtungsloser Plattenwärmeübertrager aus Edelstahl, mit Kupfer unter Vakuum zu einer kompakten Einheit verlötet. Neuartige SONDEX Wärmeübertragertechnologie mit einzigartiger Fischgräten-Plattenstruktur für Energie- und Kosteneinsparungen und längere Lebensdauer. Korrosionsbeständige Ausführung. Kompakte Bauweise. Reduzierter Druckverlust durch optimierte Strömungsverteilung. Verbesserte Wärmeübertragung durch gleichmäßig hohe Strömungsgeschwindigkeit über die gesamte Übertragungsfläche.

- Betriebsdruck Seite 1 (bar) (Max): 25 bar
- Betriebsdruck Seite 2 (bar) (Max): 25 bar
- Min./Max. Temperatur: -196 / 225 °C
- Plattenwerkstoff: EN 1.4404 (316L)
- Werkstoff Lot: Kupfer (Cu)
- Volumen/Durchflusskanal: 0,81 Ltr. (TM Ausführung)
- Zulassung/Zertifizierung: PED 2014/68/EU
- Anschlüsse: Flansch DN 100/PN 25 mit Stehbolzen M20 ISO13918.

35D377E + **SONDEX Plattenwärmeübertrager SL333TM 50 Platten**

- Plattenanzahl: 50
- Abmessungen (B/H/T): 474 / 1182 / 163 mm.

z.B. SONDEX Plattenwärmeübertrager SL333TM - 079U8184 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

35D377F + **SONDEX Plattenwärmeübertrager SL333TM 60 Platten**

- Plattenanzahl: 60
- Abmessungen (B/H/T): 474 / 1182 / 192 mm.

z.B. SONDEX Plattenwärmeübertrager SL333TM - 079U8185 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

35D377G + **SONDEX Plattenwärmeübertrager SL333TM 70 Platten**

- Plattenanzahl: 70
- Abmessungen (B/H/T): 474 / 1182 / 221 mm.

z.B. SONDEX Plattenwärmeübertrager SL333TM - 079U8186 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D377H + **SONDEX Plattenwärmeübertrager SL333TM 80 Platten**

- Plattenanzahl: 80
- Abmessungen (B/H/T): 474 / 1182 / 250 mm.

z.B. SONDEX Plattenwärmeübertrager SL333TM - 079U8187 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D377I + **SONDEX Plattenwärmeübertrager SL333TM 90 Platten**

- Plattenanzahl: 90
- Abmessungen (B/H/T): 474 / 1182 / 279 mm.

z.B. SONDEX Plattenwärmeübertrager SL333TM - 079U8188 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D377J + **SONDEX Plattenwärmeübertrager SL333TM 100 Platten**

- Plattenanzahl: 100
- Abmessungen (B/H/T): 474 / 1182 / 308 mm.

z.B. SONDEX Plattenwärmeübertrager SL333TM - 079U8189 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D377K + **SONDEX Plattenwärmeübertrager SL333TM 110 Platten**

- Plattenanzahl: 110
- Abmessungen (B/H/T): 474 / 1182 / 337 mm.

z.B. SONDEX Plattenwärmeübertrager SL333TM - 079U8190 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D377L + **SONDEX Plattenwärmeübertrager SL333TM 120 Platten**

- Plattenanzahl: 120
- Abmessungen (B/H/T): 474 / 1182 / 366 mm.

z.B. SONDEX Plattenwärmeübertrager SL333TM - 079U8191 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D377M + **SONDEX Plattenwärmeübertrager SL333TM 140 Platten**

- Plattenanzahl: 140
- Abmessungen (B/H/T): 474 / 1182 / 474 mm.

z.B. SONDEX Plattenwärmeübertrager SL333TM - 079U8193 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D377N + **SONDEX Plattenwärmeübertrager SL333TM 160 Platten**

- Plattenanzahl: 160
- Abmessungen (B/H/T): 474 / 1182 / 482 mm.

z.B. SONDEX Plattenwärmeübertrager SL333TM - 079U8195 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D377O + **SONDEX Plattenwärmeübertrager SL333TM 180 Platten**

- Plattenanzahl: 180
- Abmessungen (B/H/T): 474 / 1182 / 540 mm.

z.B. SONDEX Plattenwärmeübertrager SL333TM - 079U8197 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D377P + **SONDEX Plattenwärmeübertrager SL333TM 200 Platten**

- Plattenanzahl: 200
- Abmessungen (B/H/T): 474 / 1182 / 598 mm.

z.B. SONDEX Plattenwärmeübertrager SL333TM - 079U8199 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D377Q + **SONDEX Plattenwärmeübertrager SL333TM 220 Platten**

- Plattenanzahl: 220
- Abmessungen (B/H/T): 474 / 1182 / 656 mm.

z.B. SONDEX Plattenwärmeübertrager SL333TM - 079U8201 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D377R + **SONDEX Plattenwärmeübertrager SL333TM 240 Platten**

- Plattenanzahl: 240
- Abmessungen (B/H/T): 474 / 1182 / 714 mm.

z.B. SONDEX Plattenwärmeübertrager SL333TM - 079U8203 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D377S + **SONDEX Plattenwärmeübertrager SL333TM 260 Platten**

- Plattenanzahl: 260
- Abmessungen (B/H/T): 474 / 1182 / 772 mm.

z.B. SONDEX Plattenwärmeübertrager SL333TM - 079U8205 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D377T + **SONDEX Plattenwärmeübertrager SL333TM 280 Platten**

- Plattenanzahl: 280
- Abmessungen (B/H/T): 474 / 1182 / 830 mm.

z.B. SONDEX Plattenwärmeübertrager SL333TM - 079U8207von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D377U + **SONDEX Plattenwärmeübertrager SL333TM 300 Platten**

- Plattenanzahl: 300
- Abmessungen (B/H/T): 474 / 1182 / 888 mm.

z.B. SONDEX Plattenwärmeübertrager SL333TM - 079U8209 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D378 + Dichtungsloser Plattenwärmeübertrager aus Edelstahl, mit Kupfer unter Vakuum zu einer kompakten Einheit verlötet. Neuartige SONDEX Wärmeübertragertechnologie mit einzigartiger Fischgräten-Plattenstruktur für Energie- und Kosteneinsparungen und längere Lebensdauer. Korrosionsbeständige Ausführung. Kompakte Bauweise. Reduzierter Druckverlust durch optimierte Strömungsverteilung. Verbesserte Wärmeübertragung durch gleichmäßig hohe Strömungsgeschwindigkeit über die gesamte Übertragungsfläche.

- Betriebsdruck Seite 1 (bar) (Max): 25 bar
- Betriebsdruck Seite 2 (bar) (Max): 25 bar
- Min./Max. Temperatur: -196 / 225 °C
- Plattenwerkstoff: EN 1.4404 (316L)
- Werkstoff Lot: Kupfer (Cu)
- Volumen/Durchflusskanal: 01,19 Ltr. (TK Ausführung)
- Zulassung/Zertifizierung: PED 2014/68/EU
- Anschlüsse: Flansch DN 100/PN 25 mit Stehbolzen M20 ISO13918.

35D378E + **SONDEX Plattenwärmeübertrager SL333TK 50 Platten**

- Plattenanzahl: 50
- Abmessungen (B/H/T): 474 / 1182 / 163 mm.

z.B. SONDEX Plattenwärmeübertrager SL333TK - 079U8220 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D378F + **SONDEX Plattenwärmeübertrager SL333TK 60 Platten**

- Plattenanzahl: 60
- Abmessungen (B/H/T): 474 / 1182 / 192 mm.

z.B. SONDEX Plattenwärmeübertrager SL333TK - 079U8221 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D378G + **SONDEX Plattenwärmeübertrager SL333TK 70 Platten**

- Plattenanzahl: 70
- Abmessungen (B/H/T): 474 / 1182 / 221 mm.

z.B. SONDEX Plattenwärmeübertrager SL333TK - 079U8222 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D378H + **SONDEX Plattenwärmeübertrager SL333TK 80 Platten**

- Plattenanzahl: 80
- Abmessungen (B/H/T): 474 / 1182 / 250 mm.

z.B. SONDEX Plattenwärmeübertrager SL333TK - 079U8223 von DANFOSS oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D378I + SONDEX Plattenwärmeübertrager SL333TK 90 Platten

- Plattenanzahl: 90
- Abmessungen (B/H/T): 474 / 1182 / 279 mm.

z.B. SONDEX Plattenwärmeübertrager SL333TK - 079U8224 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D378J + SONDEX Plattenwärmeübertrager SL333TK 100 Platten

- Plattenanzahl: 100
- Abmessungen (B/H/T): 474 / 1182 / 308 mm.

z.B. SONDEX Plattenwärmeübertrager SL333TK - 079U8225 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D378K + SONDEX Plattenwärmeübertrager SL333TK 110 Platten

- Plattenanzahl: 110
- Abmessungen (B/H/T): 474 / 1182 / 337 mm.

z.B. SONDEX Plattenwärmeübertrager SL333TK - 079U8226 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D378L + SONDEX Plattenwärmeübertrager SL333TK 120 Platten

- Plattenanzahl: 120
- Abmessungen (B/H/T): 474 / 1182 / 366 mm.

z.B. SONDEX Plattenwärmeübertrager SL333TK - 079U8227 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D378M + SONDEX Plattenwärmeübertrager SL333TK 140 Platten

- Plattenanzahl: 140
- Abmessungen (B/H/T): 474 / 1182 / 474 mm.

z.B. SONDEX Plattenwärmeübertrager SL333TK - 079U8229 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D378N + SONDEX Plattenwärmeübertrager SL333TK 160 Platten

- Plattenanzahl: 160
- Abmessungen (B/H/T): 474 / 1182 / 482 mm.

z.B. SONDEX Plattenwärmeübertrager SL333TK - 079U8231 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D378O + SONDEX Plattenwärmeübertrager SL333TK 180 Platten

- Plattenanzahl: 180
- Abmessungen (B/H/T): 474 / 1182 / 540 mm.

z.B. SONDEX Plattenwärmeübertrager SL333TK - 079U8233 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D378P + SONDEX Plattenwärmeübertrager SL333TK 200 Platten

- Plattenanzahl: 200
- Abmessungen (B/H/T): 474 / 1182 / 598 mm.

z.B. SONDEX Plattenwärmeübertrager SL333TK - 079U8235 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D378Q + SONDEX Plattenwärmeübertrager SL333TK 220 Platten

- Plattenanzahl: 220
- Abmessungen (B/H/T): 474 / 1182 / 656 mm.

z.B. SONDEX Plattenwärmeübertrager SL333TK - 079U8237 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D378R + SONDEX Plattenwärmeübertrager SL333TK 240 Platten

- Plattenanzahl: 240
- Abmessungen (B/H/T): 474 / 1182 / 714 mm.

z.B. SONDEX Plattenwärmeübertrager SL333TK - 079U8295 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D378S + **SONDEX Plattenwärmeübertrager SL333TK 260 Platten**

- Plattenanzahl: 260
- Abmessungen (B/H/T): 474 / 1182 / 772 mm.

z.B. SONDEX Plattenwärmeübertrager SL333TK - 079U8297 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D378T + **SONDEX Plattenwärmeübertrager SL333TK 280 Platten**

- Plattenanzahl: 280
- Abmessungen (B/H/T): 474 / 1182 / 830 mm.

z.B. SONDEX Plattenwärmeübertrager SL333TK - 079U82498von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D378U + **SONDEX Plattenwärmeübertrager SL333TK 300 Platten**

- Plattenanzahl: 300
- Abmessungen (B/H/T): 474 / 1182 / 888 mm.

z.B. SONDEX Plattenwärmeübertrager SL333TK - 079U8300 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D379 **+** Wärmedämmung mit Mineralwolle und Blechgehäuse (MW) für gelötete Wärmeübertrager SONDEX SL222TL.

- Wanddicke: 65 mm
- Wärmeleitfähigkeit: 0,039 W/mK
- Max. Temperatur (Dauerhaft / Kurzzeitig): 150 / 180 °C.

35D379A + **MW-Wärmedämmung für SL333TL/TM - B/H/T: 603/1242/588**

- Abmessungen (B/H/T - Intern-Extern): 603 / 1242 / 588 mm (079U0295)
- Für TL/TM: 50-110 / TK: 50-80 Platten.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D379B + **MW-Wärmedämmung für SL333TL/TM - B/H/T: 603/1242/743**

- Abmessungen (B/H/T - Intern-Extern): 603 / 1242 / 743 mm (079U0299)
- Für TL/TM: 120-170 / TK: 90-120 Platten.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D379C + **MW-Wärmedämmung für SL333TL/TM - B/H/T: 603/1242/968**

- Abmessungen (B/H/T - Intern-Extern): 603 / 1242 / 968 mm (079U0305)
- Für TL/TM: 180-240 / TK: 140-180 Platten.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D379D + **MW-Wärmedämmung für SL333TL/TM - B/H/T: 603/1242/1196**

- Abmessungen (B/H/T - Intern-Extern): 603 / 1242 / 1196 mm (079U0688)
- Für TL/TM: 260-300 / TK: 200-240 Platten.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D379E + **MW-Wärmedämmung für SL333TL/TM - B/H/T: 603/1242/1424**

- Abmessungen (B/H/T - Intern-Extern): 603 / 1242 / 1424 mm (079U0310)
- Für TK: 260-300 Platten.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D381 **+** Anschlussverschraubungen: 1 Set, bestehend aus je 2 Überwurfmuttern, Einlegeteilen und Dichtungen.

Verrechnungseinheit (VE): 2 Stück (Set).

35D381A + **Set Anschweißenden G 3/4/ DN 20**

- Set Anschweißenden G 3/4/ DN 20 (004B2944)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 VE PP: . . . . . .

35D381B + **Set Anschweißenden G 1/ DN 15**

- Set Anschweißenden G 1/ DN 15 (004B2901)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 VE PP: . . . . . .

35D381C + **Set Anschweißenden G 1/ DN 20**

- Set Anschweißenden G 1/ DN 20 (003H6909)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 VE PP: . . . . . .

35D381D + **Set Anschweißenden G 1 1/4/ DN 25**

- Set Anschweißenden G 1 1/4/ DN 25 (003H6910)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 VE PP: .....

35D381E + **Set Anschweißenden G 2/ DN 40**

- Set Anschweißenden G 2/ DN 40 (003H6912)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 VE PP: .....

35D381F + **Set Lötanschluss G 3/4 / 15 mm**

- Set Lötanschluss G 3/4 / 15 mm (004B2945)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 VE PP: .....

35D381G + **Set Lötanschluss G 1 / 15 mm**

- Set Lötanschluss G 1 / 15 mm (004B2904)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 VE PP: .....

35D381H + **Set Lötanschluss G 1 / 18 mm**

- Set Lötanschluss G 1 / 18 mm (004B2905)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 VE PP: .....

35D381I + **Set Lötanschluss G 1 / 22 mm**

- Set Lötanschluss G 1 / 22 mm (004B2906)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 VE PP: .....

35D381J + **Set Lötanschluss G 1 1/4 / 28 mm**

- Set Lötanschluss G 1 1/4 / 28 mm (004B1358)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 VE PP: .....

35D381K + **Set Lötanschluss G 2 / 28 mm**

- Set Lötanschluss G 2 / 28 mm (004B2910)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 VE PP: .....

35D381L + **Set Lötanschluss G 2 / 35 mm**

- Set Lötanschluss G 2 / 35 mm (004B2911)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 VE PP: .....

35D381M + **Set Lötanschluss G 2 / 42 mm**

- Set Lötanschluss G 2 / 42 mm (004B2912)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 VE PP: .....

35D381N + **Set Gewindeanschluss G 3/4 / R 3/4**

- Set Gewindeanschluss G 3/4 / R 3/4 (004B2947)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 VE PP: .....

35D381O + **Set Gewindeanschluss G 3/4 / R 1**

- Set Gewindeanschluss G 3/4 / R 3/4 (004B2953)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 VE PP: .....

35D381P + **Set Gewindeanschluss G 1 / R 3/4**

- Set Gewindeanschluss G 1 / R 3/4 (004B2913)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 VE PP: .....

35D381Q + **Set Gewindeanschluss G 1 1/4 / G 1**

- Set Gewindeanschluss G 1 1/4 / G 1 (004H4205)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 VE PP: .....

35D381R + **Set Gewindeanschluss G 1 1/4 / G 1 1/4**

- Set Gewindeanschluss G 1 1/4 / G 1 1/4 (004H4206)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 VE PP: .....

35D381S + **Set Gewindeanschluss G 2 / G 1 1/2**

- Set Gewindeanschluss G 2 / G 1 1/2 (004H4207)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 VE PP: .....

35D382 **+** Anschlussverschraubungen: 1 Set, bestehend aus je 1 Überwurfmutter, Einlegeteilen und Dichtungen.

Verrechnungseinheit (VE): 2 Stück (Set).

35D382A + **Set Anschweißenden 2 1/2 AISI316**

- Set Anschweißenden 2 1/2 AISI316 (079U0792)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 VE PP: **. . . . . .**

35D382B + **Set Anschweißenden 2 1/2 ST 52-3**

- Set Anschweißenden 2 1/2 ST 52-3 (079U0787)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 VE PP: **. . . . . .**

35D383 **+** Kompakt-Flansch-Set für Plattenwärmeübertrager XB66 mit Flanschanschluss.

35D383A + **Kompakt-Flansch-Set DN65/PN25 für Trinkwasseranwendungen**

- Set für Trinkwasseranwendungen, DN 65/PN 25 (004B3545)
- bestehend aus:
  - 2 St. Gegenflansche unlegierter Stahl
  - 2 St. Gegenflansche Edelstahl (WN 1.4404) und
  - 2 St. O-Ringe mit Lebensmittelzulassung.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

35D383B + **Kompakt-Flansch-Set DN65/PN25 für Heizungsanwendungen**

- Set für Heizungsanwendungen, DN 65/PN 25 (004B3546)
- bestehend aus:
  - 4 St. Gegenflansche unlegierter Stahl.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

35D384 **+** Montagehalterung für Wärmeübertrager, Typ XB/SL.

35D384A + **Montagehalterung für XB06**

- Montagehalterung für XB06 (004B2948)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

35D384B + **Montagehalterung für XB12, Anschlüsse 1 1/4**

- Montagehalterung für XB12, Anschlüsse 1 1/4 (004H4200)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

35D384C + **Montagehalterung für XB12, Anschlüsse 1**

- Montagehalterung für XB12, Anschlüsse 1 1/4 (004B2919)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D384D + **Montagehalterung für XB37**

- Montagehalterung für XB37 (004B1728)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D384E + **Montagehalterung für XB52**

- Montagehalterung für XB52 (004H4518)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D384F + **Montagehalterung für XB59**

- Montagehalterung für XB59 (004B1245)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D384G + **Montagehalterung für SL140**

- Montagehalterung für SL140 079U0885)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D384H + **Montagehalterung für XB61 und XB66 kurz**

- Montagehalterung für XB61 und XB66 kurz (004B1788)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D384I + **Montagehalterung für XB61 und XB66 medium**

- Montagehalterung für XB61 und XB66 medium (004B1789)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D384J + **Montagehalterung für XB61 und XB66 lang**

- Montagehalterung für XB61 und XB66 lang (004B1790)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D5 + **Fernwärmeübergabestationen (DANFOSS)**

Version: 2023-09

1. Plattentypen:

Der Wärmeübertrager besteht aus profilierten Edelstahlplatten, welche den Anforderungen entsprechend als L oder H-Prägung gefertigt werden.

Die H-Platten haben einen steileren Prägungswinkel als die L-Platten und weisen einen höheren Wärmeübergang, aber auch einen höheren Druckverlust auf. L-Platten sind für hohe Volumenströme konzipiert.

Der Plattensatz kann auch aus einer Kombination der beiden Plattentypen bestehen. Diese Kombination aus H- und L-Platten wird dann als M-Ausführung bezeichnet.

2. 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.

3. Leistungsumfang:

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren bzw. der Einbau beschrieben.

Kommentar:
Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (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).

35D501 **+** Fernwärme-Hausstation für eine Wohneinheit in kompakter Bauweise zur Wandmontage (Kompakt-Übergabestation). Ein indirekter Heizkreis (hydraulische Netztrennung) und primärseitiger Anschluss für Trinkwassererwärmung im Durchflussprinzip. Das Trinkwasser wird über den Wärmeübertrager erhitzt und die Temperatur mit einem durchflussgesteuerten Ventil PTC2+P-Regler thermostatisch geregelt. Die hydraulische Regelung lässt den Regler schnell schließen, was den Wärmeübertrager vor Kalk- und Bakterienbildung schützt. Der Regler sichert auch bei schwankenden Vorlauftemperaturen und Differenzdrücken eine stabile Warmwassertemperatur.

Zur Temperaturhaltung des Warmwassersystems verfügt der Regler über einen thermischen Bypass. Alle Rohre aus Edelstahl mit flachdichtenden Verschraubungen. Witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung mit gleitender Rücklauftemperaturbegrenzung. Station entsprechend DIN4747, komplett auf verzinkter Grundplatte montiert und elektrisch verdrahtet. Anschluss an Fernwärmenetz und Hausanlage wahlweise von unten oder oben möglich. Stationsverkleidung mit EPP-Wärmedämmhaube.

Hauptkomponenten (einkalkuliert):

- 2 Plattenwärmeübertrager HE und TWW
- Schmutzfänger
- Rückschlagventil
- 2 Kugelhahn 3/4 AG/AG 120 mm FW und TWW
- Kugelhahn 3/4 IG/AG 120 mm HE
- Umwälzpumpe HE (UPME3 Auto L)
- 2 Sicherheitsventile HE (3 bar) und TWW (10 bar)
- 6 Thermometer (FW, HE und TWW)
- Manometer HE
- Ausdehnungsgefäß 12 Liter
- Fühlertasche 1/2 für WMZ
- Stopfen 1/2 mit O-Ring
- Passstück für WMZ 3/4 x 110 mm
- Regler ECL Comfort witterungsgeführt 310/A337
- Außentemperaturfühler, ESMT
- Anlegefühler, ESMC

- Stellantrieb HE, AMV 150
- Volumenstrom- und Differenzdruckregler mit Motorstellventil AVQM
- PTC2+P Regler
- Thermostat für Bypass/Zirkulation
- Sicherheitsthermostat Jumo AT.

Technische Parameter:

- Druckstufe: PN 16
- max. Vorlauftemperatur FW-Netz: 100 °C
- max. Differenzdruck: 4 bar
- Lot Wärmeübertrager: Kupfer
- Wärmedämmhaube aus EPP, λ 0,039 W/mK
- elektrischer Anschluss: 230 V AC
- Abmessungen (H/B/T): 980 / 550 / 56 mm.

35D501A + **Kompakt-Übergabestation Akva Lux II VXi ECL310/A337-H1/W1 LT**

- TWW-Leistung: 35 kW (10/50 °C) mit Plattenwärmeübertrager XB06H-1 26 (Typ W1):
  - VL / RL primär: 65 / 22 °C
  - Druckverlust primär: 25 kPa bei 714 l/h
  - Zapfmenge: 12,5 l/min
  oder
  - VL / RL primär: 90 / 16 °C
  - Druckverlust primär: 8 kPa bei 414 l/h
  - Zapfmenge: 12,5 l/min
- Heizungs-Leistung: 20 kW mit Plattenwärmeübertrager XB06H-26 (Typ H1):
  - VL / RL primär: 75 / 46 °C
  - VL / RL sekundär: 40 / 65 °C
  - Druckverlust primär: 37 kPa
  - Durchfluss primär / sekundär: 594 / 696 l/h
  - Restförderhöhe sekundär (UPM3 15-70): 59 kPa
  oder
  - VL / RL primär: 90 / 52 °C
  - VL / RL sekundär: 50 / 70 °C
  - Druckverlust primär: 28 kPa
  - Durchfluss primär / sekundär: 462 / 870 l/h
  - Restförderhöhe sekundär (UPM3 15-70): 53 kPa

z.B. Kompakt-Übergabestation Akva Lux II VXi ECL310/A337, Typ H1/W1 LT - 145F0297 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D501B + **Kompakt-Übergabestation Akva Lux II VXi ECL310/A337-H2/W1 LT**

- TWW-Leistung: 35 kW (10/50 °C) mit Plattenwärmeübertrager XB06H-1 26 (Typ W1):
  - VL / RL primär: 65 / 22 °C
  - Druckverlust primär: 25 kPa bei 714 l/h
  - Zapfmenge: 12,5 l/min
  oder
  - VL / RL primär: 90 / 16 °C
  - Druckverlust primär: 8 kPa bei 414 l/h
  - Zapfmenge: 12,5 l/min
- Heizungs-Leistung: 30 kW mit Plattenwärmeübertrager XB06H-40 (Typ H2):
  - VL / RL primär: 75 / 46 °C
  - VL / RL sekundär: 40 / 65 °C
  - Druckverlust primär: 58 kPa
  - Durchfluss primär / sekundär: 882 / 1038 l/h
  - Restförderhöhe sekundär (UPM3 15-70): 46 kPa
  oder
  - VL / RL primär: 90 / 52 °C

- VL / RL sekundär: 50 / 70 °C
- Druckverlust primär: 41 kPa
- Durchfluss primär / sekundär: 696 / 1308 l/h
- Restförderhöhe sekundär (UPM3 15-70): 31 kPa

z.B. Kompakt-Übergabestation Akva Lux II VXi ECL310/A337, Typ H2/W1 LT - 145F0298 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

35D501C + **Kompakt-Übergabestation Akva Lux II VXi ECL310/A337-H1/W2 LT**

- TWW-Leistung: 55 kW (10/50 °C) mit Plattenwärmeübertrager XB06H-1 40 (Typ W2):
  - VL / RL primär: 65 / 25 °C
  - Druckverlust primär: 49 kPa bei 1116 l/h
  - Zapfmenge: 19,7 l/min

  oder
  - VL / RL primär: 90 / 16 °C
  - Druckverlust primär: 116 kPa bei 636 l/h
  - Zapfmenge: 19,7 l/min
- Heizungs-Leistung: 20 kW mit Plattenwärmeübertrager XB06H-26 (Typ H1):
  - VL / RL primär: 75 / 46 °C
  - VL / RL sekundär: 40 / 65 °C
  - Druckverlust primär: 37 kPa
  - Durchfluss primär / sekundär: 594 / 696 l/h
  - Restförderhöhe sekundär (UPM3 15-70): 59 kPa

  oder
  - VL / RL primär: 90 / 52 °C
  - VL / RL sekundär: 50 / 70 °C
  - Druckverlust primär: 28 kPa
  - Durchfluss primär / sekundär: 462 / 870 l/h
  - Restförderhöhe sekundär (UPM3 15-70): 53 kPa

z.B. Kompakt-Übergabestation Akva Lux II VXi ECL310/A337, Typ H1/W2 LT - 145F0328 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

35D501D + **Kompakt-Übergabestation Akva Lux II VXi ECL310/A337-H2/W2 LT**

- TWW-Leistung: 55 kW (10/50 °C) mit Plattenwärmeübertrager XB06H-1 40 (Typ W2):
  - VL / RL primär: 65 / 25 °C
  - Druckverlust primär: 49 kPa bei 1116 l/h
  - Zapfmenge: 19,7 l/min

  oder
  - VL / RL primär: 90 / 16 °C
  - Druckverlust primär: 16 kPa bei 636 l/h
  - Zapfmenge: 19,7 l/min
- Heizungs-Leistung: 30 kW mit Plattenwärmeübertrager XB06H-40 (Typ H2):
  - VL / RL primär: 75 / 46 °C
  - VL / RL sekundär: 40 / 65 °C
  - Druckverlust primär: 58 kPa
  - Durchfluss primär / sekundär: 882 / 1038 l/h
  - Restförderhöhe sekundär (UPM3 15-70): 46 kPa

  oder
  - VL / RL primär: 90 / 52 °C
  - VL / RL sekundär: 50 / 70 °C
  - Druckverlust primär: 41 kPa

- Durchfluss primär / sekundär: 696 / 1308 l/h
- Restförderhöhe sekundär (UPM3 15-70): 31 kPa

z.B. Kompakt-Übergabestation Akva Lux II VXi ECL310/A337, Typ H2/W2 LT - 145F0329 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D501E + Kompakt-Übergabestation Akva Lux II VXi ECL310/A337-H3/W1 HT

- Hochtemperaturausführung (HT) mit Sicherheitsthermostat Jumo AT
- TWW-Leistung: 35 kW (10/50 °C) mit Plattenwärmeübertrager XB06H-1 26 (Typ W1):
  - VL / RL primär: 65 / 22 °C
  - Druckverlust primär: 25 kPa bei 714 l/h
  - Zapfmenge: 12,5 l/min

  oder
  - VL / RL primär: 90 / 16 °C
  - Druckverlust primär: 8 kPa bei 414 l/h
  - Zapfmenge: 12,5 l/min
- Heizungs-Leistung: 15 kW mit Plattenwärmeübertrager XB06H-40 (Typ H3):
  - VL / RL primär: 75 / 31 °C
  - VL / RL sekundär: 30 / 40 °C
  - Druckverlust primär: 19 kPa
  - Durchfluss primär / sekundär: 300 / 1296 l/h
  - Restförderhöhe sekundär (UPM3 15-70): 29 kPa

  oder
  - VL / RL primär: 90 / 31 °C
  - VL / RL sekundär: 30 / 40 °C
  - Druckverlust primär: 17 kPa
  - Durchfluss primär / sekundär: 222/ 1296 l/h
  - Restförderhöhe sekundär (UPM3 15-70): 29 kPa

z.B. Kompakt-Übergabestation Akva Lux II VXi ECL310/A337, Typ H3/W1 HT - 145F0330 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D501F + Kompakt-Übergabestation Akva Lux II VXi ECL310/A337-H3/W2 HT

- Hochtemperaturausführung (HT) mit Sicherheitsthermostat Jumo AT
- TWW-Leistung: 55 kW (10/50 °C) mit Plattenwärmeübertrager XB06H-1 40 (Typ W2):
  - VL / RL primär: 65 / 25 °C
  - Druckverlust primär: 49 kPa bei 1116 l/h
  - Zapfmenge: 19,7 l/min

  oder
  - VL / RL primär: 90 / 16 °C
  - Druckverlust primär: 16 kPa bei 636 l/h
  - Zapfmenge: 19,7 l/min
- Heizungs-Leistung: 15 kW mit Plattenwärmeübertrager XB06H-40 (Typ H3):
  - VL / RL primär: 75 / 31 °C
  - VL / RL sekundär: 30 / 40 °C
  - Druckverlust primär: 19 kPa
  - Durchfluss primär / sekundär: 300 / 1296 l/h
  - Restförderhöhe sekundär (UPM3 15-70): 29 kPa

  oder
  - VL / RL primär: 90 / 31 °C
  - VL / RL sekundär: 30 / 40 °C
  - Druckverlust primär: 17 kPa

- Durchfluss primär / sekundär: 222/ 1296 l/h
- Restförderhöhe sekundär (UPM3 15-70): 29 kPa

z.B. Kompakt-Übergabestation Akva Lux II VXi ECL310/A337, Typ H3/W2 HT - 145F0331 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D501G + Kompakt-Übergabestation Akva Lux II VXi ECL310/A337-H1/W1 HT

- Hochtemperaturausführung (HT) mit Sicherheitsthermostat Jumo AT
- TWW-Leistung: 35 kW (10/50 °C) mit Plattenwärmeübertrager XB06H-1 26 (Typ W1):
  - VL / RL primär: 65 / 22 °C
  - Druckverlust primär: 25 kPa bei 714 l/h
  - Zapfmenge: 12,5 l/min

  oder
  - VL / RL primär: 90 / 16 °C
  - Druckverlust primär: 8 kPa bei 414 l/h
  - Zapfmenge: 12,5 l/min
- Heizungs-Leistung: 20 kW mit Plattenwärmeübertrager XB06H-26 (Typ H1):
  - VL / RL primär: 75 / 46 °C
  - VL / RL sekundär: 40 / 65 °C
  - Druckverlust primär: 37 kPa
  - Durchfluss primär / sekundär: 594 / 696 l/h
  - Restförderhöhe sekundär (UPM3 15-70): 59 kPa

  oder
  - VL / RL primär: 90 / 52 °C
  - VL / RL sekundär: 50 / 70 °C
  - Druckverlust primär: 28 kPa
  - Durchfluss primär / sekundär: 462 / 870 l/h
  - Restförderhöhe sekundär (UPM3 15-70): 53 kPa

z.B. Kompakt-Übergabestation Akva Lux II VXi ECL310/A337, Typ H1/W1 HT - 145F0332 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D501H + Kompakt-Übergabestation Akva Lux II VXi ECL310/A337-H2/W1 HT

- Hochtemperaturausführung (HT) mit Sicherheitsthermostat Jumo AT
- TWW-Leistung: 35 kW (10/50 °C) mit Plattenwärmeübertrager XB06H-1 26 (Typ W1):
  - VL / RL primär: 65 / 22 °C
  - Druckverlust primär: 25 kPa bei 714 l/h
  - Zapfmenge: 12,5 l/min

  oder
  - VL / RL primär: 90 / 16 °C
  - Druckverlust primär: 8 kPa bei 414 l/h
  - Zapfmenge: 12,5 l/min
- Heizungs-Leistung: 30 kW mit Plattenwärmeübertrager XB06H-40 (Typ H2):
  - VL / RL primär: 75 / 46 °C
  - VL / RL sekundär: 40 / 65 °C
  - Druckverlust primär: 58 kPa
  - Durchfluss primär / sekundär: 882 / 1038 l/h
  - Restförderhöhe sekundär (UPM3 15-70): 46 kPa

  oder
  - VL / RL primär: 90 / 52 °C
  - VL / RL sekundär: 50 / 70 °C
  - Druckverlust primär: 41 kPa

- Durchfluss primär / sekundär: 696 / 1308 l/h
- Restförderhöhe sekundär (UPM3 15-70): 31 kPa

z.B. Kompakt-Übergabestation Akva Lux II VXi ECL310/A337, Typ H2/W1 HT - 145F0333 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D501I + **Kompakt-Übergabestation Akva Lux II VXi ECL310/A337-H1/W2 HT**

- Hochtemperaturausführung (HT) mit Sicherheitsthermostat Jumo AT
- TWW-Leistung: 55 kW (10/50 °C) mit Plattenwärmeübertrager XB06H-1 40 (Typ W2):
  - VL / RL primär: 65 / 25 °C
  - Druckverlust primär: 49 kPa bei 1116 l/h
  - Zapfmenge: 19,7 l/min

  oder
  - VL / RL primär: 90 / 16 °C
  - Druckverlust primär: 16 kPa bei 636 l/h
  - Zapfmenge: 19,7 l/min
- Heizungs-Leistung: 20 kW mit Plattenwärmeübertrager XB06H-26 (Typ H1):
  - VL / RL primär: 75 / 46 °C
  - VL / RL sekundär: 40 / 65 °C
  - Druckverlust primär: 37 kPa
  - Durchfluss primär / sekundär: 594 / 696 l/h
  - Restförderhöhe sekundär (UPM3 15-70): 59 kPa

  oder
  - VL / RL primär: 90 / 52 °C
  - VL / RL sekundär: 50 / 70 °C
  - Druckverlust primär: 28 kPa
  - Durchfluss primär / sekundär: 462 / 870 l/h
  - Restförderhöhe sekundär (UPM3 15-70): 53 kPa

z.B. Kompakt-Übergabestation Akva Lux II VXi ECL310/A337, Typ H1/W2 HT - 145F0334 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D501J + **Kompakt-Übergabestation Akva Lux II VXi ECL310/A337-H2/W2 HT**

- Hochtemperaturausführung (HT) mit Sicherheitsthermostat Jumo AT
- TWW-Leistung: 55 kW (10/50 °C) mit Plattenwärmeübertrager XB06H-1 40 (Typ W2):
  - VL / RL primär: 65 / 25 °C
  - Druckverlust primär: 49 kPa bei 1116 l/h
  - Zapfmenge: 19,7 l/min

  oder
  - VL / RL primär: 90 / 16 °C
  - Druckverlust primär: 16 kPa bei 636 l/h
  - Zapfmenge: 19,7 l/min
- Heizungs-Leistung: 30 kW mit Plattenwärmeübertrager XB06H-40 (Typ H2):
  - VL / RL primär: 75 / 46 °C
  - VL / RL sekundär: 40 / 65 °C
  - Druckverlust primär: 58 kPa
  - Durchfluss primär / sekundär: 882 / 1038 l/h
  - Restförderhöhe sekundär (UPM3 15-70): 46 kPa

  oder
  - VL / RL primär: 90 / 52 °C
  - VL / RL sekundär: 50 / 70 °C
  - Druckverlust primär: 41 kPa

- Durchfluss primär / sekundär: 696 / 1308 l/h
- Restförderhöhe sekundär (UPM3 15-70): 31 kPa

z.B. Kompakt-Übergabestation Akva Lux II VXi ECL310/A337, Typ H2/W2 HT - 145F0335 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D511 + Kompakt- Wärmeübergabestation zum indirekten Anschluss an die Fernwärme. Medium: Wasser/Wasser. Gefertigt nach den Richtlinien der AGFW. Elektrisch nach EN. Die DSA 1 MINI ist anschlussfertig in einem EPP Hartschaumgehäuse eingebaut.

Die Verbindung zwischen den eingebauten Komponenten und Rohrstücken sind präzisionsgefertigte Gussarmaturen. Die darin eingefrästen Dichtflächen gewährleisten eine absolute Dichtheit. Sämtliche Dichtflächen primär sind flachdichtend ausgeführt. Auf Grund der Wärmedämmung welche 100% ENEV entspricht, hat die Wärmeübergabestation geringste Abstrahlungsverluste und ist somit auch sehr energieeffizient.

Hauptkomponenten (einkalkuliert):

- Mikroplattenwärmeübertrager, gelötet, XB
- Stellantrieb, Dreipunkt, ohne Notstellfunktion, Typ AMV 10/20
- Kombistellventil, Typ AVQM
- Passstück für Wärmezähler
- Fühleranschlüsse Wärmezähler, Hülse für Fühler
- 4 Kugelhähne und Thermometer
- 2 Schmutzfänger
- 2 Hochdruckentleerungen
- 3 Manometer, DA = 50 mm
- Rücklauftemperaturfühler PT1000
- Sicherheitsventil Heizung
- Entleerung
- Anschluss Ausdehnungsgefäß
- Elektronische Regelung witterungsgeführt im Schaltkasten, ECL310
- Vorlauftemperaturfühler, PT1000
- Außenfühler.

Technische Parameter:

- primärseitig:
  - max. Vorlauftemperatur FW-Netz: 100 °C (**L-Variante**)
  - max. zulässiger Betriebsdruck: 16 bar
  - Nenndruck: PN 16
  - max. zulässige Durchflussmenge: 3,50 m^3/h bei w ≤ 1,45 m/s
- sekundärseitig:
  - max. Vorlauftemperatur: 90 °C
  - max. zulässiger Betriebsdruck: 3 bar
  - Nenndruck: PN 6
  - max. zulässige Durchflussmenge: 5,05 m^3/h bei w ≤ 0,9 m/s
- Lot Wärmeübertrager: Kupfer
- Komplettwärmedämmung aus EPP
- Abmessungen (H/B/T): 650 / 680 / 482 mm.

35D511A + **Kompakt-Übergabestation DSA 1 MINI DUU 015 L I110**

- Ausführung mit Passstück für Wärmemengenzähler, L = 110 mm
- Plattenanzahl XB12H-1: 16
- Nennleistung: 15 kW
- tatsächliche Leistung:
  - bei VLprimär 75 / 90 °C und VLsekundär 65 / 55: 9 / 14 kW
- Versorgungsnetz: G 1, max. 0,40 m^3/h
- Verbraucher: Rp 1, max. 0,90 m^3/h.

z.B. Kompakt-Übergabestation DSA 1 MINI DUU 015 L l110 - 146B5415 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D511B + Kompakt-Übergabestation DSA 1 MINI DUU 030 L l110

- Ausführung mit Passstück für Wärmemengenzähler, L = 110 mm
- Plattenanzahl XB12H-1: 26
- Nennleistung: 30 kW
- tatsächliche Leistung:
  - bei VLprimär 75 / 90 °C und VLsekundär 65 / 55: 17 / 22 kW
- Versorgungsnetz: G 1, max. 0,63 m^3/h
- Verbraucher: Rp 1, max. 1,41 m^3/h.

z.B. Kompakt-Übergabestation DSA 1 MINI DUU 030 L l110 - 146B5416 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D511H + Kompakt-Übergabestation DSA 1 MINI DUU 015 L S015

- Ausführung mit Passstück für Wärmemengenzähler SonoMeter 40 HE
  - L = 110 mm, qp = 1,5 m^3/h
- Plattenanzahl XB12H-1: 16
- Nennleistung: 15 kW
- tatsächliche Leistung:
  - bei VLprimär 75 / 90 °C und VLsekundär 65 / 55: 9 / 14 kW
- Versorgungsnetz: G 1, max. 0,40 m^3/h
- Verbraucher: Rp 1, max. 0,90 m^3/h.

z.B. Kompakt-Übergabestation DSA 1 MINI DUU 015 L S015 - 146B5420 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D511I + Kompakt-Übergabestation DSA 1 MINI DUU 030 L S015

- Ausführung mit Passstück für Wärmemengenzähler
  - L = 110 mm, qp = 1,5 m^3/h
- Plattenanzahl XB12H-1: 26
- Nennleistung: 30 kW
- tatsächliche Leistung:
  - bei VLprimär 75 / 90 °C und VLsekundär 65 / 55: 17 / 22 kW
- Versorgungsnetz: G 1, max. 0,63 m^3/h
- Verbraucher: Rp 1, max. 1,41 m^3/h.

z.B. Kompakt-Übergabestation DSA 1 MINI DUU 030 L S015 - 146B5421 von DANFOSS oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D513 + Kompakt- Wärmeübergabestation zum indirekten Anschluss an die Fernwärme. Medium: Wasser/Wasser. Gefertigt nach den Richtlinien der AGFW. Elektrisch nach EN. Die DSA 1 MINI ist anschlussfertig in einem EPP Hartschaumgehäuse eingebaut.

Die Verbindung zwischen den eingebauten Komponenten und Rohrstücken sind präzisionsgefertigte Gussarmaturen. Die darin eingefrästen Dichtflächen gewährleisten eine absolute Dichtheit. Sämtliche Dichtflächen primär sind flachdichtend ausgeführt. Auf Grund der Wärmedämmung welche 100% ENEV entspricht, hat die Wärmeübergabestation geringste Abstrahlungsverluste und ist somit auch sehr energieeffizient.

Hauptkomponenten (einkalkuliert):

- Mikroplattenwärmeübertrager, gelötet, XB
- Stellantrieb, Dreipunkt, mit Notstellfunktion, Typ AMV 13/23
- Kombistellventil, Typ AVQM
- Passstück für Wärmezähler
- Fühleranschlüsse Wärmezähler, Hülse für Fühler
- 4 Kugelhähne und Thermometer
- 2 Schmutzfänger
- 2 Hochdruckentleerungen
- 3 Manometer, DA = 50 mm
- Rücklauftemperaturfühler PT1000
- Sicherheitsventil Heizung
- Entleerung
- Anschluss Ausdehnungsgefäß
- Elektronische Regelung witterungsgeführt im Schaltkasten, ECL310
- Vorlauftemperaturfühler, PT1000
- Sicherheitseinzelthermostat, STW
- Außenfühler.

Technische Parameter:

- primärseitig:
  - max. Vorlauftemperatur FW-Netz: 120 °C (**H-Variante**)
  - max. zulässiger Betriebsdruck: 16 bar
  - Nenndruck: PN 16
  - max. zulässige Durchflussmenge: 3,50 m^3/h bei w ≤ 1,45 m/s
- sekundärseitig:
  - max. Vorlauftemperatur: 90 °C
  - max. zulässiger Betriebsdruck: 3 bar
  - Nenndruck: PN 6
  - max. zulässige Durchflussmenge: 5,05 m^3/h bei w ≤ 0,9 m/s
- Lot Wärmeübertrager: Kupfer
- Komplettwärmedämmung aus EPP
- Abmessungen (H/B/T): 650 / 680 / 482 mm.

35D513A + **Kompakt-Übergabestation DSA 1 MINI DUU 015 H l110**

- Ausführung mit Passstück für Wärmemengenzähler, L = 110 mm
- Plattenanzahl XB12H-1: 16
- Nennleistung: 15 kW
- tatsächliche Heistung:
  - bei VHprimär 75 / 90 °C und VHsekundär 65 / 55: 9 / 14 kW
- Versorgungsnetz: G 1, max. 0,40 m^3/h
- Verbraucher: Rp 1, max. 0,90 m^3/h.

z.B. Kompakt-Übergabestation DSA 1 MINI DUU 015 H l110 - 146B5425 von DANFOSS oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D513B + **Kompakt-Übergabestation DSA 1 MINI DUU 030 H l110**

- Ausführung mit Passstück für Wärmemengenzähler, L = 110 mm
- Plattenanzahl XB12H-1: 26
- Nennleistung: 30 kW
- tatsächliche Heistung:
  - bei VHprimär 75 / 90 °C und VHsekundär 65 / 55: 17 / 22 kW
- Versorgungsnetz: G 1, max. 0,63 m^3/h
- Verbraucher: Rp 1, max. 1,41 m^3/h.

z.B. Kompakt-Übergabestation DSA 1 MINI DUU 030 H l110 - 146B5426 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D513H + **Kompakt-Übergabestation DSA 1 MINI DUU 015 H S015**

- Ausführung mit Passstück für Wärmemengenzähler SonoMeter 40 HE
  - L = 110 mm, qp = 1,5 m^3/h
- Plattenanzahl XB12H-1: 16
- Nennleistung: 15 kW
- tatsächliche Heistung:
  - bei VHprimär 75 / 90 °C und VHsekundär 65 / 55: 9 / 14 kW
- Versorgungsnetz: G 1, max. 0,40 m^3/h
- Verbraucher: Rp 1, max. 0,90 m^3/h.

z.B. Kompakt-Übergabestation DSA 1 MINI DUU 015 H S015 - 146B5430 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D513I + **Kompakt-Übergabestation DSA 1 MINI DUU 030 H S015**

- Ausführung mit Passstück für Wärmemengenzähler
  - L = 110 mm, qp = 1,5 m^3/h
- Plattenanzahl XB12H-1: 26
- Nennleistung: 30 kW
- tatsächliche Heistung:
  - bei VHprimär 75 / 90 °C und VHsekundär 65 / 55: 17 / 22 kW
- Versorgungsnetz: G 1, max. 0,63 m^3/h
- Verbraucher: Rp 1, max. 1,41 m^3/h.

z.B. Kompakt-Übergabestation DSA 1 MINI DUU 030 H S015 - 146B5421 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

35D531 **+** Zubehör für Fernwärmeübergabestationen.

35D531A + **Primär Anschweißenden Set**

- Primär Anschweißenden Set = 2 Stk. Überwurfmuttern, Nippeln, Dichtungen (003H6908)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

35D531B + **KFE Hahn, zum Befüllen und Entleeren**

- KFE Hahn, zum Befüllen und Entleeren (145H3717)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

35D531C + **VXi Zirkulationsrohrset ohne Pumpe**

- VXi Zirkulationsrohrset ohne Pumpe, Anschluss oben oder unten (145H3879)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

35D531D + **DFA Lon/Modbus Datendose Standard 20 polig IP30**

- DFA Lon/Modbus Datendose Standard 20 polig IP30 (004F9110)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

36 Wärmeverteilung

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

1. Begriffe:

1.1 Nennweiten:

Im Positionsstichwort sind die Nennweiten DNID angegeben. DNID entspricht dem Mindest-Innendurchmesser der Leitungen und Formteile in Millimeter.

2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

2.1 Leitungen und Bauteile sind mindestens geeignet für einen Betriebsdruck von 6 bar.

2.2 Leitungen und Bauteile aus Stahl sind zweifach mit unterschiedlichen Rostschutzfarben beschichtet.

2.3 Unter Putz oder unterhalb der Fußbodenkonstruktion verlegte Leitungen sind mit einer reißfesten Schutzfolie, über der Wärmedämmung, ausgerüstet.

Kommentar:

Frei zu formulieren (z.B.):

- *Filter für Heizungsanlagen*
- *Heizung füllen mit aufbereitetem Wasser*

Literaturhinweis (z.B.):

- ÖNORM EN ISO 6708 Rohrleitungsteile - Definitionen und Auswahl von DN

36DA + Strangregler (DANFOSS)

Version: 2023-09

1. Angaben im Positionsstichwort:

Aus Platzgründen wird im Stichwort für DNID nur DN verwendet.

2. 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.

3. Leistungsumfang:

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren bzw. der Einbau beschrieben.

Kommentar:
Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (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).

36DA01 **+** Manuelles Strangregulierventil mit Innengewinde, mit Absperrfunktion, Entleerungsventil und selbstdichtenden Messnippeln. Durchflussbegrenzung mit Sollwertskala, Aufbau schwenkbar,

- Temperaturbereich -20 bis 120 °C
- max. Differenzdruck 2,5 bar
- max. Temperatur 120 °C
- max. Betriebsdruck PN20.

36DA01A + Manuelles Strangregulierventil MSV-BD LENO DN15 LF

- kvs-Wert 2,5

z.B. Manuelles Strangregulierventil MSV-BD LENO - 003Z4000 von DANFOSS oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DA01B + Manuelles Strangregulierventil MSV-BD LENO DN15

- kvs-Wert 3,0

z.B. Manuelles Strangregulierventil MSV-BD LENO - 003Z4001 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DA01C + Manuelles Strangregulierventil MSV-BD LENO DN20

- kvs-Wert 6,0

z.B. Manuelles Strangregulierventil MSV-BD LENO - 003Z4002 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DA01D + Manuelles Strangregulierventil MSV-BD LENO DN25

- kvs-Wert 9,5

z.B. Manuelles Strangregulierventil MSV-BD LENO - 003Z4003 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DA01E + Manuelles Strangregulierventil MSV-BD LENO DN32

- kvs-Wert 18,0

z.B. Manuelles Strangregulierventil MSV-BD LENO - 003Z4004 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DA01F + Manuelles Strangregulierventil MSV-BD LENO DN40

- kvs-Wert 26,0

z.B. Manuelles Strangregulierventil MSV-BD LENO - 003Z4005 von DANFOSS oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DA01G + **Manuelles Strangregulierventil MSV-BD LENO DN50**

- kvs-Wert 40,0

z.B. Manuelles Strangregulierventil MSV-BD LENO - 003Z4006 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DA02 **+** Manuelles Strangregulierventil mit Außengewinde (AG), mit Absperrfunktion, Entleerungsventil und selbstdichtenden Messnippeln. Durchflussbegrenzung mit Sollwertskala, Aufbau schwenkbar,

- Temperaturbereich -20 bis 120 °C
- max. Differenzdruck 2,5 bar
- max. Temperatur 120 °C
- max. Betriebsdruck PN20.

36DA02A + **Manuelles Strangregulierventil MSV-BD LENO AG DN15 LF**

- kvs-Wert 2,5

z.B. Manuelles Strangregulierventil MSV-BD LENO - 003Z4100 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DA02B + **Manuelles Strangregulierventil MSV-BD LENO AG DN15**

- kvs-Wert 3,0

z.B. Manuelles Strangregulierventil MSV-BD LENO - 003Z4101 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DA02C + **Manuelles Strangregulierventil MSV-BD LENO AG DN20**

- kvs-Wert 6,0

z.B. Manuelles Strangregulierventil MSV-BD LENO - 003Z4102 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DA03 **+** Manuelles Strangregulierventil mit Innengewinde, mit Absperrfunktion und selbstdichtenden Messnippeln. Durchflussbegrenzung mit Sollwertskala,

- Temperaturbereich -20 bis 120 °C
- max. Differenzdruck 2,5 bar
- max. Temperatur 120 °C
- max. Betriebsdruck PN20.

36DA03A + **Manuelles Strangregulierventil MSV-D LENO DN15 LF**

- kvs-Wert 2,5

z.B. Manuelles Strangregulierventil MSV-D LENO - 003Z7000 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DA03B + **Manuelles Strangregulierventil MSV-D LENO DN15**

- kvs-Wert 3,0

z.B. Manuelles Strangregulierventil MSV-D LENO - 003Z7001 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DA03C + **Manuelles Strangregulierventil MSV-D LENO DN20**

- kvs-Wert 6,0

z.B. Manuelles Strangregulierventil MSV-D LENO - 003Z7002 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DA03D + **Manuelles Strangregulierventil MSV-D LENO DN25**

- kvs-Wert 9,5

z.B. Manuelles Strangregulierventil MSV-D LENO - 003Z7003 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DA03E + **Manuelles Strangregulierventil MSV-D LENO DN32**

- kvs-Wert 18,0

z.B. Manuelles Strangregulierventil MSV-D LENO - 003Z7004 von DANFOSS oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DA03F + **Manuelles Strangregulierventil MSV-D LENO DN40**

- kvs-Wert 26,0

z.B. Manuelles Strangregulierventil MSV-D LENO - 003Z7005 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DA03G + **Manuelles Strangregulierventil MSV-D LENO DN50**

- kvs-Wert 40,0

z.B. Manuelles Strangregulierventil MSV-D LENO - 003Z7006 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DA05 **+** Manuelles Strangabsperrventil mit Innengewinde, mit integrierter Entleerung, Absperrung über Kugelhahn, Partnerventil zu Strangabsperrventil (LENO MSV-BD),

- Temperaturbereich -20 bis 120 °C
- max. Differenzdruck 2,5 bar
- max. Temperatur 120 °C
- max. Betriebsdruck PN20.

36DA05B + **Manuelles Strangabsperrventil LENO MSV-S DN15**

- kvs-Wert 3,0

z.B. Manuelles Strangabsperrventil LENO MSV-S - 003Z4011 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DA05C + **Manuelles Strangabsperrventil LENO MSV-S DN20**

- kvs-Wert 6,0

z.B. Manuelles Strangabsperrventil LENO MSV-S - 003Z4012 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DA05D + **Manuelles Strangabsperrventil LENO MSV-S DN25**

- kvs-Wert 9,5

z.B. Manuelles Strangabsperrventil LENO MSV-S - 003Z4013 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DA05E + **Manuelles Strangabsperrventil LENO MSV-S DN32**

- kvs-Wert 18,0

z.B. Manuelles Strangabsperrventil LENO MSV-S - 003Z4014 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DA05F + **Manuelles Strangabsperrventil LENO MSV-S DN40**

- kvs-Wert 26,0

z.B. Manuelles Strangabsperrventil LENO MSV-S - 003Z4015 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DA05G + **Manuelles Strangabsperrventil LENO MSV-S DN50**

- kvs-Wert 40,0

z.B. Manuelles Strangabsperrventil LENO MSV-S - 003Z4016 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DA06 **+** Manuelles Strangabsperrventil mit Außengewinde (AG), mit integrierter Entleerung, Absperrung über Kugelhahn, Partnerventil zu Manuelles Strangabsperrventile (LENO MSV-BD),

- Temperaturbereich -20 bis 120 °C
- max. Differenzdruck 2,5 bar
- max. Temperatur 120 °C
- max. Betriebsdruck PN20.

36DA06B + **Manuelles Strangabsperrventil LENO MSV-S-AG DN15**

- kvs-Wert 3,0

z.B. Manuelles Strangabsperrventil LENO MSV-S-AG - 003Z4111 von DANFOSS oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DA06C + **Manuelles Strangabsperrventil LENO MSV-S-AG DN20**

- kvs-Wert 6,0

z.B. Manuelles Strangabsperrventil LENO MSV-S-AG - 003Z4112 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DA07 **+** Manuelles Strangregulier- und Messventil in Flanschausführung. Zum Einregulieren der Durchflussmenge in Heizungs- und Kühlanlagen, Feinregulierung mit Anzeige über Handrad mit nichtsteigender Spindel. FCKW- und PCB-frei, EDD Spindelabdichtung, integrierte Hubbegrenzung, inkl. 2 Messnippel, Ventilgehäuse/Oberteil aus GG 25.

- Medientemperatur -10°C bis 120°C
- max. Differenzdruck: 1,5 bar
- Druckstufe PN16.

36DA07B + **Manuelles Strangregulierventil MSV-F2 DN15**

- kvs-Wert 3,1

z.B. Manuelles Strangregulierventil MSV-F2 - 003Z1085 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DA07C + **Manuelles Strangregulierventil MSV-F2 DN20**

- kvs-Wert 6,3

z.B. Manuelles Strangregulierventil MSV-F2 - 003Z1086 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DA07D + **Manuelles Strangregulierventil MSV-F2 DN25**

- kvs-Wert 9,0

z.B. Manuelles Strangregulierventil MSV-F2 - 003Z1087 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DA07E + **Manuelles Strangregulierventil MSV-F2 DN32**

- kvs-Wert 15,5

z.B. Manuelles Strangregulierventil MSV-F2 - 003Z1088 von DANFOSS oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36DA07F + **Manuelles Strangregulierventil MSV-F2 DN40**

- kvs-Wert 32,3

z.B. Manuelles Strangregulierventil MSV-F2 - 003Z1089 von DANFOSS oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36DA07G + **Manuelles Strangregulierventil MSV-F2 DN50**

- kvs-Wert 53,8

z.B. Manuelles Strangregulierventil MSV-F2 - 003Z1061 von DANFOSS oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36DA07H + **Manuelles Strangregulierventil MSV-F2 DN65**

- kvs-Wert 93,4

z.B. Manuelles Strangregulierventil MSV-F2 - 003Z1062 von DANFOSS oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36DA07I + **Manuelles Strangregulierventil MSV-F2 DN80**

- kvs-Wert 122,3

z.B. Manuelles Strangregulierventil MSV-F2 - 003Z1063 von DANFOSS oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36DA07J + **Manuelles Strangregulierventil MSV-F2 DN100**

- kvs-Wert 200,0

z.B. Manuelles Strangregulierventil MSV-F2 - 003Z1064 von DANFOSS oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36DA07K + **Manuelles Strangregulierventil MSV-F2 DN125**

- kvs-Wert 304,4

z.B. Manuelles Strangregulierventil MSV-F2 - 003Z1065 von DANFOSS oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36DA07L + **Manuelles Strangregulierventil MSV-F2 DN150**

- kvs-Wert 400,8

z.B. Manuelles Strangregulierventil MSV-F2 - 003Z1066 von DANFOSS oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36DA07M + **Manuelles Strangregulierventil MSV-F2 DN200**

- kvs-Wert 685,6

z.B. Manuelles Strangregulierventil MSV-F2 - 003Z1140 von DANFOSS oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36DA07N + **Manuelles Strangregulierventil MSV-F2 DN250**

- kvs-Wert 952,3

z.B. Manuelles Strangregulierventil MSV-F2 - 003Z1141 von DANFOSS oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36DA07O + **Manuelles Strangregulierventil MSV-F2 DN300**

- kvs-Wert 1380,2

z.B. Manuelles Strangregulierventil MSV-F2 - 003Z1142 von DANFOSS oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36DA07P + **Manuelles Strangregulierventil MSV-F2 DN350**

- kvs-Wert 2046,1

z.B. Manuelles Strangregulierventil MSV-F2 - 003Z1143 von DANFOSS oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DA07Q + **Manuelles Strangregulierventil MSV-F2 DN400**

- kvs-Wert 2584,6

z.B. Manuelles Strangregulierventil MSV-F2 - 003Z1144 von DANFOSS oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DA09 **+** Aufzahlung (Az) auf manuelles Strangregulierventil (MSV) für Zubehör.

36DA09A + **Az MSV Lange Messnippel 60 mm für MSV-BD (2 Stück)**

- Lange Messnippel 60 mm für MSV-BD (2 Stück) - (003Z4657)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 VE PP: . . . . . .

36DA09B + **Az MSV Handrad für MSV-BD (15-50)**

- Handrad für MSV-BD (15-50) - (003Z4652)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DA09C + **Az MSV Schlauchanschluss 1/2 für Entleerung MSV-BD**

- Schlauchanschluss 1/2 für Entleerung MSV-BD (003Z4096)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DA09D + **Az MSV Schlauchanschluss 3/4 für Entleerung MSV-BD**

- Schlauchanschluss 3/4 für Entleerung MSV-BD (003Z4097)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DA09F + **Az MSV Konushülse für G 3/4 A, flachdichtend**

- Konushülse für G 3/4 A, flachdichtend (003L0294)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DA09G + **Az MSV Konushülse für G 1 A, flachdichtend**

- Konushülse für G 1 A, flachdichtend (003Z4072)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DA09H + **Az MSV Einschraubadapter IG/AG G 1 1/4 A, flachdichtend**

- Einschraubadapter IG/AG G 1 1/4 A, flachdichtend (003Z4073)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DA09I + **Az MSV Einschraubadapter IG/AG G 1 1/2 A, flachdichtend**

- Einschraubadapter IG/AG G 1 1/2 A, flachdichtend (003Z4074)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DA09J + **Az MSV Einschraubadapter IG/AG G 1 3/4 A, flachdichtend**

- Einschraubadapter IG/AG G 1 3/4 A, flachdichtend (003Z4075)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DA09K + **Az MSV Einschraubadapter IG/AG G 2 1/4 A, flachdichtend**

- Einschraubadapter IG/AG G 2 1/4 A, flachdichtend (003Z4076)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DA09L + **Az MSV Messnippel für Schnellkupplung (2 Stück)**

- Messnippel für Schnellkupplung (2 Stück), fürMSC-F2 (003Z0108)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 VE PP: . . . . . .

36DA09M + **Az MSV Messnippel für Nadelsystem (2 Stück)**

- Messnippel für Nadelsystem (2 Stück), fürMSC-F2 (003Z0104)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 VE PP: . . . . . .

36DA09N + **Az MSV Messnippelverlängerung, 43 mm (2 Stück)**

- Messnippelverlängerung, 43 mm (2 Stück), fürMSC-F2 (003Z0103)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 VE PP: . . . . . .

36DA09O + **Az MSV Messnippelverlängerung, 43 mm (2 Stück) unter Druck**

- Messnippelverlängerung, 43 mm (2 Stück), Montage unter Druck (003Z3946)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 VE PP: **. . . . . .**

36DA11 **+** Messinstrument PFM 100. Einfaches digitales Messgerät mit multilingualer Anzeige für Differenzdruck und Durchfluss an Strangventilen. Freie kv-Eingabe und Umrechnung in Durchfluss. Lieferung im Koffer inkl. Messschläuchen und Messnadeln.

Technische Daten:

- Druckmessumformer: Absoluter piezoresistiver Differenzdruck
- Druckbereich: 10 bar
- Nichtlinearität und Hysteresefehler: 0,15% vom Druckbereich
- Medientemperatur: -5 bis 90°C
- Druckanschluss: R21 Schnellkupplungen
- Batterien: 2 x AA NiMH Akkus
- K_V-Bereich: 0 bis 99999, in 0,1 Schritten
- Abmessungen B x H x T: 94 x 218 x 35 mm.

36DA11A + **Messgerät PFM 100**

z.B. Messgerät PFM 100 - 003L8260 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

36DA12 **+** Messinstrument PFM 1000. Digitaler Messcomputer zur einfachen und exakten Messung von Differenzdruck und Durchfluss an Strangventilen, zum hydraulischen Abgleich von Heiz- und Kühlsystemen. Es ermöglicht das Messen von statischem Druck, Differenzdruck und Durchfluss. Die PFM 1000-Messeinheit kann mit ANDROID- und iOS-Geräten über eine App verbunden werden.

Eigenschaften:

- Präzise Druckmessung mittels Drucksensor mit 24-Bit-Verarbeitung
- Digitale Kompensierung von Temperatureffekten und Nichtlinearität des Drucksensors
- Korrektur der Durchflussberechnung basierend auf den Eigenschaften von Frostschutzgemischen
- Kompatibel mit Geräten mit den Betriebssystemen Android (7.0+) und iOS
- Drahtlose Datenübertragung vom Messgerät zum Endgerät mittels Bluetooth Low Energy
- Intuitive Benutzeroberfläche
- Einfache Auswahl des Abgleichventils aus einem Menü mit Fotos
- Ein Datensatz der Messwerte mit der Kapazität von bis zu 2.000 Datensätzen
- Verwendbar als Datenlogger
- Sehr robuste Konstruktion, hält Stürzen aus bis zu zwei Metern Höhe stand.

Technische Daten:

- Druckbereich: 0-1000 kPa ~ 0-10 bar
- Nenndruck: 10 bar
- Max. Überdruck: 120 % des Nenndrucks: 1200 kPa ~ 12 bar
- Zuverlässigkeits-, Linearitäts- und Hysterese-Sollwertabweichung: 0,15 % des Wertebereichs
- Temperatur-Sollwertabweichung: 0,25 % des Wertebereichs
- Medientemperatur: - 5 bis 90 °C
- Spannungsversorgung: AAA Alkaline-Batterien oder NiMH-Akkus
- Kabellose Datenübertragung: Bluetooth Low Energy 5.0
- Gehäuseschutzklasse: IP65
- Abmessungen B x H x T: 180 x 80 x 52 mm.

36DA12A + **Messcomputer PFM 1000**

z.B. Messcomputer PFM 1000 - 003Z8260 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DA13 + Aufzahlung (Az) auf digitale Messgeräte bzw. Messcomputer (PFM) für Zubehör.

36DA13A + **Az PFM Differenzdruck-Messadapter für die Pumpenoptimierung**

- Differenzdruck-Messadapter für die Pumpenoptimierung im Kombination mit PFM 100 (013G7861)
- für alle RA-Ventile (z.B. RA-DV, VHS-DV, RA-N, VHS, ...).

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DA13B + **Az PFM Mess-Zubehör für ASV-I/-M (2 x Anschlussnippel)**

- Mess-Zubehör für ASV-I/-M (003L8274)
- (2 x Anschlussnippel 003L8237 + 1 x 003L8143)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DA14 + Strangdifferenzdruckregler ASV-P, mit festem Sollwert, Federn unter Anlagendruck wechselbar, einschließlich Impulsleitung 1,5 m, Entleerungshahn und integrierte Absperrung mit blauem Handrad; Einbau im Rücklauf,

- max. Differenzdruck über dem Ventil 1,5 bar
- max. Wassertemperatur 120 °C
- max. Betriebsdruck PN16
- fester Sollwert 0,1 bar (10 kPa)
- Anschlüsse: Innengewinde ISO 7/1
- EPP-Isolierkappe (80 °C, grau) im Einheitspreis einkalkuliert.

36DA14B + **Strangdifferenzdruckregl.EPP ASV-P 0,1bar IG DN15**

- Wassermenge bei 10 kPa Druckverlust 500 l/h
- kvs-Wert 1,6

z.B. Strangdifferenzdruckregler ASV-P DN 15 - 003L7621 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DA14C + **Strangdifferenzdruckregl.EPP ASV-P 0,1bar IG DN20**

- Wassermenge bei 10 kPa Druckverlust 740 l/h
- kvs-Wert 2,5

z.B. Strangdifferenzdruckregler ASV-P DN 20 - 003L7622 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DA14D + **Strangdifferenzdruckregl.EPP ASV-P 0,1bar IG DN25**

- Wassermenge bei 10 kPa Druckverlust 1200 l/h
- kvs-Wert 4,0

z.B. Strangdifferenzdruckregler ASV-P DN 25 - 003L7623 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36DA14E + **Strangdifferenzdruckregl.EPP ASV-P 0,1bar IG DN32**

- Wassermenge bei 10 kPa Druckverlust 2000 l/h
- kvs-Wert 6,3

z.B. Strangdifferenzdruckregler ASV-P DN 32 - 003L7624 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36DA15 **+** Druckentlasteter Regler ohne Fremdenergie zur Einhaltung eines einstellbaren Differenzdrucksollwertes. Strangdifferenzdruckregler bei steigendem Druck schließend. Einbau ausschließlich in den Rücklauf. Durch interne Druckimpulsführung nur eine Impulsleitung erforderlich. Mit Möglichkeit der Strangabsperrung, Entleerung und Füllung. Inklusive Entleerungshahn, Impulsleitung und Absperrhandgriff. Gehäuse aus Messing, Dichtungen aus EPDM.

Erforderliches Zubehör (in eigener Position): Entweder Messventil ASV-M oder ASV-I im Vorlauf bzw. Nippel 1/4 für Impulsleitungsanschluss im Vorlauf.

Das Ventil hält den Differenzdruck am Strang über einen membrangesteuerten Regler stabil und verfügt über eine variable Differenzdruckeinstellung. Der erforderliche Mindestdifferenzdruck am Ventil ist (unabhängig von der Δp-Einstellung) nicht höher als 10 kPa. Metallische Dichtung (Ventilkegel und -sitz), um bei geringen Volumenströmen eine optimale Differenzdruckregelung sicherzustellen. Die Einstellung des Differenzdrucks erfolgt linear über die visuelle Skala und läßt sich ohne Werkzeug realisieren (DN15-DN50). Eine Verriegelung der Einstellung ist integriert sein, um das unbefugte Ändern der Einstellung zu verhindern. Der Einstellbereich ist über das Auswechseln der Feder anpassbar. Differenzdruck-Einstellbereich für die jeweilige Anwendung geeignet, um eine optimale Systemleistung zu gewährleisten (z. B. ein Einstellbereich von 5 bis 25 kPa für Heizkörpersysteme). Die Leistung je Ventilgröße deckt den Volumenstrombereich gemäß der VDI 2073 ab (mit einer Wassergeschwindigkeit von bis zu 0,8 m/s).

Absperrfunktion des Ventils getrennt vom Einstellmechanismus. Absperrfunktion für Servicearbeiten manuell/ohne Werkzeug. Inkl. integrierter Entleerungsfunktion und Spülfunktion für Servicearbeiten. Die Spülung kann über das Werkzeug zur Aktivierung der Spülfunktion vorgenommen werden.

- max. Differenzdruck über dem Ventil 1,5 bar
- max. Wassertemperatur 120 °C
- max. Betriebsdruck PN16
- Einstellbereich 0,05-0,25 bar
- Anschlüsse: Innengewinde ISO 7/1
- EPP-Isolierkappe (120 °C, schwarz) im Einheitspreis einkalkuliert.

36DA15B + **Strangdifferenzdruckregl.EPP ASV-PV 0,05-0,25bar IG DN15**

- Wassermenge bei 10 kPa Druckverlust 500 l/h
- Wassermenge bei 20 kPa Druckverlust 700 l/h
- kvs-Wert 1,6

z.B. Strangdifferenzdruckregler ASV-PV DN 15 - 003Z5601 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DA15C + Strangdifferenzdruckregl.EPP ASV-PV 0,05-0,25bar IG DN20

- Wassermenge bei 10 kPa Druckverlust 740 l/h
- Wassermenge bei 20 kPa Druckverlust 1100 l/h
- kvs-Wert 2,5

z.B. Strangdifferenzdruckregler ASV-PV DN 20 - 003Z5602 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DA15D + Strangdifferenzdruckregl.EPP ASV-PV 0,05-0,25bar IG DN25

- Wassermenge bei 10 kPa Druckverlust 1200 l/h
- Wassermenge bei 20 kPa Druckverlust 1800 l/h
- kvs-Wert 4,0

z.B. Strangdifferenzdruckregler ASV-PV DN 25 - 003Z5603 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DA15E + Strangdifferenzdruckregl.EPP ASV-PV 0,05-0,25bar IG DN32

- Wassermenge bei 10 kPa Druckverlust 2000 l/h
- Wassermenge bei 20 kPa Druckverlust 2800 l/h
- kvs-Wert 6,3

z.B. Strangdifferenzdruckregler ASV-PV DN 32 - 003Z5604 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DA15F + Strangdifferenzdruckregl.EPP ASV-PV 0,05-0,25bar IG DN40

- Wassermenge bei 10 kPa Druckverlust 3100 l/h
- Wassermenge bei 20 kPa Druckverlust 4500 l/h
- kvs-Wert 10

z.B. Strangdifferenzdruckregler ASV-PV DN 40 - 003Z5605 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DA15G + Strangdifferenzdruckregl.EPP ASV-PV 0,05-0,25bar IG DN50

- Wassermenge bei 10 kPa Druckverlust 6200 l/h
- Wassermenge bei 20 kPa Druckverlust 9000 l/h
- kvs-Wert 16

z.B. Strangdifferenzdruckregler ASV-PV DN 50 - 003Z5606 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DA17 + Druckentlasteter Regler ohne Fremdenergie zur Einhaltung eines einstellbaren Differenzdrucksollwertes. Strangdifferenzdruckregler bei steigendem Druck schließend. Einbau ausschließlich in den Rücklauf. Durch interne Druckimpulsführung nur eine Impulsleitung erforderlich. Mit Möglichkeit der Strangabsperrung, Entleerung und Füllung. Inklusive Entleerungshahn, Impulsleitung und Absperrhandgriff. Gehäuse aus Messing, Dichtungen aus EPDM.

Erforderliches Zubehör (in eigener Position): Entweder Messventil ASV-M oder ASV-I im Vorlauf bzw. Nippel 1/4 für Impulsleitungsanschluss im Vorlauf.

Das Ventil hält den Differenzdruck am Strang über einen membrangesteuerten Regler stabil und verfügt über eine variable Differenzdruckeinstellung. Der erforderliche Mindestdifferenzdruck am Ventil ist (unabhängig von der Δp-Einstellung) nicht höher als 10 kPa. Metallische Dichtung (Ventilkegel und -sitz), um bei geringen Volumenströmen eine optimale Differenzdruckregelung sicherzustellen. Die Einstellung des Differenzdrucks erfolgt linear über die visuelle Skala und läßt sich ohne Werkzeug realisieren (DN15-DN50). Eine Verriegelung der Einstellung ist integriert sein, um das unbefugte Ändern der Einstellung zu verhindern. Der Einstellbereich ist über das Auswechseln der Feder anpassbar. Differenzdruck-Einstellbereich für die jeweilige Anwendung geeignet, um eine optimale Systemleistung zu gewährleisten (z. B. ein Einstellbereich von 5 bis 25 kPa für Heizkörpersysteme). Die Leistung je Ventilgröße deckt den Volumenstrombereich gemäß der VDI 2073 ab (mit einer Wassergeschwindigkeit von bis zu 0,8 m/s).

Absperrfunktion des Ventils getrennt vom Einstellmechanismus. Absperrfunktion für Servicearbeiten manuell/ohne Werkzeug. Inkl. integrierter Entleerungsfunktion und Spülfunktion für Servicearbeiten. Die Spülung kann über das Werkzeug zur Aktivierung der Spülfunktion vorgenommen werden.

- max. Differenzdruck über dem Ventil 1,5 bar
- max. Wassertemperatur 120 °C
- max. Betriebsdruck PN16
- Einstellbereich 0,2-0,6 bar
- Anschlüsse: Innengewinde ISO 7/1
- EPP-Isolierkappe in eigener Position.

36DA17B + **Strangdifferenzdruckregler ASV-PV 0,2-0,6bar IG DN15**

- Wassermenge bei 10 kPa Druckverlust 500 l/h
- Wassermenge bei 20 kPa Druckverlust 700 l/h
- kvs-Wert 1,6

z.B. Strangdifferenzdruckregler ASV-PV DN 15 - 003Z5541 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DA17C + **Strangdifferenzdruckregler ASV-PV 0,2-0,6bar IG DN20**

- Wassermenge bei 10 kPa Druckverlust 740 l/h
- Wassermenge bei 20 kPa Druckverlust 1100 l/h
- kvs-Wert 2,5

z.B. Strangdifferenzdruckregler ASV-PV DN 20 - 003Z5542 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DA17D + **Strangdifferenzdruckregler ASV-PV 0,2-0,6bar IG DN25**

- Wassermenge bei 10 kPa Druckverlust 1200 l/h
- Wassermenge bei 20 kPa Druckverlust 1800 l/h
- kvs-Wert 4,0

z.B. Strangdifferenzdruckregler ASV-PV DN 25 - 003Z5543 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DA17E + **Strangdifferenzdruckregler ASV-PV 0,2-0,6bar IG DN32**

- Wassermenge bei 10 kPa Druckverlust 2000 l/h
- Wassermenge bei 20 kPa Druckverlust 2800 l/h
- kvs-Wert 6,3

z.B. Strangdifferenzdruckregler ASV-PV DN 32 - 003Z5544 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DA17F + **Strangdifferenzdruckregler ASV-PV 0,2-0,6bar IG DN40**

- Wassermenge bei 10 kPa Druckverlust 3100 l/h
- Wassermenge bei 20 kPa Druckverlust 4500 l/h
- kvs-Wert 10

z.B. Strangdifferenzdruckregler ASV-PV DN 40 - 003Z5545 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DA17G + **Strangdifferenzdruckregler ASV-PV 0,2-0,6bar IG DN50**

- Wassermenge bei 10 kPa Druckverlust 6200 l/h
- Wassermenge bei 20 kPa Druckverlust 9000 l/h
- kvs-Wert 16

z.B. Strangdifferenzdruckregler ASV-PV DN 50 - 003Z5546 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DA18 **+** Druckentlasteter Regler ohne Fremdenergie zur Einhaltung eines einstellbaren Differenzdrucksollwertes. Strangdifferenzdruckregler bei steigendem Druck schließend. Einbau ausschließlich in den Rücklauf. Durch interne Druckimpulsführung nur eine Impulsleitung erforderlich. Mit Möglichkeit der Strangabsperrung, Entleerung und Füllung. Inklusive Entleerungshahn, Impulsleitung und Absperrhandgriff. Gehäuse aus Messing, Dichtungen aus EPDM.

Erforderliches Zubehör (in eigener Position): Entweder Messventil ASV-M oder ASV-I im Vorlauf bzw. Nippel 1/4 für Impulsleitungsanschluss im Vorlauf.

Das Ventil hält den Differenzdruck am Strang über einen membrangesteuerten Regler stabil und verfügt über eine variable Differenzdruckeinstellung. Der erforderliche Mindestdifferenzdruck am Ventil ist (unabhängig von der Δp-Einstellung) nicht höher als 10 kPa. Metallische Dichtung

(Ventilkegel und -sitz), um bei geringen Volumenströmen eine optimale Differenzdruckregelung sicherzustellen. Die Einstellung des Differenzdrucks erfolgt linear über die visuelle Skala und läßt sich ohne Werkzeug realisieren (DN15-DN50). Eine Verriegelung der Einstellung ist integriert sein, um das unbefugte Ändern der Einstellung zu verhindern. Der Einstellbereich ist über das Auswechseln der Feder anpassbar. Differenzdruck-Einstellbereich für die jeweilige Anwendung geeignet, um eine optimale Systemleistung zu gewährleisten (z. B. ein Einstellbereich von 5 bis 25 kPa für Heizkörpersysteme). Die Leistung je Ventilgröße deckt den Volumenstrombereich gemäß der VDI 2073 ab (mit einer Wassergeschwindigkeit von bis zu 0,8 m/s).

Absperrfunktion des Ventils getrennt vom Einstellmechanismus. Absperrfunktion für Servicearbeiten manuell/ohne Werkzeug. Inkl. integrierter Entleerungsfunktion und Spülfunktion für Servicearbeiten. Die Spülung kann über das Werkzeug zur Aktivierung der Spülfunktion vorgenommen werden.

- max. Differenzdruck über dem Ventil 1,5 bar
- max. Wassertemperatur 120 °C
- max. Betriebsdruck PN16
- Einstellbereich 0,05-0,25 bar
- Anschlüsse: Außengewinde ISO 228/1
- EPP-Isolierkappe im Einheitspreis einkalkuliert.

36DA18B + **Strangdifferenzdruckregl.EPP ASV-PV 0,05-0,25bar AG DN15**

- Wassermenge bei 10 kPa Druckverlust 500 l/h
- Wassermenge bei 20 kPa Druckverlust 700 l/h
- kvs-Wert 1,6

z.B. Strangdifferenzdruckregler ASV-PV DN 15 - 003Z5611 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DA18C + **Strangdifferenzdruckregl.EPP ASV-PV 0,05-0,25bar AG DN20**

- Wassermenge bei 10 kPa Druckverlust 740 l/h
- Wassermenge bei 20 kPa Druckverlust 1100 l/h
- kvs-Wert 2,5

z.B. Strangdifferenzdruckregler ASV-PV DN 20 - 003Z5612 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DA18D + **Strangdifferenzdruckregl.EPP ASV-PV 0,05-0,25bar AG DN25**

- Wassermenge bei 10 kPa Druckverlust 1200 l/h
- Wassermenge bei 20 kPa Druckverlust 1800 l/h
- kvs-Wert 4,0

z.B. Strangdifferenzdruckregler ASV-PV DN 25 - 003Z5613 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DA18E + **Strangdifferenzdruckregl.EPP ASV-PV 0,05-0,25bar AG DN32**

- Wassermenge bei 10 kPa Druckverlust 2000 l/h
- Wassermenge bei 20 kPa Druckverlust 2800 l/h
- kvs-Wert 6,3

z.B. Strangdifferenzdruckregler ASV-PV DN 32 - 003Z5614 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DA18F + **Strangdifferenzdruckregl.EPP ASV-PV 0,05-0,25bar AG DN40**

- Wassermenge bei 10 kPa Druckverlust 3100 l/h
- Wassermenge bei 20 kPa Druckverlust 4500 l/h
- kvs-Wert 10

z.B. Strangdifferenzdruckregler ASV-PV DN 40 - 003Z5615 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DA18G + **Strangdifferenzdruckregl.EPP ASV-PV 0,05-0,25bar AG DN50**

- Wassermenge bei 10 kPa Druckverlust 6200 l/h
- Wassermenge bei 20 kPa Druckverlust 9000 l/h
- kvs-Wert 16

z.B. Strangdifferenzdruckregler ASV-PV DN 50 - 003Z5616 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DA20 **+** Druckentlasteter Regler ohne Fremdenergie zur Einhaltung eines einstellbaren Differenzdrucksollwertes. Strangdifferenzdruckregler bei steigendem Druck schließend. Einbau ausschließlich in den Rücklauf. Durch interne Druckimpulsführung nur eine Impulsleitung erforderlich. Mit Möglichkeit der Strangabsperrung, Entleerung und Füllung. Inklusive Entleerungshahn, Impulsleitung und Absperrhandgriff. Gehäuse aus Messing, Dichtungen aus EPDM.

Erforderliches Zubehör (in eigener Position): Entweder Messventil ASV-M oder ASV-I im Vorlauf bzw. Nippel 1/4 für Impulsleitungsanschluss im Vorlauf.

Das Ventil hält den Differenzdruck am Strang über einen membrangesteuerten Regler stabil und verfügt über eine variable Differenzdruckeinstellung. Der erforderliche Mindestdifferenzdruck am Ventil ist (unabhängig von der Δp-Einstellung) nicht höher als 10 kPa. Metallische Dichtung (Ventilkegel und -sitz), um bei geringen Volumenströmen eine optimale Differenzdruckregelung sicherzustellen. Die Einstellung des Differenzdrucks erfolgt linear über die visuelle Skala und läßt sich ohne Werkzeug realisieren (DN15-DN50). Eine Verriegelung der Einstellung ist integriert sein, um das unbefugte Ändern der Einstellung zu verhindern. Der Einstellbereich ist über das Auswechseln der Feder anpassbar. Differenzdruck-Einstellbereich für die jeweilige Anwendung geeignet, um eine optimale Systemleistung zu gewährleisten (z. B. ein Einstellbereich von 5 bis 25 kPa für Heizkörpersysteme). Die Leistung je Ventilgröße deckt den Volumenstrombereich gemäß der VDI 2073 ab (mit einer Wassergeschwindigkeit von bis zu 0,8 m/s).

Absperrfunktion des Ventils getrennt vom Einstellmechanismus. Absperrfunktion für Servicearbeiten manuell/ohne Werkzeug. Inkl. integrierter Entleerungsfunktion und Spülfunktion für Servicearbeiten. Die Spülung kann über das Werkzeug zur Aktivierung der Spülfunktion vorgenommen werden.

- max. Differenzdruck über dem Ventil 1,5 bar
- max. Wassertemperatur 120 °C
- max. Betriebsdruck PN16

- Einstellbereich 0,2-0,6 bar
- Anschlüsse: Außengewinde ISO 228/1
- EPP-Isolierkappe in eigener Position.

36DA20B + **Strangdifferenzdruckregler ASV-PV 0,2-0,6bar AG DN15**

- Wassermenge bei 10 kPa Druckverlust 500 l/h
- Wassermenge bei 20 kPa Druckverlust 700 l/h
- kvs-Wert 2,5

z.B. Strangdifferenzdruckregler ASV-PV DN 20 - 003Z5551 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DA20C + **Strangdifferenzdruckregler ASV-PV 0,2-0,6bar AG DN20**

- Wassermenge bei 10 kPa Druckverlust 740 l/h
- Wassermenge bei 20 kPa Druckverlust 1100 l/h
- kvs-Wert 2,5

z.B. Strangdifferenzdruckregler ASV-PV DN 20 - 003Z5552 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DA20D + **Strangdifferenzdruckregler ASV-PV 0,2-0,6bar AG DN25**

- Wassermenge bei 10 kPa Druckverlust 1200 l/h
- Wassermenge bei 20 kPa Druckverlust 1800 l/h
- kvs-Wert 4,0

z.B. Strangdifferenzdruckregler ASV-PV DN 25 - 003Z5553 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DA20E + **Strangdifferenzdruckregler ASV-PV 0,2-0,6bar AG DN32**

- Wassermenge bei 10 kPa Druckverlust 2000 l/h
- Wassermenge bei 20 kPa Druckverlust 2800 l/h
- kvs-Wert 6,3

z.B. Strangdifferenzdruckregler ASV-PV DN 32 - 003Z5554 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DA20F + **Strangdifferenzdruckregler ASV-PV 0,2-0,6bar AG DN40**

- Wassermenge bei 10 kPa Druckverlust 3100 l/h
- Wassermenge bei 20 kPa Druckverlust 4500 l/h
- kvs-Wert 10

z.B. Strangdifferenzdruckregler ASV-PV DN 40 - 003Z5555 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DA20G + **Strangdifferenzdruckregler ASV-PV 0,2-0,6bar AG DN50**

- Wassermenge bei 10 kPa Druckverlust 6200 l/h
- Wassermenge bei 20 kPa Druckverlust 9000 l/h
- kvs-Wert 16

z.B. Strangdifferenzdruckregler ASV-PV DN 50 - 003Z5556 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DA21 **+** Druckentlasteter Regler ohne Fremdenergie zur Einhaltung eines einstellbaren Differenzdrucksollwertes. Strangdifferenzdruckregler bei steigendem Druck schließend. Einbau ausschließlich in den Rücklauf. Durch interne Druckimpulsführung nur eine Impulsleitung erforderlich. Mit Möglichkeit der Strangabsperrung, Entleerung und Füllung. Inklusive Entleerungshahn, Impulsleitung und Absperrhandgriff. Gehäuse aus Messing, Dichtungen aus EPDM.

Erforderliches Zubehör (in eigener Position): Entweder Messventil ASV-M oder ASV-I im Vorlauf bzw. Nippel 1/4 für Impulsleitungsanschluss im Vorlauf.

Das Ventil hält den Differenzdruck am Strang über einen membrangesteuerten Regler stabil und verfügt über eine variable Differenzdruckeinstellung. Der erforderliche Mindestdifferenzdruck am Ventil ist (unabhängig von der Δp-Einstellung) nicht höher als 10 kPa. Metallische Dichtung (Ventilkegel und -sitz), um bei geringen Volumenströmen eine optimale Differenzdruckregelung sicherzustellen. Die Einstellung des Differenzdrucks erfolgt linear über die visuelle Skala und läßt sich ohne Werkzeug realisieren (DN15-DN50). Eine Verriegelung der Einstellung ist integriert sein, um das unbefugte Ändern der Einstellung zu verhindern. Der Einstellbereich ist über das Auswechseln der Feder anpassbar. Differenzdruck-Einstellbereich für die jeweilige Anwendung geeignet, um eine optimale Systemleistung zu gewährleisten (z. B. ein Einstellbereich von 5 bis 25 kPa für Heizkörpersysteme). Die Leistung je Ventilgröße deckt den Volumenstrombereich gemäß der VDI 2073 ab (mit einer Wassergeschwindigkeit von bis zu 0,8 m/s).

Absperrfunktion des Ventils getrennt vom Einstellmechanismus. Absperrfunktion für Servicearbeiten manuell/ohne Werkzeug. Inkl. integrierter Entleerungsfunktion und Spülfunktion für Servicearbeiten. Die Spülung kann über das Werkzeug zur Aktivierung der Spülfunktion vorgenommen werden.

- max. Differenzdruck über dem Ventil 1,5 bar
- max. Wassertemperatur 120 °C
- max. Betriebsdruck PN16
- Wassermenge bei 10 kPa Druckverlust 6200 l/h
- Wassermenge bei 20 kPa Druckverlust 9000 l/h
- kvs-Wert 20
- Anschlüsse: Außengewinde ISO 228/1
- EPP-Isolierkappe in eigener Position.

36DA21B + **Strangdifferenzdruckregler ASV-PV AG DN50 0,05-0,25bar**

- Einstellbereich 0,05-0,25 bar

z.B. Strangdifferenzdruckregler ASV-PV DN 50 - 003Z0611 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DA21C + **Strangdifferenzdruckregler ASV-PV AG DN50 0,20-0,40bar**

- Einstellbereich 0,20-0,40 bar

z.B. Strangdifferenzdruckregler ASV-PV DN 50 - 003Z0621 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36DA21D + **Strangdifferenzdruckregler ASV-PV AG DN50 0,35-0,75bar**

- Einstellbereich 0,35-0,75 bar

z.B. Strangdifferenzdruckregler ASV-PV DN 50 - 003Z0631 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36DA21E + **Strangdifferenzdruckregler ASV-PV AG DN50 0,60-1,00bar**

- Einstellbereich 0,60-1,00 bar

z.B. Strangdifferenzdruckregler ASV-PV DN 50 - 003Z0641 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36DA22 **+** Druckentlasteter Regler ohne Fremdenergie zur Einhaltung eines einstellbaren Differenzdrucksollwertes. Strangdifferenzdruckregler bei steigendem Druck schließend. Einbau ausschließlich in den Rücklauf. Durch interne Druckimpulsführung nur eine Impulsleitung erforderlich. Mit Möglichkeit der Strangabsperrung, Entleerung und Füllung. Inklusive Entleerungshahn, Impulsleitung und Absperrhandgriff. Gehäuse aus Messing, Dichtungen aus EPDM.

Erforderliches Zubehör (in eigener Position): Entweder Messventil ASV-M oder ASV-I im Vorlauf bzw. Nippel 1/4 für Impulsleitungsanschluss im Vorlauf.

Das Ventil hält den Differenzdruck am Strang über einen membrangesteuerten Regler stabil und verfügt über eine variable Differenzdruckeinstellung. Der erforderliche Mindestdifferenzdruck am Ventil ist (unabhängig von der Δp-Einstellung) nicht höher als 10 kPa. Metallische Dichtung (Ventilkegel und -sitz), um bei geringen Volumenströmen eine optimale Differenzdruckregelung sicherzustellen. Die Einstellung des Differenzdrucks erfolgt linear über die visuelle Skala und läßt sich ohne Werkzeug realisieren (DN15-DN50). Eine Verriegelung der Einstellung ist integriert sein, um das unbefugte Ändern der Einstellung zu verhindern. Der Einstellbereich ist über das Auswechseln der Feder anpassbar. Differenzdruck-Einstellbereich für die jeweilige Anwendung geeignet, um eine optimale Systemleistung zu gewährleisten (z. B. ein Einstellbereich von 5 bis 25 kPa für Heizkörpersysteme). Die Leistung je Ventilgröße deckt den Volumenstrombereich gemäß der VDI 2073 ab (mit einer Wassergeschwindigkeit von bis zu 0,8 m/s).

Absperrfunktion des Ventils getrennt vom Einstellmechanismus. Absperrfunktion für Servicearbeiten manuell/ohne Werkzeug. Inkl. integrierter Entleerungsfunktion und Spülfunktion für Servicearbeiten. Die Spülung kann über das Werkzeug zur Aktivierung der Spülfunktion vorgenommen werden.

- max. Differenzdruck über dem Ventil 2,5 bar
- max. Wassertemperatur 120°C
- max. Betriebsdruck PN16

- Einstellbereich 0,2-0,4 bar
- Anschlüsse: Flansch EN 1092-2
- EPP-Isolierkappe in eigener Position.

36DA22H + **Strangdifferenzdruckregler ASV-PV 0,2-0,4bar Fl DN65**

- Wassermenge bei 10 kPa Druckverlust 9500 l/h
- Wassermenge bei 20 kPa Druckverlust 13500 l/h
- kvs-Wert 30

z.B. Strangdifferenzdruckregler ASV-PV DN 65 003Z0623 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36DA22I + **Strangdifferenzdruckregler ASV-PV 0,2-0,4bar Fl DN80**

- Wassermenge bei 10 kPa Druckverlust 15400 l/h
- Wassermenge bei 20 kPa Druckverlust 21800 l/h
- kvs-Wert 48

z.B. Strangdifferenzdruckregler ASV-PV DN 80 - 003Z0624 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36DA22J + **Strangdifferenzdruckregler ASV-PV 0,2-0,4bar Fl DN100**

- Wassermenge bei 10 kPa Druckverlust 24000 l/h
- Wassermenge bei 20 kPa Druckverlust 34000 l/h
- kvs-Wert 76

z.B. Strangdifferenzdruckregler ASV-PV DN 100 - 003Z0625 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36DA23 **+** Druckentlasteter Regler ohne Fremdenergie zur Einhaltung eines einstellbaren Differenzdrucksollwertes. Strangdifferenzdruckregler bei steigendem Druck schließend. Einbau ausschließlich in den Rücklauf. Durch interne Druckimpulsführung nur eine Impulsleitung erforderlich. Mit Möglichkeit der Strangabsperrung, Entleerung und Füllung. Inklusive Entleerungshahn, Impulsleitung und Absperrhandgriff. Gehäuse aus Messing, Dichtungen aus EPDM.

Erforderliches Zubehör (in eigener Position): Entweder Messventil ASV-M oder ASV-I im Vorlauf bzw. Nippel 1/4 für Impulsleitungsanschluss im Vorlauf.

Das Ventil hält den Differenzdruck am Strang über einen membrangesteuerten Regler stabil und verfügt über eine variable Differenzdruckeinstellung. Der erforderliche Mindestdifferenzdruck am Ventil ist (unabhängig von der Δp-Einstellung) nicht höher als 10 kPa. Metallische Dichtung (Ventilkegel und -sitz), um bei geringen Volumenströmen eine optimale Differenzdruckregelung sicherzustellen. Die Einstellung des Differenzdrucks erfolgt linear über die visuelle Skala und läßt sich ohne Werkzeug realisieren (DN15-DN50). Eine Verriegelung der Einstellung ist integriert sein, um das unbefugte Ändern der Einstellung zu verhindern. Der Einstellbereich ist über das Auswechseln der Feder anpassbar. Differenzdruck-Einstellbereich für die jeweilige Anwendung geeignet, um eine optimale Systemleistung zu gewährleisten (z. B. ein Einstellbereich von 5 bis 25 kPa für Heizkörpersysteme). Die Leistung je Ventilgröße deckt den Volumenstrombereich gemäß der VDI 2073 ab (mit einer Wassergeschwindigkeit von bis zu 0,8 m/s).

Absperrfunktion des Ventils getrennt vom Einstellmechanismus. Absperrfunktion für

Servicearbeiten manuell/ohne Werkzeug. Inkl. integrierter Entleerungsfunktion und Spülfunktion für Servicearbeiten. Die Spülung kann über das Werkzeug zur Aktivierung der Spülfunktion vorgenommen werden.

- max. Differenzdruck über dem Ventil 2,5 bar
- max. Wassertemperatur 120 °C
- max. Betriebsdruck PN16
- Einstellbereich 0,35-0,75 bar
- Anschlüsse: Flansch EN 1092-2
- EPP-Isolierkappe in eigener Position.

36DA23H + **Strangdifferenzdruckregler ASV-PV 0,35-0,75bar Fl DN65**

- Wassermenge bei 10 kPa Druckverlust 9500 l/h
- Wassermenge bei 20 kPa Druckverlust 13500 l/h
- kvs-Wert 30

z.B. Strangdifferenzdruckregler ASV-PV DN 65 - 003Z0633 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DA23I + **Strangdifferenzdruckregler ASV-PV 0,35-0,75bar Fl DN80**

- Wassermenge bei 10 kPa Druckverlust 15400 l/h
- Wassermenge bei 20 kPa Druckverlust 21800 l/h
- kvs-Wert 48

z.B. Strangdifferenzdruckregler ASV-PV DN 80 - 003Z0634 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DA23J + **Strangdifferenzdruckregler ASV-PV 0,35-0,75bar Fl DN100**

- Wassermenge bei 10 kPa Druckverlust 24000 l/h
- Wassermenge bei 20 kPa Druckverlust 34000 l/h
- kvs-Wert 76

z.B. Strangdifferenzdruckregler ASV-PV DN 100 - 003Z0635 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DA24 **+** Druckentlasteter Regler ohne Fremdenergie zur Einhaltung eines einstellbaren Differenzdrucksollwertes. Strangdifferenzdruckregler bei steigendem Druck schließend. Einbau ausschließlich in den Rücklauf. Durch interne Druckimpulsführung nur eine Impulsleitung erforderlich. Mit Möglichkeit der Strangabsperrung, Entleerung und Füllung. Inklusive Entleerungshahn, Impulsleitung und Absperrhandgriff. Gehäuse aus Messing, Dichtungen aus EPDM.

Erforderliches Zubehör (in eigener Position): Entweder Messventil ASV-M oder ASV-I im Vorlauf bzw. Nippel 1/4 für Impulsleitungsanschluss im Vorlauf.

Das Ventil hält den Differenzdruck am Strang über einen membrangesteuerten Regler stabil und verfügt über eine variable Differenzdruckeinstellung. Der erforderliche Mindestdifferenzdruck am Ventil ist (unabhängig von der Δp-Einstellung) nicht höher als 10 kPa. Metallische Dichtung (Ventilkegel und -sitz), um bei geringen Volumenströmen eine optimale Differenzdruckregelung sicherzustellen. Die Einstellung des Differenzdrucks erfolgt linear über die visuelle Skala und läßt sich ohne Werkzeug realisieren (DN15-DN50). Eine Verriegelung der Einstellung ist integriert

sein, um das unbefugte Ändern der Einstellung zu verhindern. Der Einstellbereich ist über das Auswechseln der Feder anpassbar. Differenzdruck-Einstellbereich für die jeweilige Anwendung geeignet, um eine optimale Systemleistung zu gewährleisten (z. B. ein Einstellbereich von 5 bis 25 kPa für Heizkörpersysteme). Die Leistung je Ventilgröße deckt den Volumenstrombereich gemäß der VDI 2073 ab (mit einer Wassergeschwindigkeit von bis zu 0,8 m/s).

Absperrfunktion des Ventils getrennt vom Einstellmechanismus. Absperrfunktion für Servicearbeiten manuell/ohne Werkzeug. Inkl. integrierter Entleerungsfunktion und Spülfunktion für Servicearbeiten. Die Spülung kann über das Werkzeug zur Aktivierung der Spülfunktion vorgenommen werden.

- max. Differenzdruck über dem Ventil 2,5 bar
- max. Wassertemperatur 120 °C
- max. Betriebsdruck PN16
- Einstellbereich 0,60-1,00 bar
- Anschlüsse: Flansch EN 1092-2
- EPP-Isolierkappe in eigener Position.

36DA24H + **Strangdifferenzdruckregler ASV-PV 0,60-1,00bar Fl DN65**

- Wassermenge bei 10 kPa Druckverlust 9500 l/h
- Wassermenge bei 20 kPa Druckverlust 13500 l/h
- kvs-Wert 30

z.B. Strangdifferenzdruckregler ASV-PV DN 65 - 003Z0643 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DA24I + **Strangdifferenzdruckregler ASV-PV 0,60-1,00bar Fl DN80**

- Wassermenge bei 10 kPa Druckverlust 15400 l/h
- Wassermenge bei 20 kPa Druckverlust 21800 l/h
- kvs-Wert 48

z.B. Strangdifferenzdruckregler ASV-PV DN 80 - 003Z0644 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DA24J + **Strangdifferenzdruckregler ASV-PV 0,60-1,00bar Fl DN100**

- Wassermenge bei 10 kPa Druckverlust 24000 l/h
- Wassermenge bei 20 kPa Druckverlust 34000 l/h
- kvs-Wert 76

z.B. Strangdifferenzdruckregler ASV-PV DN 100 - 003Z0645 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DA25 **+** Strangabsperrventil mit Anschlussöffnung für die Impulsleitung von ASV-P/ASVPV, mit Anschlussmöglichkeit für Messnippel (in eigener Position) und mit Isolierschale bis 80°C.

- max. Differenzdruck über dem Ventil 1,5 bar
- max. Wassertemperatur 120 °C
- max. Betriebsdruck PN16
- Anschlüsse: Innengewinde ISO 7/1.

36DA25B + **Strangabsperrventil ASV-M IG DN15**

- kvs-Wert 1,6

z.B. Strangabsperrventil ASV-M DN 15 - 003L7691 von DANFOSS oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DA25C + **Strangabsperrventil ASV-M IG DN20**

- kvs-Wert 2,5

z.B. Strangabsperrventil ASV-M DN 20 - 003L7692 von DANFOSS oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DA25D + **Strangabsperrventil ASV-M IG DN25**

- kvs-Wert 4,0

z.B. Strangabsperrventil ASV-M DN 25 - 003L7693 von DANFOSS oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DA25E + **Strangabsperrventil ASV-M IG DN32**

- kvs-Wert 6,3

z.B. Strangabsperrventil ASV-M DN 32 - 003L7694 von DANFOSS oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DA25F + **Strangabsperrventil ASV-M IG DN40**

- kvs-Wert 10

z.B. Strangabsperrventil ASV-M DN 40 - 003L7695 von DANFOSS oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DA26 **+** Strangabsperrventil mit Anschlussöffnung für die Impulsleitung von ASV-P/ASVPV, mit Anschlussmöglichkeit für Messnippel (in eigener Position) und mit Isolierschale bis 80°C.

- max. Differenzdruck über dem Ventil 1,5 bar
- max. Wassertemperatur 120 °C
- max. Betriebsdruck PN16
- Anschlüsse: Außengewinde ISO 228/1.

36DA26B + **Strangabsperrventil ASV-M AG DN15**

- kvs-Wert 1,6

z.B. Strangabsperrventil ASV-M DN 15 - 003L7696 von DANFOSS oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DA26C + **Strangabsperrventil ASV-M AG DN20**

- kvs-Wert 2,5

z.B. Strangabsperrventil ASV-M DN 20 - 003L7697 von DANFOSS oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DA26D + **Strangabsperrventil ASV-M AG DN25**

- kvs-Wert 4,0

z.B. Strangabsperrventil ASV-M DN 25 - 003L7698 von DANFOSS oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DA26E + **Strangabsperrventil ASV-M AG DN32**

- kvs-Wert 6,3

z.B. Strangabsperrventil ASV-M DN 32 - 003L7699 von DANFOSS oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DA26F + **Strangabsperrventil ASV-M AG DN40**

- kvs-Wert 10

z.B. Strangabsperrventil ASV-M DN 40 - 003L7700 von DANFOSS oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DA26G + **Strangabsperrventil ASV-M AG DN50**

- kvs-Wert 16

z.B. Strangabsperrventil ASV-M DN 50 - 003L7702 von DANFOSS oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DA28 **+** Strangregulierventil (multifunktionales Partnerventil) mit 2 Messnippel und mit Isolierschale bis 80°C.

- max. Differenzdruck über dem Ventil 2,5 bar
- max. Wassertemperatur 120 °C
- max. Betriebsdruck PN20
- Anschlüsse: Innengewinde ISO 7/1.

36DA28B + **Strangregulierventil ASV-BD IG DN15**

- kvs-Wert 3,0

z.B. Strangregulierventil ASV-BD DN 15 - 003Z4041 von DANFOSS oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

36DA28C + **Strangregulierventil ASV-BD IG DN20**

- kvs-Wert 6,0

z.B. Strangregulierventil ASV-BD DN 20 - 003Z4042 von DANFOSS oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

36DA28D + **Strangregulierventil ASV-BD IG DN25**

- kvs-Wert 9,5

z.B. Strangregulierventil ASV-BD DN 25 - 003Z4043 von DANFOSS oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

36DA28E + **Strangregulierventil ASV-BD IG DN32**

- kvs-Wert 18

z.B. Strangregulierventil ASV-BD DN 32 - 003Z4044 von DANFOSS oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

36DA28F + **Strangregulierventil ASV-BD IG DN40**

- kvs-Wert 26

z.B. Strangregulierventil ASV-BD DN 40 - 003Z4045 von DANFOSS oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

36DA28G + **Strangregulierventil ASV-BD IG DN50**

- kvs-Wert 40

z.B. Strangregulierventil ASV-BD DN 50 - 003Z4046 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36DA29 **+** Partnerventil ASV-D mit 2 Messnippel, zum Einsatz mit den dynamischen Abgleichventilen ASV-PV/P oder AB-PM (in eigener Position) zur Regelung des Differenzdrucks in den Strängen. Das ASV-D, eine Kombination aus Strangregulier- und Absperrventil, zeichnet sich durch folgende Eigenschaften aus:

- hohe kv-Werte für kleine Druckverluste
- bidirektionale Ventilfunktionalität
- digitale Einstellskala, aus verschiedenen Blickwinkeln sichtbar
- einfache Blockierung der Voreinstellung
- integrierte Messnippel für 3-mm-Messnadeln
- abnehmbares Handrad zur einfachen Montage
- Absperrfunktion getrennt von der Voreinstellung
- Farbanzeige für offen/geschlossen.

Aufgrund der bidirektionalen Funktionalität kann das Ventil innerhalb oder außerhalb des Regelkreises eingesetzt werden.

- max. statischer Arbeitsdruck: 20 bar
- max. Differenzdruck über Ventil 2,5 bar (250 Pa)
- max. Medientemperatur 120 °C
- Anschlüsse: Innengewinde ISO 7/1.

36DA29B + **Partnerventil ASV-D IG DN15**

- Anschlüsse (ISO 228/1): G 1/2
- k_{VS}-Wert: 3,0 m^3/h.

z.B. Partnerventil ASV-D DN 15 - 003Z7008 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36DA29C + **Partnerventil ASV-D IG DN20**

- Anschlüsse (ISO 228/1): G 3/4
- k_{VS}-Wert: 6,0 m^3/h.

z.B. Partnerventil ASV-D DN 20 - 003Z7009 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36DA29D + **Partnerventil ASV-D IG DN25**

- Anschlüsse (ISO 228/1): G 1
- k_{VS}-Wert: 9,5 m^3/h.

z.B. Partnerventil ASV-D DN 25 - 003Z7010 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DA29E + **Partnerventil ASV-D IG DN32**

- Anschlüsse (ISO 228/1): G 1 1/4
- k_{VS}-Wert: 18 m^3/h.

z.B. Partnerventil ASV-D DN 32 - 003Z7011 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DA29F + **Partnerventil ASV-D IG DN40**

- Anschlüsse (ISO 228/1): G 1 1/2
- k_{VS}-Wert: 26 m^3/h.

z.B. Partnerventil ASV-D DN 40 - 003Z7012 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DA29G + **Partnerventil ASV-D IG DN50**

- Anschlüsse (ISO 228/1): G 2
- k_{VS}-Wert: 40 m^3/h.

z.B. Partnerventil ASV-D DN 40 - 003Z7013 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DA31 **+** Druckunabhängiges Abgleich- und Regelventil AB-QM 4.0. Regelventil mit linearer Regelcharakteristik, unabhängig vom verfügbaren Druck und von der Durchflusseinstellung. Zur Regelung bei gleichbleibend höchster Ventilautorität 100% bei allen Einstellungen. Moduliert den Durchfluss über einen Stellantrieb, ungeachtet der Einstellung unterhalb 1% des eingestellten Durchflusses, Stellverhältnis 1:1000. Vorbereitet zur Aufnahme eines Stellantriebs. Gleichprozentige Regelkennlinie über motorischen Stellantrieb (AME, NovoCon) umstellbar. AB-QM 4.0 ermöglicht zusammen mit dem intelligenten Stellantrieb NovoCon die Integration perfekter Hydraulik in eine moderne Gebäudeautomation, Gebäudetechnik 4.0.

Auch als Durchflussregler für hydraulischen Abgleich ohne Stellantrieb einsetzbar. Die Einstellung des Durchflusses erfolgt direkt am Ventil, Sichtbarkeit der Einstellung jederzeit von 2 Seiten, auch bei montiertem Stellantrieb möglich. Maximaler Durchfluss am Ventil gekennzeichnet. Verschmutzungsresistente Ventilkonstruktion durch Polymer-Kegel. AB-QM 4.0 ist vorgesehen zum Einbau im Vor- oder Rücklauf. Integrierte Absperrung schließend bis 16 bar.

Ausführung ***mit Außengewinde flachdichtend und mit Messnippel*** zur präzisen Durchflussüberprüfung und Pumpenoptimierung.

- Druckstufe: PN 25
- Regelbereich: 1:1000
- Regelventil-Charakteristik: Linear (kann über Stellantrieb auf gleichprozentige Charakteristik umgestellt werden)

- Leckrate mit empfohlenen Stellantrieben (in eigener Position): IEC 60534-4:2007 Klasse IV
- Absperrfunktion: gemäß ISO 5208, Klasse A – keine sichtbare Leckage
- Fördermediumtemperatur: -10...95 °C
- Hub: 4 mm
- Anschluss Stellantrieb: M30 x 1,5
- Ventilgehäuse: DZR-Messing (entzinkungsfrei)
- Membranen und O-Ringe: EPDM
- Federn: W.-Nr. 1.4310.

36DA31A + **Druckunabh.Abgleich/Regelventil AG mitMess.AB-QM 4.0 DN15LF**

- Durchflussbereich V_{Nenn}: 200 l/h
- Einstellbereich: 10-100 %
- Differenzdruck $\Delta p_{min}/\Delta p_{max}$: 16 bis 600 kPa
- Anschluss Außengewinde (ISO 228-1): G 3/4 A.

z.B. druckunabhängiges Abgleich- und Regelventil AB-QM 4.0 DN15LF mit Außengewinde - 003Z8200 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DA31B + **Druckunabh.Abgleich/Regelventil AG mitMess.AB-QM 4.0 DN15**

- Durchflussbereich V_{Nenn}: 650 l/h
- Einstellbereich: 10-100 %
- Differenzdruck $\Delta p_{min}/\Delta p_{max}$: 16 bis 600 kPa
- Anschluss Außengewinde (ISO 228-1): G 3/4 A.

z.B. druckunabhängiges Abgleich- und Regelventil AB-QM 4.0 DN15 mit Außengewinde - 003Z8201 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DA31C + **Druckunabh.Abgleich/Regelventil AG mitMess.AB-QM 4.0 DN15HF**

- Durchflussbereich V_{Nenn}: 1.200 l/h
- Einstellbereich: 10-100 %
- Differenzdruck $\Delta p_{min}/\Delta p_{max}$: 25 bis 600 kPa
- Anschluss Außengewinde (ISO 228-1): G 3/4 A.

z.B. druckunabhängiges Abgleich- und Regelventil AB-QM 4.0 DN15HF mit Außengewinde - 003Z8202 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DA31E + **Druckunabh.Abgleich/Regelventil AG mitMess.AB-QM 4.0 DN20**

- Durchflussbereich V_{Nenn}: 1.100 l/h
- Einstellbereich: 10-100 %
- Differenzdruck $\Delta p_{min}/\Delta p_{max}$: 16 bis 600 kPa
- Anschluss Außengewinde (ISO 228-1): G 1 A.

z.B. druckunabhängiges Abgleich- und Regelventil AB-QM 4.0 DN20 mit Außengewinde -

003Z8203 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DA31F + Druckunabh.Abgleich/Regelventil AG mitMess.AB-QM 4.0 DN20HF

- Durchflussbereich V_{Nenn}: 1.900 l/h
- Einstellbereich: 10-100 %
- Differenzdruck $\Delta p_{min}/\Delta p_{max}$: 25 bis 600 kPa
- Anschluss Außengewinde (ISO 228-1): G 1 A.

z.B. druckunabhängiges Abgleich- und Regelventil AB-QM 4.0 DN20HF mit Außengewinde - 003Z8204 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DA31G + Druckunabh.Abgleich/Regelventil AG mitMess.AB-QM 4.0 DN25

- Durchflussbereich V_{Nenn}: 2.200 l/h
- Einstellbereich: 10-100 %
- Differenzdruck $\Delta p_{min}/\Delta p_{max}$: 20 bis 600 kPa
- Anschluss Außengewinde (ISO 228-1): G 1 1/4 A.

z.B. druckunabhängiges Abgleich- und Regelventil AB-QM 4.0 DN25 mit Außengewinde - 003Z8205 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DA31H + Druckunabh.Abgleich/Regelventil AG mitMess.AB-QM 4.0 DN25HF

- Durchflussbereich V_{Nenn}: 3.800 l/h
- Einstellbereich: 10-100 %
- Differenzdruck $\Delta p_{min}/\Delta p_{max}$: 30 bis 600 kPa
- Anschluss Außengewinde (ISO 228-1): G 1 1/4 A.

z.B. druckunabhängiges Abgleich- und Regelventil AB-QM 4.0 DN25HF mit Außengewinde - 003Z8206 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DA31I + Druckunabh.Abgleich/Regelventil AG mitMess.AB-QM 4.0 DN32

- Durchflussbereich V_{Nenn}: 3.600 l/h
- Einstellbereich: 10-100 %
- Differenzdruck $\Delta p_{min}/\Delta p_{max}$: 20 bis 600 kPa
- Anschluss Außengewinde (ISO 228-1): G 1 1/2 A.

z.B. druckunabhängiges Abgleich- und Regelventil AB-QM 4.0 DN32 mit Außengewinde -

003Z8207 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36DA31J + **Druckunabh.Abgleich/Regelventil AG mitMess.AB-QM 4.0 DN32HF**

- Durchflussbereich V_{Nenn}: 5.000 l/h
- Einstellbereich: 10-100 %
- Differenzdruck $\Delta p_{min}/\Delta p_{max}$: 30 bis 600 kPa
- Anschluss Außengewinde (ISO 228-1): G 1 1/4 A.

z.B. druckunabhängiges Abgleich- und Regelventil AB-QM 4.0 DN32HF mit Außengewinde - 003Z8208 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36DA32 **+** Druckunabhängiges Abgleich- und Regelventil AB-QM 4.0. Regelventil mit linearer Regelcharakteristik, unabhängig vom verfügbaren Druck und von der Durchflusseinstellung. Zur Regelung bei gleichbleibend höchster Ventilautorität 100% bei allen Einstellungen. Moduliert den Durchfluss über einen Stellantrieb, ungeachtet der Einstellung unterhalb 1% des eingestellten Durchflusses, Stellverhältnis 1:1000. Vorbereitet zur Aufnahme eines Stellantriebs. Gleichprozentige Regelkennlinie über motorischen Stellantrieb (AME, NovoCon) umstellbar. AB-QM 4.0 ermöglicht zusammen mit dem intelligenten Stellantrieb NovoCon die Integration perfekter Hydraulik in eine moderne Gebäudeautomation, Gebäudetechnik 4.0.

Auch als Durchflussregler für hydraulischen Abgleich ohne Stellantrieb einsetzbar. Die Einstellung des Durchflusses erfolgt direkt am Ventil, Sichtbarkeit der Einstellung jederzeit von 2 Seiten, auch bei montiertem Stellantrieb möglich. Maximaler Durchfluss am Ventil gekennzeichnet. Verschmutzungsresistente Ventilkonstruktion durch Polymer-Kegel. AB-QM 4.0 ist vorgesehen zum Einbau im Vor- oder Rücklauf. Integrierte Absperrung schließend bis 16 bar.

Ausführung ***mit Außengewinde flachdichtend, ohne Messnippel*** zur präzisen Durchflussüberprüfung und Pumpenoptimierung.

- Druckstufe: PN 25
- Regelbereich: 1:1000
- Regelventil-Charakteristik: Linear (kann über Stellantrieb auf gleichprozentige Charakteristik umgestellt werden)
- Leckrate mit empfohlenen Stellantrieben (in eigener Position): IEC 60534-4:2007 Klasse IV
- Absperrfunktion: gemäß ISO 5208, Klasse A – keine sichtbare Leckage
- Fördermediumtemperatur: -10...95 °C
- Hub: 4 mm
- Anschluss Stellantrieb: M30 x 1,5
- Ventilgehäuse: DZR-Messing (entzinkungsfrei)
- Membranen und O-Ringe: EPDM
- Federn: W.-Nr. 1.4310.

36DA32A + **Druckunabh.Abgleich/Regelventil AG ohneMess.AB-QM 4.0 DN15LF**

- Durchflussbereich V_{Nenn}: 200 l/h
- Einstellbereich: 10-100 %
- Differenzdruck $\Delta p_{min}/\Delta p_{max}$: 16 bis 600 kPa
- Anschluss Außengewinde (ISO 228-1): G 3/4 A.

z.B. druckunabhängiges Abgleich- und Regelventil AB-QM 4.0 DN15LF mit Außengewinde -

003Z8220von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DA32B + Druckunabh.Abgleich/Regelventil AG ohneMess.AB-QM 4.0 DN15

- Durchflussbereich V_{Nenn}: 650 l/h
- Einstellbereich: 10-100 %
- Differenzdruck $\Delta p_{min}/\Delta p_{max}$: 16 bis 600 kPa
- Anschluss Außengewinde (ISO 228-1): G 3/4 A.

z.B. druckunabhängiges Abgleich- und Regelventil AB-QM 4.0 DN15 mit Außengewinde - 003Z8221 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DA32C + Druckunabh.Abgleich/Regelventil AG ohneMess.AB-QM 4.0 DN15HF

- Durchflussbereich V_{Nenn}: 1.200 l/h
- Einstellbereich: 10-100 %
- Differenzdruck $\Delta p_{min}/\Delta p_{max}$: 25 bis 600 kPa
- Anschluss Außengewinde (ISO 228-1): G 3/4 A.

z.B. druckunabhängiges Abgleich- und Regelventil AB-QM 4.0 DN15HF mit Außengewinde - 003Z8222 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DA32E + Druckunabh.Abgleich/Regelventil AG ohneMess.AB-QM 4.0 DN20

- Durchflussbereich V_{Nenn}: 1.100 l/h
- Einstellbereich: 10-100 %
- Differenzdruck $\Delta p_{min}/\Delta p_{max}$: 16 bis 600 kPa
- Anschluss Außengewinde (ISO 228-1): G 1 A.

z.B. druckunabhängiges Abgleich- und Regelventil AB-QM 4.0 DN20 mit Außengewinde - 003Z8223 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DA32F + Druckunabh.Abgleich/Regelventil AG ohneMess.AB-QM 4.0 DN20HF

- Durchflussbereich V_{Nenn}: 1.900 l/h
- Einstellbereich: 10-100 %
- Differenzdruck $\Delta p_{min}/\Delta p_{max}$: 25 bis 600 kPa
- Anschluss Außengewinde (ISO 228-1): G 1 A.

z.B. druckunabhängiges Abgleich- und Regelventil AB-QM 4.0 DN20HF mit Außengewinde -

003Z8224 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DA33 + Druckunabhängiges Abgleich- und Regelventil AB-QM 4.0. Regelventil mit linearer Regelcharakteristik, unabhängig vom verfügbaren Druck und von der Durchflusseinstellung. Zur Regelung bei gleichbleibend höchster Ventilautorität 100% bei allen Einstellungen. Moduliert den Durchfluss über einen Stellantrieb, ungeachtet der Einstellung unterhalb 1% des eingestellten Durchflusses, Stellverhältnis 1:1000. Vorbereitet zur Aufnahme eines Stellantriebs. Gleichprozentige Regelkennlinie über motorischen Stellantrieb (AME, NovoCon) umstellbar. AB-QM 4.0 ermöglicht zusammen mit dem intelligenten Stellantrieb NovoCon die Integration perfekter Hydraulik in eine moderne Gebäudeautomation, Gebäudetechnik 4.0.

Auch als Durchflussregler für hydraulischen Abgleich ohne Stellantrieb einsetzbar. Die Einstellung des Durchflusses erfolgt direkt am Ventil, Sichtbarkeit der Einstellung jederzeit von 2 Seiten, auch bei montiertem Stellantrieb möglich. Maximaler Durchfluss am Ventil gekennzeichnet. Verschmutzungsresistente Ventilkonstruktion durch Polymer-Kegel. AB-QM 4.0 ist vorgesehen zum Einbau im Vor- oder Rücklauf. Integrierte Absperrung schließend bis 16 bar.

Ausführung ***mit Innengewinde und mit Messnippel*** zur präzisen Durchflussüberprüfung und Pumpenoptimierung.

- Druckstufe: PN 25
- Regelbereich: 1:1000
- Regelventil-Charakteristik: Linear (kann über Stellantrieb auf gleichprozentige Charakteristik umgestellt werden)
- Leckrate mit empfohlenen Stellantrieben (in eigener Position): IEC 60534-4:2007 Klasse IV
- Absperrfunktion: gemäß ISO 5208, Klasse A – keine sichtbare Leckage
- Fördermediumtemperatur: -10...95 °C
- Hub: 4 mm
- Anschluss Stellantrieb: M30 x 1,5
- Ventilgehäuse: DZR-Messing (entzinkungsfrei)
- Membranen und O-Ringe: EPDM
- Federn: W.-Nr. 1.4310.

36DA33A + **Druckunabh.Abgleich/Regelventil IG mitMess.AB-QM 4.0 DN15LF**

- Durchflussbereich V_{Nenn}: 200 l/h
- Einstellbereich: 10-100 %
- Differenzdruck $\Delta p_{min}/\Delta p_{max}$: 16 bis 600 kPa
- Anschluss Innengewinde (ISO 7/1): Rp 1/2.

z.B. druckunabhängiges Abgleich- und Regelventil AB-QM 4.0 DN15LF mit Innengewinde - 003Z8300 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DA33B + **Druckunabh.Abgleich/Regelventil IG mitMess.AB-QM 4.0 DN15**

- Durchflussbereich V_{Nenn}: 650 l/h
- Einstellbereich: 10-100 %
- Differenzdruck $\Delta p_{min}/\Delta p_{max}$: 16 bis 600 kPa
- Anschluss Innengewinde (ISO 7/1): Rp 1/2.

z.B. druckunabhängiges Abgleich- und Regelventil AB-QM 4.0 DN15 mit Innengewinde -

003Z8301 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DA33C + Druckunabh.Abgleich/Regelventil IG mitMess.AB-QM 4.0 DN15HF

- Durchflussbereich V_{Nenn}: 1.200 l/h
- Einstellbereich: 10-100 %
- Differenzdruck $\Delta p_{min}/\Delta p_{max}$: 25 bis 600 kPa
- Anschluss Innengewinde (ISO 7/1): Rp 1/2.

z.B. druckunabhängiges Abgleich- und Regelventil AB-QM 4.0 DN15HF mit Innengewinde - 003Z8302 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DA33E + Druckunabh.Abgleich/Regelventil IG mitMess.AB-QM 4.0 DN20

- Durchflussbereich V_{Nenn}: 1.100 l/h
- Einstellbereich: 10-100 %
- Differenzdruck $\Delta p_{min}/\Delta p_{max}$: 16 bis 600 kPa
- Anschluss Innengewinde (ISO 7/1): Rp 3/4.

z.B. druckunabhängiges Abgleich- und Regelventil AB-QM 4.0 DN20 mit Innengewinde - 003Z8303 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DA33F + Druckunabh.Abgleich/Regelventil IG mitMess.AB-QM 4.0 DN20HF

- Durchflussbereich V_{Nenn}: 1.900 l/h
- Einstellbereich: 10-100 %
- Differenzdruck $\Delta p_{min}/\Delta p_{max}$: 25 bis 600 kPa
- Anschluss Innengewinde (ISO 7/1): Rp 3/4.

z.B. druckunabhängiges Abgleich- und Regelventil AB-QM 4.0 DN20HF mit Innengewinde - 003Z8304 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DA33G + Druckunabh.Abgleich/Regelventil IG mitMess.AB-QM 4.0 DN25

- Durchflussbereich V_{Nenn}: 2.200 l/h
- Einstellbereich: 10-100 %
- Differenzdruck $\Delta p_{min}/\Delta p_{max}$: 20 bis 600 kPa
- Anschluss Innengewinde (ISO 7/1): Rp 1.

z.B. druckunabhängiges Abgleich- und Regelventil AB-QM 4.0 DN25 mit Innengewinde -

003Z8305 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DA33H + **Druckunabh.Abgleich/Regelventil IG mitMess.AB-QM 4.0 DN25HF**

- Durchflussbereich V_{Nenn}: 3.800 l/h
- Einstellbereich: 10-100 %
- Differenzdruck $\Delta p_{min}/\Delta p_{max}$: 30 bis 600 kPa
- Anschluss Innengewinde (ISO 7/1): Rp 1.

z.B. druckunabhängiges Abgleich- und Regelventil AB-QM 4.0 DN25HF mit Innengewinde - 003Z8306 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DA33I + **Druckunabh.Abgleich/Regelventil IG mitMess.AB-QM 4.0 DN32**

- Durchflussbereich V_{Nenn}: 3.600 l/h
- Einstellbereich: 10-100 %
- Differenzdruck $\Delta p_{min}/\Delta p_{max}$: 20 bis 600 kPa
- Anschluss Innengewinde (ISO 7/1): Rp 1 1/4.

z.B. druckunabhängiges Abgleich- und Regelventil AB-QM 4.0 DN32 mit Innengewinde - 003Z8307 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DA33J + **Druckunabh.Abgleich/Regelventil IG mitMess.AB-QM 4.0 DN32HF**

- Durchflussbereich V_{Nenn}: 5.000 l/h
- Einstellbereich: 10-100 %
- Differenzdruck $\Delta p_{min}/\Delta p_{max}$: 30 bis 600 kPa
- Anschluss Innengewinde (ISO 7/1): Rp 1 1/4.

z.B. druckunabhängiges Abgleich- und Regelventil AB-QM 4.0 DN32HF mit Innengewinde - 003Z8308 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DA34 **+** Druckunabhängiges Abgleich- und Regelventil AB-QM 4.0. Regelventil mit linearer Regelcharakteristik, unabhängig vom verfügbaren Druck und von der Durchflusseinstellung. Zur Regelung bei gleichbleibend höchster Ventilautorität 100% bei allen Einstellungen. Moduliert den Durchfluss über einen Stellantrieb, ungeachtet der Einstellung unterhalb 1% des eingestellten Durchflusses, Stellverhältnis 1:1000. Vorbereitet zur Aufnahme eines Stellantriebs. Gleichprozentige Regelkennlinie über motorischen Stellantrieb (AME, NovoCon) umstellbar. AB-QM 4.0 ermöglicht zusammen mit dem intelligenten Stellantrieb NovoCon die Integration perfekter Hydraulik in eine moderne Gebäudeautomation, Gebäudetechnik 4.0.

Auch als Durchflussregler für hydraulischen Abgleich ohne Stellantrieb einsetzbar. Die Einstellung des Durchflusses erfolgt direkt am Ventil, Sichtbarkeit der Einstellung jederzeit von 2 Seiten, auch bei montiertem Stellantrieb möglich. Maximaler Durchfluss am Ventil gekennzeichnet.

Verschmutzungsresistente Ventilkonstruktion durch Polymer-Kegel. AB-QM 4.0 ist vorgesehen zum Einbau im Vor- oder Rücklauf. Integrierte Absperrung schließend bis 16 bar.

Ausführung ***mit Innengewinde, ohne Messnippel*** zur präzisen Durchflussüberprüfung und Pumpenoptimierung.

- Druckstufe: PN 25
- Regelbereich: 1:1000
- Regelventil-Charakteristik: Linear (kann über Stellantrieb auf gleichprozentige Charakteristik umgestellt werden)
- Leckrate mit empfohlenen Stellantrieben (in eigener Position): IEC 60534-4:2007 Klasse IV
- Absperrfunktion: gemäß ISO 5208, Klasse A – keine sichtbare Leckage
- Fördermediumtemperatur: -10...95 °C
- Hub: 4 mm
- Anschluss Stellantrieb: M30 x 1,5
- Ventilgehäuse: DZR-Messing (entzinkungsfrei)
- Membranen und O-Ringe: EPDM
- Federn: W.-Nr. 1.4310.

36DA34A + **Druckunabh.Abgleich/Regelventil IG ohneMess.AB-QM 4.0 DN15LF**

- Durchflussbereich V_{Nenn}: 200 l/h
- Einstellbereich: 10-100 %
- Differenzdruck $\Delta p_{min}/\Delta p_{max}$: 16 bis 600 kPa
- Anschluss Innengewinde (ISO 7/1): Rp 1/2.

z.B. druckunabhängiges Abgleich- und Regelventil AB-QM 4.0 DN15LF mit Innengewinde - 003Z8320 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

36DA34B + **Druckunabh.Abgleich/Regelventil IG ohneMess.AB-QM 4.0 DN15**

- Durchflussbereich V_{Nenn}: 650 l/h
- Einstellbereich: 10-100 %
- Differenzdruck $\Delta p_{min}/\Delta p_{max}$: 16 bis 600 kPa
- Anschluss Innengewinde (ISO 7/1): Rp 1/2.

z.B. druckunabhängiges Abgleich- und Regelventil AB-QM 4.0 DN15 mit Innengewinde - 003Z8321 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

36DA34C + **Druckunabh.Abgleich/Regelventil IG ohneMess.AB-QM 4.0 DN15HF**

- Durchflussbereich V_{Nenn}: 1.200 l/h
- Einstellbereich: 10-100 %
- Differenzdruck $\Delta p_{min}/\Delta p_{max}$: 25 bis 600 kPa
- Anschluss Innengewinde (ISO 7/1): Rp 1/2.

z.B. druckunabhängiges Abgleich- und Regelventil AB-QM 4.0 DN15HF mit Innengewinde - 003Z8322 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

36DA34E + **Druckunabh.Abgleich/Regelventil IG ohneMess.AB-QM 4.0 DN20**

- Durchflussbereich V_{Nenn}: 1.100 l/h
- Einstellbereich: 10-100 %
- Differenzdruck $\Delta p_{min}/\Delta p_{max}$: 16 bis 600 kPa
- Anschluss Innengewinde (ISO 7/1): Rp 3/4.

z.B. druckunabhängiges Abgleich- und Regelventil AB-QM 4.0 DN20 mit Innengewinde - 003Z8323 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36DA34F + **Druckunabh.Abgleich/Regelventil IG ohneMess.AB-QM 4.0 DN20HF**

- Durchflussbereich V_{Nenn}: 1.900 l/h
- Einstellbereich: 10-100 %
- Differenzdruck $\Delta p_{min}/\Delta p_{max}$: 25 bis 600 kPa
- Anschluss Innengewinde (ISO 7/1): Rp 3/4.

z.B. druckunabhängiges Abgleich- und Regelventil AB-QM 4.0 DN20HF mit Innengewinde - 003Z8324 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36DA35 **+** Druckunabhängiges Abgleich- und Regelventil AB-QM als automatisches Kombiventil für Regelung und hydraulischen Abgleich, bestehend aus einem linearen Regelventil und einem Druckregler mit integrierter Membran, vorbereitet für die Aufnahme eines Stellantriebes für elektrische Regelung. Einsetzbar als automatischer Durchflussregler.

Voreinstellung des Volumenstroms am Ventil ablesbar und kontrollierbar, sowie arretierbar und blockierbar. Ventil-Autorität des druckunabhängigen Regelventils bei allen Einstellungen 100 % (a=1), keine Veränderung der linearen Kennlinie auch unter dynamischem Druckverhältnissen am Regelventil.

Ausführung ***mit Außengewinde und mit 3 Messnippeln*** zur präzisen Durchflussüberprüfung und Pumpenoptimierung.

- Druckstufe: PN 16
- Regelbereich: 1:1000
- Regelventil-Charakteristik: Linear (kann über Stellantrieb auf gleichprozentige Charakteristik umgestellt werden)
- Leckrate mit empfohlenen Stellantrieben (in eigener Position): IEC 60534-4:2007 Klasse III
- Absperrfunktion: gemäß ISO 5208, Klasse A – keine sichtbare Leckage
- Fördermediumtemperatur: (-10) +2…120 °C
- Hub: 10 mm
- Anschluss Stellantrieb: Danfoss-Standard
- Ventilgehäuse: Grauguss EN-GJL-250 (GG25)
- Membranen und O-Ringe: EPDM
- Federn: W.-Nr. 1.4310, W.-Nr. 1.4568.

36DA35H + **Druckunabh.Abgleich/Regelventil AG mitMess. AB-QM DN40**

- Durchflussbereich V_{Nenn}: 7.500 l/h
- Einstellbereich: 40-100 %
- Differenzdruck $\Delta p_{min}/\Delta p_{max}$: 30 bis 600 kPa
- Anschluss Außengewinde (ISO 228-1): G 2 A.

z.B. druckunabhängiges Abgleich- und Regelventil AB-QM DN40 mit Außengewinde - 003Z0770

von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DA35I + **Druckunabh.Abgleich/Regelventil AG mitMess. AB-QM DN50**

- Durchflussbereich V_{Nenn}: 12.500 l/h
- Einstellbereich: 40-100 %
- Differenzdruck $\Delta p_{min}/\Delta p_{max}$: 30 bis 600 kPa
- Anschluss Außengewinde (ISO 228-1): G 2 1/2 A.

z.B. druckunabhängiges Abgleich- und Regelventil AB-QM DN50 mit Außengewinde - 003Z0771 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DA36 **+** Druckunabhängiges Abgleich- und Regelventil AB-QM als automatisches Kombiventil für Regelung und hydraulischen Abgleich, bestehend aus einem linearen Regelventil und einem Druckregler mit integrierter Membran, vorbereitet für die Aufnahme eines Stellantriebes für elektrische Regelung. Einsetzbar als automatischer Durchflussregler.

Voreinstellung des Volumenstroms am Ventil ablesbar und kontrollierbar, sowie arretierbar und blockierbar. Ventil-Autorität des druckunabhängigen Regelventils bei allen Einstellungen 100 % (a=1), keine Veränderung der linearen Kennlinie auch unter dynamischem Druckverhältnissen am Regelventil.

Ausführung ***mit Flanschen nach DIN EN 1092-2 und mit 3 Messnippeln*** zur präzisen Durchflussüberprüfung und Pumpenoptimierung.

- Druckstufe: PN 16
- Regelbereich: 1:1000
- Regelventil-Charakteristik: Linear (kann über Stellantrieb auf gleichprozentige Charakteristik umgestellt werden)
- Leckrate mit empfohlenen Stellantrieben (in eigener Position): max. 0,05 % von V_{Nenn}
- Absperrfunktion: gemäß ISO 5208, Klasse A – keine sichtbare Leckage
- Fördermediumtemperatur: -10…120 °C
- Anschluss Flansch: PN 16
- Anschluss Stellantrieb: Danfoss-Standard
- Ventilgehäuse: Grauguss EN-GJL-250 (GG25)
- Membranen/Balg und O-Ringe: EPDM
- Federn: W.-Nr. 1.4568, W.-Nr. 1.4310.

36DA36H + **Druckunabh.Abgleich/Regelventil PN16 mitMess. AB-QM DN50**

- Hub: 10 mm
- Durchflussbereich V_{Nenn}: 12.500 l/h
- Einstellbereich: 40-100 %
- Differenzdruck $\Delta p_{min}/\Delta p_{max}$: 30 bis 600 kPa
- Anschluss: PN16 - DN50.

z.B. druckunabhängiges Abgleich- und Regelventil AB-QM DN50 mit Flanschen - 003Z0772 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DA36I + **Druckunabh.Abgleich/Regelventil PN16 mitMess. AB-QM DN65**

- Hub: 15 mm
- Durchflussbereich V_{Nenn}: 20.000 l/h
- Einstellbereich: 40-100 %
- Differenzdruck $\Delta p_{min}/\Delta p_{max}$: 30 bis 600 kPa
- Anschluss: PN16 - DN65.

z.B. druckunabhängiges Abgleich- und Regelventil AB-QM DN65 mit Flanschen - 003Z0773 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DA36J + **Druckunabh.Abgleich/Regelventil PN16 mitMess. AB-QM DN80**

- Hub: 15 mm
- Durchflussbereich V_{Nenn}: 28.000 l/h
- Einstellbereich: 40-100 %
- Differenzdruck $\Delta p_{min}/\Delta p_{max}$: 30 bis 600 kPa
- Anschluss: PN16 - DN80.

z.B. druckunabhängiges Abgleich- und Regelventil AB-QM DN80 mit Flanschen - 003Z0774 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DA36K + **Druckunabh.Abgleich/Regelventil PN16 mitMess. AB-QM DN100**

- Hub: 15 mm
- Durchflussbereich V_{Nenn}: 38.000 l/h
- Einstellbereich: 40-100 %
- Differenzdruck $\Delta p_{min}/\Delta p_{max}$: 30 bis 600 kPa
- Anschluss: PN16 - DN100.

z.B. druckunabhängiges Abgleich- und Regelventil AB-QM DN100 mit Flanschen - 003Z0775 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DA36L + **Druckunabh.Abgleich/Regelventil PN16 mitMess. AB-QM DN65HF**

- Hub: 15 mm
- Durchflussbereich V_{Nenn}: 25.000 l/h
- Einstellbereich: 40-100 %
- Differenzdruck $\Delta p_{min}/\Delta p_{max}$: 60 bis 600 kPa
- Anschluss: PN16 - DN65.

z.B. druckunabhängiges Abgleich- und Regelventil AB-QM DN65HF mit Flanschen - 003Z0793 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DA36M + **Druckunabh.Abgleich/Regelventil PN16 mitMess. AB-QM DN80HF**

- Hub: 15 mm
- Durchflussbereich V_{Nenn}: 40.000 l/h
- Einstellbereich: 40-100 %
- Differenzdruck $\Delta p_{min}/\Delta p_{max}$: 60 bis 600 kPa
- Anschluss: PN16 - DN80.

z.B. druckunabhängiges Abgleich- und Regelventil AB-QM DN80HF mit Flanschen - 003Z0794 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DA36N + **Druckunabh.Abgleich/Regelventil PN16 mitMess. AB-QM DN100HF**

- Hub: 15 mm
- Durchflussbereich V_{Nenn}: 59.000 l/h
- Einstellbereich: 40-100 %
- Differenzdruck $\Delta p_{min}/\Delta p_{max}$: 60 bis 600 kPa
- Anschluss: PN16 - DN100.

z.B. druckunabhängiges Abgleich- und Regelventil AB-QM DN100HF mit Flanschen - 003Z0795 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DA37 **+** Druckunabhängiges Abgleich- und Regelventil AB-QM als automatisches Kombiventil für Regelung und hydraulischen Abgleich, bestehend aus einem linearen Regelventil und einem Druckregler mit integrierter Membran, vorbereitet für die Aufnahme eines Stellantriebes für elektrische Regelung. Einsetzbar als automatischer Durchflussregler.

Voreinstellung des Volumenstroms am Ventil ablesbar und kontrollierbar, sowie arretierbar und blockierbar. Ventil-Autorität des druckunabhängigen Regelventils bei allen Einstellungen 100 % (a=1), keine Veränderung der linearen Kennlinie auch unter dynamischem Druckverhältnissen am Regelventil.

Ausführung ***mit Flanschen nach DIN EN 1092-2 und mit Messnippel*** zur präzisen Durchflussüberprüfung und Pumpenoptimierung.

- Druckstufe: PN 16
- Regelbereich: 1:1000
- Regelventil-Charakteristik: Linear (kann über Stellantrieb auf gleichprozentige Charakteristik umgestellt werden)
- Leckrate mit empfohlenen Stellantrieben (in eigener Position): max. 0,05 % von V_{Nenn}
- Absperrfunktion: gemäß ISO 5208, Klasse A – keine sichtbare Leckage
- Fördermediumtemperatur: -10…120 °C
- Anschluss Flansch: PN 16
- Anschluss Stellantrieb: Danfoss-Standard
- Ventilgehäuse: Grauguss EN-GJL-250 (GG25)
- Membranen/Balg und O-Ringe: EPDM
- Federn: W.-Nr. 1.4568, W.-Nr. 1.4310.

36DA37P + **Druckunabh.Abgleich/Regelventil PN16 mitMess. AB-QM DN125**

- Hub: 30 mm
- Durchflussbereich V_{Nenn}: 90.000 l/h
- Einstellbereich: 40-110 %
- Differenzdruck $\Delta p_{min}/\Delta p_{max}$: 40 bis 600 kPa

- Anschluss: PN16 - DN125.

z.B. druckunabhängiges Abgleich- und Regelventil AB-QM DN125 mit Flanschen - 003Z0705 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DA37Q + Druckunabh.Abgleich/Regelventil PN16 mitMess. AB-QM DN125-HF

- Hub: 30 mm
- Durchflussbereich V_{Nenn}: 110.000 l/h
- Einstellbereich: 40-110 %
- Differenzdruck $\Delta p_{min}/\Delta p_{max}$: 60 bis 600 kPa
- Anschluss: PN16 - DN125.

z.B. druckunabhängiges Abgleich- und Regelventil AB-QM DN125HF mit Flanschen - 003Z0715 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DA37R + Druckunabh.Abgleich/Regelventil PN16 mitMess. AB-QM DN150

- Hub: 30 mm
- Durchflussbereich V_{Nenn}: 145.000 l/h
- Einstellbereich: 40-110 %
- Differenzdruck $\Delta p_{min}/\Delta p_{max}$: 40 bis 600 kPa
- Anschluss: PN16 - DN150.

z.B. druckunabhängiges Abgleich- und Regelventil AB-QM DN150 mit Flanschen - 003Z0706 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DA37S + Druckunabh.Abgleich/Regelventil PN16 mitMess. AB-QM DN150-HF

- Hub: 30 mm
- Durchflussbereich V_{Nenn}: 190.000 l/h
- Einstellbereich: 40-110 %
- Differenzdruck $\Delta p_{min}/\Delta p_{max}$: 60 bis 600 kPa
- Anschluss: PN16 - DN150.

z.B. druckunabhängiges Abgleich- und Regelventil AB-QM DN150HF mit Flanschen - 003Z0716 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DA37T + Druckunabh.Abgleich/Regelventil PN16 mitMess. AB-QM DN200

- Hub: 30 mm
- Durchflussbereich V_{Nenn}: 200.000 l/h
- Einstellbereich: 40-110 %

- Differenzdruck $\Delta p_{min}/\Delta p_{max}$: 45 bis 600 kPa
- Anschluss: PN16 - DN200.

z.B. druckunabhängiges Abgleich- und Regelventil AB-QM DN200 mit Flanschen - 003Z0707 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DA37U + **Druckunabh.Abgleich/Regelventil PN16 mitMess. AB-QM DN200-HF**

- Hub: 30 mm
- Durchflussbereich V_{Nenn}: 270.000 l/h
- Einstellbereich: 40-110 %
- Differenzdruck $\Delta p_{min}/\Delta p_{max}$: 60 bis 600 kPa
- Anschluss: PN16 - DN200.

z.B. druckunabhängiges Abgleich- und Regelventil AB-QM DN200HF mit Flanschen - 003Z0717 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DA37V + **Druckunabh.Abgleich/Regelventil PN16 mitMess. AB-QM DN250**

- Hub: 30 mm
- Durchflussbereich V_{Nenn}: 300.000 l/h
- Einstellbereich: 40-110 %
- Differenzdruck $\Delta p_{min}/\Delta p_{max}$: 45 bis 600 kPa
- Anschluss: PN16 - DN250.

z.B. druckunabhängiges Abgleich- und Regelventil AB-QM DN250HF mit Flanschen - 003Z0708 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DA37W + **Druckunabh.Abgleich/Regelventil PN16 mitMess. AB-QM DN250-HF**

- Hub: 30 mm
- Durchflussbereich V_{Nenn}: 370.000 l/h
- Einstellbereich: 40-110 %
- Differenzdruck $\Delta p_{min}/\Delta p_{max}$: 60 bis 600 kPa
- Anschluss: PN16 - DN250.

z.B. druckunabhängiges Abgleich- und Regelventil AB-QM DN250HF mit Flanschen - 003Z0718 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DA38 **+** Druckunabhängiges Abgleich- und Regelventil AB-QM NovoCon als automatisches Kombiventil für Regelung und hydraulischen Abgleich, bestehend aus einem linearen Regelventil und einem Druckregler mit integrierter Membran sowie einem multifunktionalem Hochgenauigkeits-Stellantrieb NovoCon M zur Einbindung in die Gebäudeautomation über

Feldbus-Kommunikation BACnet MS/TP oder Modbus RTU, sowie analog 0-10 V, 0-20 mA. Einsetzbar als automatischer Durchflussregler.

Voreinstellung des Volumenstroms am Ventil ablesbar und kontrollierbar, sowie arretierbar und blockierbar. Ventil-Autorität des druckunabhängigen Regelventils bei allen Einstellungen 100 % (a=1), keine Veränderung der linearen Kennlinie auch unter dynamischem Druckverhältnissen am Regelventil.

Ausführung ***mit Flanschen nach DIN EN 1092-2, mit 3 Messnippeln und mit Stellantrieb NovoCon M*** zur präzisen Durchflussüberprüfung und Pumpenoptimierung. Spindelheizung in eigener Position (als Aufzahlung).

- Druckstufe: PN 16
- Regelbereich: 1:1000
- Regelventil-Charakteristik: Linear (kann über Stellantrieb auf gleichprozentige Charakteristik umgestellt werden)
- Leckrate mit empfohlenen Stellantrieben (in eigener Position): max. 0,05 % von V_{Nenn}
- Absperrfunktion: gemäß ISO 5208, Klasse A – keine sichtbare Leckage
- Fördermediumtemperatur: -10…120 °C
- Anschluss Flansch: PN 16
- Anschluss Stellantrieb: Danfoss-Standard
- Ventilgehäuse: Grauguss EN-GJL-250 (GG25)
- Membranen/Balg und O-Ringe: EPDM
- Federn: W.-Nr. 1.4568, W.-Nr. 1.4310.

36DA38G + **Druckunabh.Abgleich/Regelventil AG AB-QM NovoCon DN40**

- Durchflussbereich V_{Nenn}: 7.500 l/h
- Einstellbereich: 40-100 %
- Differenzdruck $\Delta p_{min}/\Delta p_{max}$: 30 bis 600 kPa
- Anschluss Außengewinde (ISO 228-1): G 2 A.

z.B. druckunabhängiges Abgleich- und Regelventil AB-QM NovoCon DN40 mit Außengewinde - 003Z1770 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

36DA38H + **Druckunabh.Abgleich/Regelventil AG AB-QM NovoCon DN50**

- Durchflussbereich V_{Nenn}: 12.500 l/h
- Einstellbereich: 40-100 %
- Differenzdruck $\Delta p_{min}/\Delta p_{max}$: 30 bis 600 kPa
- Anschluss Außengewinde (ISO 228-1): G 2 1/2 A.

z.B. druckunabhängiges Abgleich- und Regelventil AB-QM NovoCon DN50 mit Außengewinde - 003Z1771 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

36DA38I + **Druckunabh.Abgleich/Regelventil PN16 AB-QM NovoCon DN50**

- Hub: 10 mm
- Durchflussbereich V_{Nenn}: 12.500 l/h
- Einstellbereich: 40-100 %
- Differenzdruck $\Delta p_{min}/\Delta p_{max}$: 30 bis 600 kPa
- Anschluss: PN16 - DN50.

z.B. druckunabhängiges Abgleich- und Regelventil AB-QM NovoCon DN50 mit Flanschen -

003Z1772 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DA38J + Druckunabh.Abgleich/Regelventil PN16 AB-QM NovoCon DN65

- Hub: 15 mm
- Durchflussbereich V_{Nenn}: 20.000 l/h
- Einstellbereich: 40-100 %
- Differenzdruck $\Delta p_{min}/\Delta p_{max}$: 30 bis 600 kPa
- Anschluss mit Flanschen: PN16 - DN65.

z.B. druckunabhängiges Abgleich- und Regelventil AB-QM NovoCon DN65 mit Flanschen - 003Z1773 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DA38K + Druckunabh.Abgleich/Regelventil PN16 AB-QM NovoCon DN65HF

- Hub: 15 mm
- Durchflussbereich V_{Nenn}: 25.000 l/h
- Einstellbereich: 40-100 %
- Differenzdruck $\Delta p_{min}/\Delta p_{max}$: 60 bis 600 kPa
- Anschluss mit Flanschen: PN16 - DN65.

z.B. druckunabhängiges Abgleich- und Regelventil AB-QM NovoCon DN65HF mit Flanschen - 003Z1793 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DA38L + Druckunabh.Abgleich/Regelventil PN16 AB-QM NovoCon DN80

- Hub: 15 mm
- Durchflussbereich V_{Nenn}: 28.000 l/h
- Einstellbereich: 40-100 %
- Differenzdruck $\Delta p_{min}/\Delta p_{max}$: 30 bis 600 kPa
- Anschluss mit Flanschen: PN16 - DN80.

z.B. druckunabhängiges Abgleich- und Regelventil AB-QM NovoCon DN80 mit Flanschen - 003Z1774 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DA38M + Druckunabh.Abgleich/Regelventil PN16 AB-QM NovoCon DN80HF

- Hub: 15 mm
- Durchflussbereich V_{Nenn}: 40.000 l/h
- Einstellbereich: 40-100 %
- Differenzdruck $\Delta p_{min}/\Delta p_{max}$: 60 bis 600 kPa
- Anschluss mit Flanschen: PN16 - DN80.

z.B. druckunabhängiges Abgleich- und Regelventil AB-QM NovoCon DN80HF mit Flanschen - 003Z1794 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DA38N + **Druckunabh.Abgleich/Regelventil PN16 AB-QM NovoCon DN100**

- Hub: 15 mm
- Durchflussbereich V_{Nenn}: 38.000 l/h
- Einstellbereich: 40-100 %
- Differenzdruck $\Delta p_{min}/\Delta p_{max}$: 30 bis 600 kPa
- Anschluss mit Flanschen: PN16 - DN100.

z.B. druckunabhängiges Abgleich- und Regelventil AB-QM NovoCon DN100 mit Flanschen - 003Z1775 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DA38O + **Druckunabh.Abgleich/Regelventil PN16 AB-QM NovoCon DN100HF**

- Hub: 15 mm
- Durchflussbereich V_{Nenn}: 59.000 l/h
- Einstellbereich: 40-100 %
- Differenzdruck $\Delta p_{min}/\Delta p_{max}$: 60 bis 600 kPa
- Anschluss mit Flanschen: PN16 - DN100.

z.B. druckunabhängiges Abgleich- und Regelventil AB-QM NovoCon DN100HF mit Flanschen - 003Z1795 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DA39 **+** Kompaktes und zeitsparendes vormontiertes Anschluss-Set AB-QM 4.0 Flexo 80 mit AB-QM-Ventil, 3-Wege-Kugelhahn und 80 mm Abstand zwischen den Anschlussmittelpunkten. Für den optimalen hydraulischen Abgleich in Kühl- und Heizungsanwendungen mit variablem Durchfluss (z. B. Gebläse- oder Deckenkühlkonvektoren). Der Durchfluss wird über ein druckunabhängiges Abgleich- und Regelventil (PICV) AB-QM geregelt, um eine Überversorgung und einen verringerten Wirkungsgrad am Endgerät zu verhindern. Das Anschluss-Set AB-QM 4.0 Flexo 80 ist einfach zu dimensionieren, einzustellen, zu warten, zu spülen und zu reinigen. er Mittenabstand ist 80 mm. Das komplett (EPP) wärmegedämmte Set ist kombinierbar mit den Stellantrieben TWA-Q, AME... und NovoCon S (jeweils in eigener Position).

Ausführung ***mit Schutzfänger und Wärmedämmung (EPP)***.

- Vormontiert - Verkürzte Installationszeit
- Einfaches Einstellen und Messen
- 100-%-Ventilautorität und präzise Regelung
- Druckstufe: PN 25
- Regelbereich: 1:1000
- Regelventil-Charakteristik: Linear
- Leckage gemäß IEC 534: Keine sichtbare Leckage (bei 100 N)
- Absperrfunktion: Gemäß ISO 5208, Klasse A – keine sichtbare Leckage
- Fördermediumtemperatur: -10...95 °C
- Hub: 4 mm
- Anschluss Stellantrieb: M30 x 1,5
- Ventilgehäuse: DZR-Messing (CW602N)

- Membranen und O-Ringe: EPDM
- Federn: W.-Nr. 1.4310.

Aufbau (einkalkulierte Leistungen):

- Druckunabhängiges Abgleich- und Regelventil AB-QM 4.0
- Schmutzfänger
- Entleerungsanschluss und Messanschluss
- Schwarzer Handgriff (2 Stück)
- 3-Wege-Rücklaufventil
- 3-Wege-Vorlaufventil
- Bypass
- Messnippelanschlüsse (Messnippel in eigener Position).

36DA39A + **Anschluss-Set AB-QM 4.0 Flexo 80 - DN15LF**

- Durchflussbereich V_{Nenn}: 200 l/h
- Einstellbereich: 10-100 %
- Differenzdruck $\Delta p_{min}/\Delta p_{max}$: 16 bis 600 kPa
- k_{VS} = 3,5 m^3/h
- Anschluss Gebläsekonvektorseite: Innengewinde Rp ½ (ISO 7/1)
- Anschluss Systemseite: Innengewinde Rp ½ (ISO 228/1).

z.B. Anschluss-Set AB-QM 4.0 Flexo 80 mit Innengewinde - 003Z1620 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DA39B + **Anschluss-Set AB-QM 4.0 Flexo 80 - DN15**

- Durchflussbereich V_{Nenn}: 650 l/h
- Einstellbereich: 10-100 %
- Differenzdruck $\Delta p_{min}/\Delta p_{max}$: 16 bis 600 kPa
- k_{VS} = 3,5 m^3/h
- Anschluss Gebläsekonvektorseite: Innengewinde Rp ½ (ISO 7/1)
- Anschluss Systemseite: Innengewinde Rp ½ (ISO 228/1).

z.B. Anschluss-Set AB-QM 4.0 Flexo 80 mit Innengewinde - 003Z1621 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DA39C + **Anschluss-Set AB-QM 4.0 Flexo 80 - DN15HF**

- Durchflussbereich V_{Nenn}: 1200 l/h
- Einstellbereich: 10-100 %
- Differenzdruck $\Delta p_{min}/\Delta p_{max}$: 25 bis 600 kPa
- k_{VS} = 3,5 m^3/h
- Anschluss Gebläsekonvektorseite: Innengewinde Rp ½ (ISO 7/1)
- Anschluss Systemseite: Innengewinde Rp ½ (ISO 228/1).

z.B. Anschluss-Set AB-QM 4.0 Flexo 80 mit Innengewinde - 003Z1622 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DA39D + **Anschluss-Set AB-QM 4.0 Flexo 80 - DN20**

- Durchflussbereich V_{Nenn}: 1100 l/h
- Einstellbereich: 10-100 %
- Differenzdruck $\Delta p_{min}/\Delta p_{max}$: 16 bis 600 kPa
- k_{VS} = 5,0 m^3/h
- Anschluss Gebläsekonvektorseite: Innengewinde Rp 3/4 (ISO 7/1)
- Anschluss Systemseite: Innengewinde Rp 3/4 (ISO 228/1).

z.B. Anschluss-Set AB-QM 4.0 Flexo 80 mit Innengewinde - 003Z1623 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DA39E + **Anschluss-Set AB-QM 4.0 Flexo 80 - DN20HF**

- Durchflussbereich V_{Nenn}: 1900 l/h
- Einstellbereich: 10-100 %
- Differenzdruck $\Delta p_{min}/\Delta p_{max}$: 25 bis 600 kPa
- k_{VS} = 5,0 m^3/h
- Anschluss Gebläsekonvektorseite: Innengewinde Rp 3/4 (ISO 7/1)
- Anschluss Systemseite: Innengewinde Rp 3/4 (ISO 228/1).

z.B. Anschluss-Set AB-QM 4.0 Flexo 80 mit Innengewinde - 003Z1624 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DA45 **+** Zubehör für Strangdifferenzdruckregler, -absperrventile und -regulierventile..

36DA45A + **Entleerungshahn für ASV-P, ASV-PV und USV**

- Entleerungshahn für ASV-P, ASV-PV und USV (Anschluss 1/4 AG) - (003L8141)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DA45B + **Anschluss für Differenzdruckmessung am Entleerungshah**

- Anschluss für Differenzdruckmessung am Entleerungshahn (003L8143)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DA45C + **Verschlussstopfen f. Impulsleitungsanschluss ASV-M/I**

- Verschlussstopfen inkl. O-Ring für Impulsleitungsanschluss ASV-M/I (003L8174)
- Verrechnungseinheit (VE): Packung mit 10 Stück.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 VE PP: . . . . . .

36DA45D + **O-Ring für Impulsleitung (10 Stück)**

- O-Ring für Impulsleitung (003L8175)
- Verrechnungseinheit (VE): Packung mit 10 Stück.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 VE PP: . . . . . .

36DA45E + **Zwei Messnippel mit Fixierbeschlag für ASV-M**

- Zwei Messnippel mit Fixierbeschlag für ASV-M (003L8175)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 VE PP: . . . . . .

36DA45F + **Ein Messnippel mit Fixierbeschlag für USV-I**

- Ein Messnippel mit Fixierbeschlag für USV-I (003L8145)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DA45G + **Impulsleitung 1,5 m (Kupfer) für ASV-PV**

- Impulsleitung 1,5 m (Kupfer) für ASV-PV (003L8152)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DA45H + **Impulsleitung 1,5 m (Kunst.) f.ASV-PV, ASV-PV, USV-PV**

- Impulsleitung 1,5 m (Kunststoff) für ASV-PV, ASV-PV, USV-PV (003Z0689)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DA45I + **Impulsleitung 2,5 m (Kupfer) für ASV-PV**

- Impulsleitung 2,5 m (Kupfer) für ASV-PV (003Z0690)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DA45J + **Impulsleitung 5,0 m (Kupfer) für ASV-PV**

- Impulsleitung 5,0 m (Kupfer) für ASV-PV (003L8153)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DA45K + **Nippel zum Anschluss der Impulsleitung an IG R 1/4**

- Nippel zum Anschluss der Impulsleitung an IG R 1/4 (003L8151)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DA45L + **Nippel zum Anschluss der Impulsleitung an MSV-F2**

- Nippel zum Anschluss der Impulsleitung und Messnippel an MSV-F2 (003Z0691)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DA45M + **Anschlussadapter f. Impulslltg.Rp1/16 an Entleer.G3/4**

- Anschlussadapter zum Anschluss der Impulsleitung Rp 1/16 an Entleerungshahn G 3/4 (003Z0109)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DA45N + **Einschraubadapter für ASV/MSV-BD f.Impltg.Rp1/16**

- Einschraubadapter für ASV/MSV-BD zum Anschluss einer Impulsleitung Rp 1/16 (003L8174)
- Verrechnungseinheit (VE): Packung mit 10 Stück.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 VE PP: . . . . . .

36DA45O + **Distanzstück f.Mindestdurchfluss b. AB-PM DN10-32 mit TWA-Q**

- Distanzstück für Mindestdurchfluss ca. 10% bei AB-PM DN10-32 mit TWA-Q (003Z1237)
- Verrechnungseinheit (VE): Packung mit 5 Stück.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 VE PP: . . . . . .

36DA45P + **Distanzstück f.Mindestdurchfluss b. AB-QM 4.0 mit TWA-Q/QT**

- Distanzstück für Mindestdurchfluss ca. 5% bei AB-QM 4.0 mit TWA-Q & QT (003Z1239)
- Verrechnungseinheit (VE): Packung mit 5 Stück.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 VE PP: . . . . . .

36DA45Q + **Spindelhalterung für AB-QM (DN 40-100) bei Einsatz ohne SA**

- Spindelhalterung für AB-QM (DN 40-100) bei Einsatz ohne Stellantrieb (SA) - (003Z0695)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DA45R + **Spindelhalterung für AB-QM (DN 125-150) bei Einsatz ohne SA**

- Spindelhalterung für AB-QM (DN 125-150), bei Einsatz ohne Stellantrieb (SA) - (003Z0696)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DA45S + **Spindelhalterung für AB-QM (DN 200-250) bei Einsatz ohne SA**

- Spindelhalterung für AB-QM (DN 125-150), bei Einsatz ohne Stellantrieb (SA) - (003Z0697)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36DA45T + **Spindelheizung für AB-QM (DN 40-100)**

- Spindelheizung für AB-QM (DN 40-100) - (065Z0315)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36DA45U + **Spindelheizung für AB-QM (DN 125-150)**

- Spindelheizung für AB-QM (DN 125-150) - (065Z7022)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36DA45V + **Messnippelverlängerung, 43 mm (2 Stück) unter Druck**

- Messnippelverlängerung, 43 mm, Montage unter Druck (003Z3946)
- Verrechnungseinheit (VE): Packung mit 2 Stück.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 VE PP: .....

36DA45W + **Messnippel für AB-QM (DN 15-250 / 2 Stück)**

- Messnippel für AB-QM (DN 15-250) - (003Z0100)
- Verrechnungseinheit (VE): Packung mit 2 Stück.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 VE PP: .....

36DA45X + **Adapter zur Montage von AME 25 SU/SD auf AB-QM 40-100**

- Adapter zur Montage von AME 25 SU/SD auf AB-QM 40-100 (003Z0694)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36DA45Y + **Adapter zur Kombination von AB-QM 40-100 1. Gen.m.AME/AMV435**

- Adapter zur Kombination von AB-QM 40-100 1. Generation mit AME/AMV435 (003Z0313)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36DA51 **+** Thermostatischer Stellantrieb QT zur Regelung der Rücklauftemperatur mit Ventilen des Typs AB-QM 4.0 DN 15-20 (in eigener Position), z.B. in Einrohr-Heizungsanlagen. QT ist speziell auf das Zusammenspiel mit dem druckunabhängigen Regelventil AB-QM 4.0 ausgelegt, das die Regelung und den hydraulischen Abgleich übernimmt.

- Leicht montierbar als externer Anlegefühler
- Tauchhülse zur Verwendung als Tauchfühler in eigener Position.

36DA51A + **Thermostatischer Stellantrieb QT 35-50C**

- Mit Einstellbereich 35-50°C (003Z0397)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36DA51B + **Thermostatischer Stellantrieb QT 45-60C**

- Mit Einstellbereich 45-60°C (003Z0398)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36DA51C + **Thermostatischer Stellantrieb QT 65-85C**

- Mit Einstellbereich 65-85°C (003Z0399)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36DA51I + **Az QT Tauchhülse**

- Aufzahlung (Az) für Tauchhülse, 1/2 Messing (003Z0391)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36DA51J + **Az QT Kennzeichnungsschild für die Volumenstromeinstellung**

- Aufzahlung (Az) für Kennzeichnungsschild (003Z0395)
- für die Einstellung der Volumenstrombegrenzung am QT
- Verrechnungseinheit (VE): 10 Stück.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 VE PP: .....

36DA53 **+** ChangeOver[6] 6-Wege-Motorumschaltventil (Kugelhahn) zur Umschaltung zwischen einem Heiz- und einem Kühlkreis in einem 4-Rohr-System. Nicht für Durchflussregelung geeignet. Der Durchfluss wird über ein druckunabhängiges Abgleich- und Regelventil geregelt, um den hydraulischen Abgleich und die exakte Regelung sicherzustellen. Die Umschaltfunktion ermöglicht es, bei Anwendung mit einer Heiz-/Kühldecke oder eines Gebläsekonvektors, unterschiedliche Heiz- und Kühlleistungen und damit unterschiedliche Durchflüsse zu regeln.

Ein einzelnes Ein/Aus-Signal am Stellmotor des ChangeOver6[6] bestimmt die Richtung des Durchflusses im Ventil. Durch Ändern des Regelsignals wird der Stellmotor gedreht und es wird von den Rohrleitungsanschlüssen vom Heizkreis auf den Kühlkreis (oder umgekehrt) umgeschaltet. Während der Drehung nimmt das Ventil eine Nullstellung (kein Durchfluss) ein. In dieser Position sind Heiz- und Kühlkreis kurzzeitig geschlossen, sodass keine Vermischung von Heiz- und Kühlkreis stattfinden kann. *Stellantrieb, EPP Wärmedämmschale und lange Gewindenippel in eigener Position.*

- Kein Vermischen von Heiz-und Kühlkreis möglich
- Nur ein Ein/Aus-Regelsignal zum Umschalten
- Sichtanzeige der aktuellen Ventilstellung
- Geräuscharmer und sicherer Betrieb

- Wartungsfrei
- Teflon-Dichtung und Ventilkugel aus poliertem Chrom gegen ein Festsetzen des Ventils
- Manuelle Hubverstellung.

36DA53A + **ChangeOver6 - 6-Wege-Motorumschaltventil DN15**

- k_{VS} = 2,4 m^3/h
- Nemmdruck: PN16
- Anschluss: Innengewinde Rp 1/2 (ISO 7/1)

z.B. ChangeOver^6 6-Wege-Motorumschaltventil DN15 - 003Z3150 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DA53B + **ChangeOver6 - 6-Wege-Motorumschaltventil DN20**

- k_{VS} = 4,0 m^3/h
- Nemmdruck: PN16
- Anschluss: Innengewinde Rp 3/4 (ISO 7/1)

z.B. ChangeOver^6 6-Wege-Motorumschaltventil DN20 - 003Z3151 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DA53D + **ChangeOver6 - Stellmotor mit 1,5 m Kabel**

- Stellmotor für ChangeOver^6 mit 1,5 m Kabel (003Z3152)
  - Versorgungsspannung: 24 VAC
  - Leistungsaufnahme: 3 VA (nur im Betrieb)
  - Regelsignal: 2-Punkt
  - Betriebsdrehmoment: 10 Nm
  - Drehwinkel: 90°
  - Schutzart: IP 53
  - Anschlusskabel (halogenfrei): 1,5 m - 3 x 0,5 mm^2.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DA53E + **ChangeOver6 - Stellmotor mit 5 m Kabel**

- Stellmotor für ChangeOver^6 mit 5 m Kabel (003Z3153)
  - Versorgungsspannung: 24 VAC
  - Leistungsaufnahme: 3 VA (nur im Betrieb)
  - Regelsignal: 2-Punkt
  - Betriebsdrehmoment: 10 Nm
  - Drehwinkel: 90°
  - Schutzart: IP 53
  - Anschlusskabel (halogenfrei): 5 m - 3 x 0,5 mm^2.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DA53F + **ChangeOver6 - Stellmotor mit 1,5 m Kabel 230V**

- Stellmotor für ChangeOver^6 mit 1,5 m Kabel (003Z3154)
  - Versorgungsspannung: 230 VAC
  - Leistungsaufnahme: 4 VA (nur im Betrieb)
  - Regelsignal: 2-Punkt
  - Betriebsdrehmoment: 10 Nm
  - Drehwinkel: 90°
  - Schutzart: IP 53
  - Anschlusskabel (halogenfrei): 10 m - 3 x 0,5 mm^2.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36DA53G + **ChangeOver6 - EPP Wärmedämmschale**

- EPP Wärmedämmschale für ChangeOver^6 (003Z3159)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36DA53H + **Langer Gewindenippel DN 15, Länge 95 mm, R 1⁄2 - ÜWM G 3/4**

- Langer Gewindenippel DN 15, Länge 95 mm, R 1⁄2 - ÜWM G 3/4 (003Z3161)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36DA53I + **Langer Gewindenippel DN 20, Länge 88 mm, R 3/4 - ÜWM G 1**

- Langer Gewindenippel DN 20, Länge 88 mm, R 3/4 - ÜWM G 1 (003Z3162)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36DA55 **+** Automatische Kombiventil als Strangdifferenzdruckregler mit Durchflussbegrenzung. Im kompakten Ventilgehäuse sind drei Funktionsmerkmale untergebracht:

1. Differenzdruckregler
2. Regelventil mit linearer Charakteristik
3. Durchflussbegrenzung.

Ventil mit 1,5 m Impulsleitung und Adapter für Impulsleitung. Stellantrieb M30x1,5 mm in eigener Position (als Aufzahlung).

- Max. Nenndruck: 16 bar (PN 16)
- Regelventilkennlinie: Linear
- Absperr-Leckrate: Nach ISO 5208, Klasse A: Keine sichtbare Leckage
- Fördermedientemperatur: -10 bis +120 °C
- Außengewinde nach ISO 228/1
- Anschluss Stellantrieb: M30 x 1,5
- Ventilgehäuse: DZR-Messing (CuZn36Pb2As – CW602N)
- Membran und O-Ring: EPDM
- Federn: W.-Nr. 1.4568, W.-Nr. 1.4310.

36DA55A + **Automatisches Kombiventil AG AB-PM DN10**

- V_{max} (bei Δp_r = 10 kPa): 110 l/h (bei der Einstellung 100 %)
- Differenzdruck $\Delta p_{min}/\Delta p_{max}$: 18 bis 400 kPa
- Regelventilhub: 2,25 mm

- Anschluss: G 1/2 A

z.B. automatisches Kombiventil AB-PM DN15 - 003Z1401 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DA55B + Automatisches Kombiventil AG AB-PM HP DN10

- V_{max} (bei Δp_r = 20 kPa): 110 l/h (bei der Einstellung 100 %)
- Differenzdruck $\Delta p_{min}/\Delta p_{max}$: 28 bis 400 kPa
- Regelventilhub: 2,25 mm
- Anschluss: G 1/2 A

z.B. automatisches Kombiventil AB-PM HP DN15 - 003Z1411 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DA55C + Automatisches Kombiventil AG AB-PM DN15

- V_{max} (bei Δp_r = 10 kPa): 300 l/h (bei der Einstellung 100 %)
- Differenzdruck $\Delta p_{min}/\Delta p_{max}$: 18 bis 400 kPa
- Regelventilhub: 2,25 mm
- Anschluss: G 3/4 A

z.B. automatisches Kombiventil AB-PM DN15 - 003Z1402 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DA55D + Automatisches Kombiventil AG AB-PM HP DN15

- V_{max} (bei Δp_r = 20 kPa): 300 l/h (bei der Einstellung 100 %)
- Differenzdruck $\Delta p_{min}/\Delta p_{max}$: 28 bis 400 kPa
- Regelventilhub: 2,25 mm
- Anschluss: G 3/4 A

z.B. automatisches Kombiventil AB-PM HP DN15 - 003Z1412 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DA55E + Automatisches Kombiventil AG AB-PM DN20

- V_{max} (bei Δp_r = 10 kPa): 600 l/h (bei der Einstellung 100 %)
- Differenzdruck $\Delta p_{min}/\Delta p_{max}$: 18 bis 400 kPa
- Regelventilhub: 2,25 mm
- Anschluss: G 1 A

z.B. automatisches Kombiventil AB-PM DN20 - 003Z1403 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DA55F + Automatisches Kombiventil AG AB-PM HP DN20

- V_{max} (bei Δp_r = 20 kPa): 600 l/h (bei der Einstellung 100 %)
- Differenzdruck $\Delta p_{min}/\Delta p_{max}$: 28 bis 400 kPa
- Regelventilhub: 2,25 mm
- Anschluss: G 1 A

z.B. automatisches Kombiventil AB-PM HP DN20 - 003Z1413 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DA55G + Automatisches Kombiventil AG AB-PM DN25

- V_{max} (bei Δp_r = 10 kPa): 1200 l/h (bei der Einstellung 100 %)
- Differenzdruck $\Delta p_{min}/\Delta p_{max}$: 18 bis 400 kPa
- Regelventilhub: 4,5 mm
- Anschluss: G 1 1/4 A

z.B. automatisches Kombiventil AB-PM DN25 - 003Z1404 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DA55H + Automatisches Kombiventil AG AB-PM HP DN25

- V_{max} (bei Δp_r = 20 kPa): 1200 l/h (bei der Einstellung 100 %)
- Differenzdruck $\Delta p_{min}/\Delta p_{max}$: 28 bis 400 kPa
- Regelventilhub: 4,5 mm
- Anschluss: G 1 1/4 A

z.B. automatisches Kombiventil AB-PM HP DN25 - 003Z1414 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DA55I + Automatisches Kombiventil AG AB-PM DN32

- V_{max} (bei Δp_r = 10 kPa): 2300 l/h (bei der Einstellung 100 %)
- Differenzdruck $\Delta p_{min}/\Delta p_{max}$: 18 bis 400 kPa
- Regelventilhub: 4,5 mm
- Anschluss: G 1 1/2 A

z.B. automatisches Kombiventil AB-PM DN32 - 003Z1405 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DA55J + **Automatisches Kombiventil AG AB-PM HP DN32**

- V_{max} (bei Δp_r = 20 kPa): 2300 l/h (bei der Einstellung 100 %)
- Differenzdruck $\Delta p_{min}/\Delta p_{max}$: 28 bis 400 kPa
- Regelventilhub: 4,5 mm
- Anschluss: G 1 1/2 A

z.B. automatisches Kombiventil AB-PM HP DN32 - 003Z1415 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DA56 + Automatische Kombiventil als Strangdifferenzdruckregler mit Durchflussbegrenzung. Im kompakten Ventilgehäuse sind vier Funktionsmerkmale untergebracht:

1. Differenzdruckregler
2. Durchflussbegrenzung
3. Regelventil mit linearer Charakteristik
4. Zonenregelung.

Ventil mit 2,5 m Impulsleitung und Adapter für Impulsleitung. Stellantrieb in eigener Position (als Aufzahlung).

- Max. Nenndruck: 16 bar (PN 16)
- Regelventilkennlinie: Linear
- Absperr-Leckrate: Nach ISO 5208, Klasse A: Keine sichtbare Leckage
- Fördermedientemperatur: -10 bis +120 °C
- Anschluss Stellantrieb: Danfoss-Standard
- Ventilgehäuse: Gusseisen EN-GJL 250 (GG 25)
- Membran und O-Ring: EPDM
- Federn: W.-Nr. 1.4568, W.-Nr. 1.4310.

36DA56A + **Automatisches Kombiventil AG AB-PM DN40**

- V_{max} (bei Δp_r = 25 kPa): 5000 l/h (bei der Einstellung 100 %)
- Einstellbereich Durchfluss: 40-100 %
- Einstellbereich Δp-Einstellung: 0-20 Umdrehungen
- Ventilhub: 10 mm
- Anschluss Außengewinde (ISO 228/1): G 2 A

z.B. automatisches Kombiventil AB-PM DN40 - 003Z1435 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DA56B + **Automatisches Kombiventil AG AB-PM DN50**

- V_{max} (bei Δp_r = 25 kPa): 6500 l/h (bei der Einstellung 100 %)
- Einstellbereich Durchfluss: 40-100 %
- Einstellbereich Δp-Einstellung: 0-20 Umdrehungen
- Ventilhub: 10 mm
- Anschluss Außengewinde (ISO 228/1): G 2 A

z.B. automatisches Kombiventil AB-PM DN50 - 003Z1436 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DA56C + **Automatisches Kombiventil PN16 AB-PM DN65**

- V_{max} (bei Δp_r = 25 kPa): 16.800 l/h (bei der Einstellung 100 %)
- Einstellbereich Durchfluss: 40-100 %
- Einstellbereich Δp-Einstellung: 0-40 Umdrehungen
- Ventilhub: 15 mm
- Anschluss Flansch (EN 1092-2): PN16 DN65

z.B. automatisches Kombiventil AB-PM DN65 - 003Z1438 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DA56D + **Automatisches Kombiventil PN16 AB-PM DN80**

- V_{max} (bei Δp_r = 25 kPa): 19.600 l/h (bei der Einstellung 100 %)
- Einstellbereich Durchfluss: 40-100 %
- Einstellbereich Δp-Einstellung: 0-40 Umdrehungen
- Ventilhub: 15 mm
- Anschluss Flansch (EN 1092-2): PN16 DN80

z.B. automatisches Kombiventil AB-PM DN80 - 003Z1439 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DA56E + **Automatisches Kombiventil PN16 AB-PM DN100**

- V_{max} (bei Δp_r = 25 kPa): 21.000 l/h (bei der Einstellung 100 %)
- Einstellbereich Durchfluss: 40-100 %
- Einstellbereich Δp-Einstellung: 0-40 Umdrehungen
- Ventilhub: 15 mm
- Anschluss Flansch (EN 1092-2): PN16 DN100

z.B. automatisches Kombiventil AB-PM DN100 - 003Z1440 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DA58 **+** Kompaktes, platzsparendes differenzdruckregelndes AB-PM Anschluss-Set für Fußbodenheizungsverteiler inkl. Absperrungen, Verschraubungen, Wärmemengenzähler-Passstück, Impulsleitung und notwendige Adapter. Der im Anschluss-Set integrierte Differenzdruckregler mit Volumenstrombegrenzung AB-PM garantiert den automatischen Abgleich aller Fußbodenheizungsverteiler im Netz, speziell bei Teillast. Das Set kann in Kombination mit den meisten Verteilern, Wärmemengenzählern und Verteilerschränken verwendet werden. Das Set besteht aus:

- Differenzdruckregelventil AB-PM
- Steuerleitung
- Wärmemengenzähler-Passstück
- Kugelhahn mit Temperaturfühleranschluss

- Kugelhahn mit Fühleranschluss
- Kugelhahn mit Steuerleitungsanschluss (nur horizontal)
- Eck-Kugelhahn (nur vertikal)
- Steuerleitungsanschlussstück (nur vertikal)
- max. Betriebsdruck PN16
- Medientemperatur -10 bis 120 °C, PN 16
- Außengewinde nach ISO 228/1
- Anschluss an Heizungsverteiler: G 1 A.

36DA58A + **AB-PM-Anschlussset DN15, vertikal**

- Version: vertikales Anschlussset (Eckventil)
- V_{max} (bei Δp_r = 10 kPa): 300 l/h (bei der Einstellung 100 %)
- Ventilhub 2,25 mm
- Anschluss Heizkörper: Innen 3/4 A.

z.B. AB-PM Anschluss-Set DN 15 vertikal - 003Z1470 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DA58B + **AB-PM Anschlussset DN15, horizontal**

- Version: horizontales Anschlussset
- V_{max} (bei Δp_r = 10 kPa): 300 l/h (bei der Einstellung 100 %)
- Ventilhub 2,25 mm
- Anschluss Heizkörper: Innen G 3/4 A.

z.B. AB-PM Anschluss-Set DN 15 horizontal - 003Z1476 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DA58C + **AB-PM Anschlussset DN20, vertikal**

- Version: vertikales Anschlussset
- V_{max} (bei Δp_r = 10 kPa): 600 l/h (bei der Einstellung 100 %)
- Ventilhub 2,25 mm
- Anschluss Heizkörper: Innen G 1 A.

z.B. AB-PM Anschluss-Set DN 20 vertikal - 003Z1472 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DA58D + **AB-PM Anschlussset DN20, horizontal**

- Version: horizontales Anschlussset
- V_{max} (bei Δp_r = 10 kPa): 600 l/h (bei der Einstellung 100 %)
- Ventilhub 2,25 mm
- Anschluss Heizkörper: Innen G 1 A.

z.B. AB-PM Anschluss-Set DN 20 horizontal - 003Z1478 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DA58E + **AB-PM Anschlussset DN25, vertikal**

- Version: vertikales Anschlussset
- V_{max} (bei Δp_r = 10 kPa): 1200 l/h (bei der Einstellung 100 %)
- Ventilhub 4,5 mm
- Anschluss Heizkörper: Innen G 1 1/4 A.

z.B. AB-PM Anschluss-Set DN 25 vertikal - 003Z1474 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DA58F + **AB-PM Anschlussset DN25, horizontal**

- Version: horizontales Anschlussset
- V_{max} (bei Δp_r = 10 kPa): 1200 l/h (bei der Einstellung 100 %)
- Ventilhub 4,5 mm
- Anschluss Heizkörper: Innen G 1 1/4 A.

z.B. AB-PM Anschluss-Set DN 25 horizontal - 003Z1480 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DA58H + **AB-PM Anschlussset DN15 HP, vertikal**

- Version: vertikales Anschlussset
- V_{max} (bei Δp_r = 20 kPa): 300 l/h (bei der Einstellung 100 %)
- Ventilhub 2,25 mm
- Anschluss Heizkörper: Innen G 3/4 A.

z.B. AB-PM Anschluss-Set DN 15 HP vertikal - 003Z1471 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DA58I + **AB-PM Anschlussset DN15 HP, horizontal**

- Version: horizontales Anschlussset
- V_{max} (bei Δp_r = 20 kPa): 300 l/h (bei der Einstellung 100 %)
- Ventilhub 2,2 mm
- Anschluss Heizkörper: Innen G 3/4 A.

z.B. AB-PM Anschluss-Set DN 15 HP horizontal - 003Z1477 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DA58J + **AB-PM Anschlussset DN20 HP, vertikal**

- Version: vertikales Anschlussset
- V_{max} (bei Δp_r = 20 kPa): 600 l/h (bei der Einstellung 100 %)
- Ventilhub 2,25 mm
- Anschluss Heizkörper: Innen G 1 A.

z.B. AB-PM Anschluss-Set DN 20 HP vertikal - 003Z1473 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DA58K + **AB-PM Anschlussset DN20 HP, horizontal**

- Version: horizontales Anschlussset
- V_{max} (bei Δp_r = 20 kPa): 600 l/h (bei der Einstellung 100 %)
- Ventilhub 2,25 mm
- Anschluss Heizkörper: Innen G 1 A.

z.B. AB-PM Anschluss-Set DN 20 HP horizontal - 003Z1479 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DA58L + **AB-PM Anschlussset DN25 HP, vertikal**

- Version: vertikales Anschlussset
- V_{max} (bei Δp_r = 20 kPa): 1200 l/h (bei der Einstellung 100 %)
- Ventilhub 4,5 mm
- Anschluss Heizkörper: Innen G 1 1/4 A.

z.B. AB-PM Anschluss-Set DN 25 HP vertikal - 003Z1475 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DA58M + **AB-PM Anschlussset DN25 HP, horizontal**

- Version: horizontales Anschlussset
- V_{max} (bei Δp_r = 20 kPa): 1200 l/h (bei der Einstellung 100 %)
- Ventilhub 4,5 mm
- Anschluss Heizkörper: Innen G 1 1/4 A.

z.B. AB-PM Anschluss-Set DN 25 HP horizontal - 003Z1481 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DA58P + **Az AB-PM/Set Anschlussverschraubung (1 IG x 1 AG)**

- Anschlussverschraubung (1 IG x 1 AG), passend für Verteiler mit 1 IG (088U0820)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DA58Q + **Az AB-PM/Set Anschlussverschraubung (1 IG x 1 IG)**

- Anschlussverschraubung (1 IG x 1 AG), passend für Verteiler mit 1 AG (003Z3191)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DA61 **+** Anschlussteile-Set für Strangventile mit Außengewinde (je Ventil werden 2 Nippel benötigt).

36DA61B + **Gewindeanschluss-Set DN15 - R 1/2 / G 3/4 A**

- Gewindeanschluss-Set, R 1/2 x G 3/4 A, bestehend aus:
  - 1 Gewindenippel, 1 Überwurfmutter und 1 Dichtung (003Z0232)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

36DA61C + **Gewindeanschluss-Set DN20 - R 3/4 / G 1 A**

- Gewindeanschluss-Set, R 3/4 x G 1 A, bestehend aus:
  - 1 Gewindenippel, 1 Überwurfmutter und 1 Dichtung (003Z0233)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

36DA61D + **Gewindeanschluss-Set DN25 - R 1 / G 1 1/4 A**

- Gewindeanschluss-Set, R 1 x G 1 1/4 A, bestehend aus:
  - 1 Gewindenippel, 1 Überwurfmutter und 1 Dichtung (003Z0234)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

36DA61E + **Gewindeanschluss-Set DN32 - R 1 1/4 / G 1 1/2 A**

- Gewindeanschluss-Set, R 1 1/4 x G 1 1/2 A, bestehend aus:
  - 1 Gewindenippel, 1 Überwurfmutter und 1 Dichtung (003Z0235)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

36DA61F + **Gewindeanschluss-Set DN40 - R 1 1/2 / G 1 3/4 A**

- Gewindeanschluss-Set, R 1 1/2 x G 1 3/4 A, bestehend aus:
  - 1 Gewindenippel, 1 Überwurfmutter und 1 Dichtung (003Z0273)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

36DA61G + **Gewindeanschluss-Set DN50 - R 2 / G 2 1/4 A**

- Gewindeanschluss-Set, R 2 x G 2 1/4 A, bestehend aus:
  - 1 Gewindenippel, 1 Überwurfmutter und 1 Dichtung (003Z0274)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

36DA61H + **Gewindeanschluss-SetG 2 A auf Rohr DN40**

- Gewindeanschluss-Set, G 2 A auf Rohr DN 40, bestehend aus:
  - 1 Gewindenippel, 1 Überwurfmutter und 1 Dichtung (003Z0279)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

36DA61I + **Gewindeanschluss-SetG 2 1/2 A auf Rohr DN50**

- Gewindeanschluss-Set, G 2 1/2 A auf Rohr DN 50, bestehend aus:
  - 1 Gewindenippel, 1 Überwurfmutter und 1 Dichtung (003Z0278)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36DA62 **+** Anschlussteile-Set für Strangventile mit Außengewinde (je Ventil werden 2 Nippel benötigt).

36DA62B + **Schweißanschluss-Set DN15 - R 1/2 / G 3/4 A**

- Schweißanschluss-Set, R 1/2 x G 3/4 A, bestehend aus:
  - 1 Gewindenippel, 1 Überwurfmutter und 1 Dichtung (003Z0226)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36DA62C + **Schweißanschluss-Set DN20 - R 3/4 / G 1 A**

- Schweißanschluss-Set, R 3/4 x G 1 A, bestehend aus:
  - 1 Gewindenippel, 1 Überwurfmutter und 1 Dichtung (003Z0227)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36DA62D + **Schweißanschluss-Set DN25 - R 1 / G 1 1/4 A**

- Schweißanschluss-Set, R 1 x G 1 1/4 A, bestehend aus:
  - 1 Gewindenippel, 1 Überwurfmutter und 1 Dichtung (003Z0228)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36DA62E + **Schweißanschluss-Set DN32 - R 1 1/4 / G 1 1/2 A**

- Schweißanschluss-Set, R 1 1/4 x G 1 1/2 A, bestehend aus:
  - 1 Gewindenippel, 1 Überwurfmutter und 1 Dichtung (003Z0229)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36DA62F + **Schweißanschluss-Set DN40 - R 1 1/2 / G 1 3/4 A**

- Schweißanschluss-Set, R 1 1/2 x G 1 3/4 A, bestehend aus:
  - 1 Gewindenippel, 1 Überwurfmutter und 1 Dichtung (003Z0271)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36DA62G + **Schweißanschluss-Set DN50 - R 2 / G 3 1/4 A**

- Schweißanschluss-Set, R 2 x G 2 1/4 A, bestehend aus:
  - 1 Gewindenippel, 1 Überwurfmutter und 1 Dichtung (003Z0272)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36DA62H + **Schweißanschluss-Set für G 2 A auf Rohr DN 40**

- Schweißanschluss-Set, G 2 A auf Rohr DN 40, bestehend aus:
  - 1 Schweißnippel, 1 Überwurfmutter und 1 Dichtung (003Z0270)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36DA62I + **Schweißanschluss-Set für G 2 1/2 A auf Rohr DN 50**

- Schweißanschluss-Set, G 2 1/2 A auf Rohr DN 50, bestehend aus:
  - 1 Schweißnippel, 1 Überwurfmutter und 1 Dichtung (003Z0276)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36DA66 **+** EPP Isoöierschale für automatische Strangventile ASV-M/-I/P und für manuelle Strangventile USV.

36DA66A + **EPP Isoöierschale für ASV-M/-I/P, USV 80°C DN15**

- DN 15, Farbe Grau, für max. Medientemperatur 80°C (003L8165)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36DA66B + **EPP Isoöierschale für ASV-M/-I/P, USV 80°C DN20**

- DN 20, Farbe Grau, für max. Medientemperatur 80°C (003L8166)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36DA66C + **EPP Isoöierschale für ASV-M/-I/P, USV 80°C DN25**

- DN 25, Farbe Grau, für max. Medientemperatur 80°C (003L8167)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36DA66D + **EPP Isoöierschale für ASV-M/-I/P, USV 80°C DN32**

- DN 32, Farbe Grau, für max. Medientemperatur 80°C (003L8168)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36DA66E + **EPP Isoöierschale für ASV-M/-I/P, USV 80°C DN40**

- DN 40, Farbe Grau, für max. Medientemperatur 80°C (003L8169)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36DA66G + **EPP Isoöierschale für ASV-M/-I/P, USV 120°C DN15**

- DN 15, Farbe Schwarz, für max. Medientemperatur 120°C (003L8170)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DA66H + **EPP Isoöierschale für ASV-M/-I/P, USV 120°C DN20**

- DN 20, Farbe Schwarz, für max. Medientemperatur 120°C (003L8171)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DA66I + **EPP Isoöierschale für ASV-M/-I/P, USV 120°C DN25**

- DN 25, Farbe Schwarz, für max. Medientemperatur 120°C (003L8172)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DA66J + **EPP Isoöierschale für ASV-M/-I/P, USV 120°C DN32**

- DN 32, Farbe Schwarz, für max. Medientemperatur 120°C (003L8173)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DA66K + **EPP Isoöierschale für ASV-M/-I/P, USV 120°C DN40**

- DN 40, Farbe Schwarz, für max. Medientemperatur 120°C (003L8139)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DA66L + **EPP Isoöierschale für ASV-M/-I/P, USV 120°C DN50**

- DN 50, Farbe Schwarz, für max. Medientemperatur 120°C (003L8136)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DA67 **+** EPP Isolierschale für automatische Strangventile ASV-PV mit Einstellskala.

- Farbe Schwarz, mit Klickverschluss
- für max. Medientemperatur 120°C.

36DA67A + **EPP Isoöierschale für ASV-PV mit Einstellskala 120°C DN15-20**

- DN 15-20 (003Z7800)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DA67B + **EPP Isoöierschale für ASV-PV mit Einstellskala 120°C DN25**

- DN 25 (003Z7802)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DA67C + **EPP Isoöierschale für ASV-PV mit Einstellskala 120°C DN32**

- DN 32 (003Z7803)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DA67D + **EPP Isoöierschale für ASV-PV mit Einstellskala 120°C DN40-50**

- DN 40-50 (003Z7804)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DA68 **+** EPP Isoöierschale für automatische Strangventile ASV-BD und manuelle Strangventile MSV-BD LENO.

- Farbe Schwarz, mit Klickverschluss
- für max. Medientemperatur 120°C.

36DA68A + **EPP Isoöierschale für ASV-BD und MSV-BD LENO 120°C DN15**

- DN 15 (003Z4781)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DA68B + **EPP Isoöierschale für ASV-BD und MSV-BD LENO 120°C DN20**

- DN 20 (003Z4782)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DA68C + **EPP Isoöierschale für ASV-BD und MSV-BD LENO 120°C DN25**

- DN 25 (003Z4783)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DA68D + **EPP Isoöierschale für ASV-BD und MSV-BD LENO 120°C DN32**

- DN 32 (003Z4784)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DA68E + **EPP Isoöierschale für ASV-BD und MSV-BD LENO 120°C DN40**

- DN 40 (003Z4785)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

36DA68F + **EPP Isoöierschale für ASV-BD und MSV-BD LENO 120°C DN50**

- DN 50 (003Z4786)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

36DC + **Kugelhähne (DANFOSS)**

Version: 2023-09

1. Angaben im Positionsstichwort:

Aus Platzgründen wird im Stichwort für DNID nur DN verwendet.

2. 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.

3. Leistungsumfang:

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren bzw. der Einbau beschrieben.

Kommentar:
Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (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).

36DC01 **+** Standard JIP-Kugelhahn als Absperrarmatur mit reduziertem Durchgang, für Fernwärme- und Fernkältenetze mit zirkulierendem Medium konzipiert.

- Vollverschweißtes Gehäuse aus Stahl
- Kugel- und Schaftdichtung: aus kohlefaserverstärktem PTFE (Teflon)
- Fördermedium: Zirkulationswasser/glykolhaltiges Wasser mit bis zu 50 % Glykolanteil
- wartungsfrei
- Temperaturbereich 0 bis 180 °C
- Leckrate A (nach DIN EN12266-1) – beide Richtungen
- beiderseits Schweißende (SE/SE).

36DC01A + **Kugelhahn JIP-WW SE/SE Handgriff DN15**

- Typ JIP 140,12 inklusive Hahnschlüssel (Handgriff)
- Druckstufe: PN 40
- k_{VS}-Wert = 8 m^3/h

z.B. Kugelhahn JIP-WW, Typ: 140.12 mit beiderseits Schweißende - 065N1100 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

36DC01B + **Kugelhahn JIP-WW SE/SE Handgriff DN20**

- Typ JIP 140,12 inklusive Hahnschlüssel (Handgriff)
- Druckstufe: PN 40
- k_{VS}-Wert = 15 m^3/h

z.B. Kugelhahn JIP-WW, Typ: 140.12 mit beiderseits Schweißende - 065N1105 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DC01C + **Kugelhahn JIP-WW SE/SE Handgriff DN25**

- Typ JIP 140,12 inklusive Hahnschlüssel (Handgriff)
- Druckstufe: PN 40
- k_{VS}-Wert = 34 m^3/h

z.B. Kugelhahn JIP-WW, Typ: 140.12 mit beiderseits Schweißende - 065N0110 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DC01D + **Kugelhahn JIP-WW SE/SE Handgriff DN32**

- Typ JIP 140,12 inklusive Hahnschlüssel (Handgriff)
- Druckstufe: PN 40
- k_{VS}-Wert = 52 m^3/h

z.B. Kugelhahn JIP-WW, Typ: 140.12 mit beiderseits Schweißende - 065N0115 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DC01E + **Kugelhahn JIP-WW SE/SE Handgriff DN40**

- Typ JIP 140,12 inklusive Hahnschlüssel (Handgriff)
- Druckstufe: PN 40
- k_{VS}-Wert = 96 m^3/h

z.B. Kugelhahn JIP-WW, Typ: 140.12 mit beiderseits Schweißende - 065N0120 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DC01F + **Kugelhahn JIP-WW SE/SE Handgriff DN50**

- Typ JIP 140,12 inklusive Hahnschlüssel (Handgriff)
- Druckstufe: PN 40
- k_{VS}-Wert = 184 m^3/h

z.B. Kugelhahn JIP-WW, Typ: 140.12 mit beiderseits Schweißende - 065N0125 von DANFOSS

oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DC01G + **Kugelhahn JIP-WW SE/SE Handgriff DN65**

- Typ JIP 125.12 inklusive Hahnschlüssel (Handgriff)
- Druckstufe: PN 25
- k_{VS}-Wert = 200 m^3/h

z.B. Kugelhahn JIP-WW, Typ: 125.12 mit beiderseits Schweißende - 065N4280 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DC01H + **Kugelhahn JIP-WW SE/SE Handgriff DN80**

- Typ JIP 125.12 inklusive Hahnschlüssel (Handgriff)
- Druckstufe: PN 25
- k_{VS}-Wert = 470 m^3/h

z.B. Kugelhahn JIP-WW, Typ: 125.12 mit beiderseits Schweißende - 065N4285 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DC01I + **Kugelhahn JIP-WW SE/SE Handgriff DN100**

- Typ JIP 125.12 inklusive Hahnschlüssel (Handgriff)
- Druckstufe: PN 25
- k_{VS}-Wert = 640 m^3/h

z.B. Kugelhahn JIP-WW, Typ: 125.12 mit beiderseits Schweißende - 065N0140 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DC01J + **Kugelhahn JIP-WW SE/SE Handgriff DN125**

- Typ JIP 125.12 inklusive Hahnschlüssel (Handgriff)
- Druckstufe: PN 25
- k_{VS}-Wert = 1.080 m^3/h

z.B. Kugelhahn JIP-WW, Typ: 125.12 mit beiderseits Schweißende - 065N0745von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DC01K + **Kugelhahn JIP-WW SE/SE Handgriff DN150**

- Typ JIP 125.12 inklusive Hahnschlüssel (Handgriff)
- Druckstufe: PN 25
- k_{VS}-Wert = 1.900 m^3/h

z.B. Kugelhahn JIP-WW, Typ: 125.12 mit beiderseits Schweißende - 065N0750 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

36DC01L + **Kugelhahn JIP-WW SE/SE Handgriff DN200**

- Typ JIP 125.12 inklusive Hahnschlüssel (Handgriff)
- Druckstufe: PN 25
- k_{VS}-Wert = 2.300 m^3/h

z.B. Kugelhahn JIP-WW, Typ: 125.12 mit beiderseits Schweißende - 065N0755 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

36DD + **Ultraschall Wärmemengenzähler (DANFOSS)**

Version: 2023-09

1. Ultraschall-Wärmemengenzähler:

Sämtliche Komponenten zur Erfassung der Durchflussdaten entsprechen folgenden Richtlinien und Normen: MID OIML R49, EN 14154.

2**. 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.

3. Leistungsumfang:

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren bzw. der Einbau beschrieben.

Kommentar:
Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (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).

36DD01 **+** Kompakter, statischer Ultraschall-Energiezähler für den Einsatz in Heizungsanlagen in Gebäuden, insbesondere für die Unterzählerauslesung in Wohnhäusern (z.B. Wohnungsstationen). Die Messgeräte sind für eine Zähler-Fernablesung (automatische Messwertablesung, AMR) ausgelegt. Der Energiezähler besteht aus einem Ultraschall-Durchflusssensor, zwei Pt1000-Temperaturfühlern und einem Rechenwerk für Temperaturmessung, Durchfluss- und Energieberechnung. Der Zähler verfügt über eine österreichische Zulassung und ist **MID geeicht**.

- Ultraschall-Messtechnik für lange Lebensdauer
- Keine Beruhigungsstrecken vor Ein- und nach Ausgang erforderlich
- Geringer Druckabfall auf 0,03 bar bei qp (Nenndurchfluss)

- Großes LCD-Display (85 x 35 mm) mit 8 Ziffern (11,5 mm hoch), Menüführung und Informationsanzeige
- Kompaktes Design
- Umfassendes Änderungs- und Fehlerprotokoll
- Speicher: Datenverlauf über 2 Jahre, Speicherung von jährlichen und monatlichen Werten (einschließlich Impulseingang)
- Erweiterbar mit Kommunikationsmodulen
- Spannungsversorgung: Batterie 3,6 VDC (Batt.)
- Kommunikations-Baudrate 300, 2400, 4800 und 9600 bit/s
- Messgenauigkeit erfüllt die Anforderungen nach EN 1434 (MID) Klasse 2 und 3
- Umgebungsklasse: EN 1434 Klasse E1 + M1
- Volumensensor aus Messing (IP54, 5-95°C)
- Min./Max. Durchfluss qi/qs: 1:100
- PT1000 Temperaturfühler direkttauchend (Ø 5.2 mm, 1.5 m Kabel)
- Rücklauffühler im Volumensensor
- SonoApp kann mit Android verwendet werden (Bluetooth LE über Dongle)
- Nenndruck: PN16
- Max. Mediumstemperatur: 95 °C.

Besondere Funktionen:

- *Batterie:*
  - Batterielebensdauer 10 + 1 Jahre
- *Flexibilität:*
  - Heizung
  - Energieeinheiten vor Ort konfigurierbar
  - Steckplatz für Kommunikationsmodule
  - 0,5 m Kabellänge (PVC) zwischen Rechenwerk und Durchflusssensor
- *Zuverlässig:*
  - EN1434 Klasse 2 + Durchfluss- und Energieberechnung alle 0,5 Sekunden
  - IP54-Rechenwerk
  - Integrierter M-Bus
- *Die SonoApp:*
  - Installationstool (Benutzerführung und Konfiguration, z. B. AMR, Pulswertigkeit, Energieeinheiten)
  - Betriebstool (Datenablese- und Anzeigefunktion)
  - Inbetriebnahmetool (Verbindung des Einbauorts mit der Seriennummer).

36DD01A + **Wärmemengenzähler SonoSafe 10 Batt. 95C qp1,5 DN15**

- Nennweite: DN 15
- Nenndurchfluss (qp): 1,5 m^3/h
- Min./Max. Durchfluss (qp): 0,015 / 3 m^3/h
- Anschluss: G 3/4 A, 110 mm
- Druckabfall bei qp: 150 mbar.

z.B. Ultraschall-Wärmemengenzähler SonoSafe 10 - 014U0007 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

36DD01B + **Wärmemengenzähler SonoSafe 10 Batt. 95C qp2,5 DN20**

- Nennweite: DN 20
- Nenndurchfluss (qp): 2,5 m^3/h
- Min./Max. Durchfluss (qp): 0,025 / 5 m^3/h
- Anschluss: G 3/4 A, 130 mm
- Druckabfall bei qp: 160 mbar.

z.B. Ultraschall-Wärmemengenzähler SonoSafe 10 - 014U0015 von DANFOSS oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DD01C + **Wärmemengenzähler SonoSafe 10 Batt. 95C qp3,5 DN25**

- Nennweite: DN 25
- Nenndurchfluss (qp): 3,5 m^3/h
- Min./Max. Durchfluss (qp): 0,035 / 7 m^3/h
- Anschluss: G 1 1/4 A, 260 mm
- Druckabfall bei qp: 130 mbar.

z.B. Ultraschall-Wärmemengenzähler SonoSafe 10 - 014U0023 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DD01D + **Wärmemengenzähler SonoSafe 10 Batt. 95C qp6,0 DN25**

- Nennweite: DN 25
- Nenndurchfluss (qp): 6,0 m^3/h
- Min./Max. Durchfluss (qp): 0,06 / 12 m^3/h
- Anschluss: G 1 1/4 A, 260 mm
- Druckabfall bei qp: 220 mbar.

z.B. Ultraschall-Wärmemengenzähler SonoSafe 10 - 014U0266 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DD02 **+** Kompakter, statischer Ultraschall-Energiezähler für den Einsatz in Heizungsanlagen in Gebäuden, insbesondere für die Unterzählerauslesung in Wohnhäusern (z.B. Wohnungsstationen). Die Messgeräte sind für eine Zähler-Fernablesung (automatische Messwertablesung, AMR) ausgelegt. Der Energiezähler besteht aus einem Ultraschall-Durchflusssensor, zwei Pt1000-Temperaturfühlern und einem Rechenwerk für Temperaturmessung, Durchfluss- und Energieberechnung. Der Zähler verfügt über eine österreichische Zulassung und ist **MID geeicht**.

- Ultraschall-Messtechnik für lange Lebensdauer
- Keine Beruhigungsstrecken vor Ein- und nach Ausgang erforderlich
- Geringer Druckabfall auf 0,03 bar bei qp (Nenndurchfluss)
- Großes LCD-Display (85 x 35 mm) mit 8 Ziffern (11,5 mm hoch), Menüführung und Informationsanzeige
- Kompaktes Design
- Umfassendes Änderungs- und Fehlerprotokoll
- Speicher: Datenverlauf über 2 Jahre, Speicherung von jährlichen und monatlichen Werten (einschließlich Impulseingang)
- Erweiterbar mit Kommunikationsmodulen
- Spannungsversorgung: 230 VAC, 50 Hz
- Kommunikations-Baudrate 300, 23000, 4800 und 9600 bit/s
- Messgenauigkeit erfüllt die Anforderungen nach EN 1434 (MID) Klasse 2 und 3
- Umgebungsklasse: EN 1434 Klasse E1 + M1
- Volumensensor aus Messing (IP54, 5-95°C)
- Min./Max. Durchfluss qi/qs: 1:100

- PT1000 Temperaturfühler direkttauchend (Ø 5.2 mm, 1.5 m Kabel)
- Rücklauffühler im Volumensensor
- SonoApp kann mit Android verwendet werden (Bluetooth LE über Dongle)
- Nenndruck: PN16
- Max. Mediumstemperatur: 95 °C.

Besondere Funktionen:

- *Flexibilität:*
  - Heizung
  - Energieeinheiten vor Ort konfigurierbar
  - Steckplatz für Kommunikationsmodule
  - 0,5 m Kabellänge (PVC) zwischen Rechenwerk und Durchflusssensor
- *Zuverlässig:*
  - EN1434 Klasse 2 + Durchfluss- und Energieberechnung alle 0,5 Sekunden
  - IP54-Rechenwerk
  - Integrierter M-Bus
- *Die SonoApp:*
  - Installationstool (Benutzerführung und Konfiguration, z. B. AMR, Pulswertigkeit, Energieeinheiten)
  - Betriebstool (Datenablese- und Anzeigefunktion)
  - Inbetriebnahmetool (Verbindung des Einbauorts mit der Seriennummer).

36DD02A + Wärmemengenzähler SonoSafe 10 230V 95C qp1,5 DN15

- Nennweite: DN 15
- Nenndurchfluss (qp): 1,5 m^3/h
- Min./Max. Durchfluss (qp): 0,015 / 3 m^3/h
- Anschluss: G 3/4 A, 110 mm
- Druckabfall bei qp: 150 mbar.

z.B. Ultraschall-Wärmemengenzähler SonoSafe 10 - 014U0363 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DD02B + Wärmemengenzähler SonoSafe 10 230V 95C qp2,5 DN20

- Nennweite: DN 20
- Nenndurchfluss (qp): 2,5 m^3/h
- Min./Max. Durchfluss (qp): 0,025 / 5 m^3/h
- Anschluss: G 3/4 A, 130 mm
- Druckabfall bei qp: 160 mbar.

z.B. Ultraschall-Wärmemengenzähler SonoSafe 10 - 014U0367 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DD02C + Wärmemengenzähler SonoSafe 10 230V 95C qp3,5 DN25

- Nennweite: DN 25
- Nenndurchfluss (qp): 3,5 m^3/h
- Min./Max. Durchfluss (qp): 0,035 / 7 m^3/h
- Anschluss: G 1 1/4 A, 260 mm
- Druckabfall bei qp: 130 mbar.

z.B. Ultraschall-Wärmemengenzähler SonoSafe 10 - 014U0369 von DANFOSS oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DD02D + **Wärmemengenzähler SonoSafe 10 230V 95C qp6,0 DN25**

- Nennweite: DN 25
- Nenndurchfluss (qp): 6,0 m^3/h
- Min./Max. Durchfluss (qp): 0,06 / 12 m^3/h
- Anschluss: G 1 1/4 A, 260 mm
- Druckabfall bei qp: 220 mbar.

z.B. Ultraschall-Wärmemengenzähler SonoSafe 10 - 014U0371 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DD04 **+** Kompakter, statischer Ultraschall-Energiezähler für den Einsatz in Heizungsanlagen in Gebäuden, insbesondere für die Unterzählerauslesung in Wohnhäusern (z.B. Wohnungsstationen). Die Messgeräte sind für eine Zähler-Fernablesung (automatische Messwertablesung, AMR) ausgelegt. Der Energiezähler besteht aus einem Ultraschall-Durchflusssensor, zwei Pt1000-Temperaturfühlern und einem Rechenwerk für Temperaturmessung, Durchfluss- und Energieberechnung. Der Zähler verfügt über eine österreichische Zulassung und ist **MID geeicht**.

- Ultraschall-Messtechnik für lange Lebensdauer
- Keine Beruhigungsstrecken vor Ein- und nach Ausgang erforderlich
- Geringer Druckabfall auf 0,03 bar bei qp (Nenndurchfluss)
- Großes LCD-Display (85 x 35 mm) mit 8 Ziffern (11,5 mm hoch), Menüführung und Informationsanzeige
- Kompaktes Design
- Umfassendes Änderungs- und Fehlerprotokoll
- Speicher: Datenverlauf über 2 Jahre, Speicherung von jährlichen und monatlichen Werten (einschließlich Impulseingang)
- Erweiterbar mit Kommunikationsmodulen
- Austauschbare Batterie (Batt.)
- Kommunikations-Baudrate 300, 2400, 4800 und 9600 bit/s
- Messgenauigkeit erfüllt die Anforderungen nach EN 1434 (MID) Klasse 2 und 3
- Umgebungsklasse: EN 1434 Klasse E1 + M1
- Volumensensor aus Messing (IP54, 5-95°C)
- Min./Max. Durchfluss qi/qs: 1:100
- PT1000 Temperaturfühler direkttauchend (Ø 5.2 mm, 1.5 m Kabel)
- Rücklauffühler im Volumensensor
- SonoApp kann mit Android verwendet werden (Bluetooth LE über Dongle)
- Nenndruck: PN16
- Max. Mediumstemperatur: 95 °C.

Besondere Funktionen:

- *Batterie:*
  - Batterielebensdauer 16 + 1 Jahre
- *Flexibilität:*
  - Heiz- und Kühlkreisläufe
  - Vor- und Rücklauf vor Ort konfigurierbar
  - Energieeinheiten vor Ort konfigurierbar
  - Steckplatz für Kommunikationsmodule
  - 1,5 m Kabellänge (PUR) zwischen Rechenwerk und Durchflusssensor ermöglichen eine exible Installation, z.B. in Wohnungsstationen

- *Zuverlässig:*
  - EN1434 Klasse 2 + Durchfluss- und Energieberechnung alle 0,5 Sekunden
  - Die Manipulationsüberwachung löst einen Alarm aus, wenn das Messgerät von unautorisiertem Personal geöffnet wird
  - Diagnosefunktion zur Sicherstellung der Zuverlässigkeit von Messdaten
  - IP65-Rechenwerk
  - Erkennung falscher Durchflussrichtung
  - Integrierter M-Bus
- *Die SonoApp:*
  - Installationstool (Benutzerführung und Konfiguration, z. B. AMR, Puls, Einheiten, Änderung Einbauort Volumenteil Vor- bzw. Rücklauf)
  - Inbetriebnahmetool (Verbindung des Standorts mit der Seriennummer)
  - Betriebstool (Datenablese- und Displayfunktion).

36DD04A + **Wärmemengenzähler SonoSelect 10 Batt. 95C qp1,5 DN15**

- Nennweite: DN 15
- Nenndurchfluss (qp): 1,5 m^3/h
- Min./Max. Durchfluss (qp): 0,015 / 3 m^3/h
- Anschluss: G 3/4 A, 110 mm
- Druckabfall bei qp: 150 mbar.

z.B. Ultraschall-Wärmemengenzähler SonoSelect 10 - 014U0167 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

36DD04B + **Wärmemengenzähler SonoSelect 10 Batt. 95C qp2,5 DN20**

- Nennweite: DN 20
- Nenndurchfluss (qp): 2,5 m^3/h
- Min./Max. Durchfluss (qp): 0,025 / 5 m^3/h
- Anschluss: G 1 A, 130 mm
- Druckabfall bei qp: 160 mbar

z.B. Ultraschall-Wärmemengenzähler SonoSelect 10 . 014U0171 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

36DD04C + **Wärmemengenzähler SonoSelect 10 Batt. 95C qp3,5 DN25**

- Nennweite: DN 25
- Nenndurchfluss (qp): 3,5 m^3/h
- Min./Max. Durchfluss (qp): 0,035 / 7 m^3/h
- Anschluss: G 1 1/4 A, 260 mm
- Druckabfall bei qp: 130 mbar

z.B. Ultraschall-Wärmemengenzähler SonoSelect 10 - 014U0447 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

36DD04D + **Wärmemengenzähler SonoSelect 10 Batt. 95C qp6,0 DN25**

- Nennweite: DN 25
- Nenndurchfluss (qp): 6,0 m^3/h
- Min./Max. Durchfluss (qp): 0,06 / 12 m^3/h
- Anschluss: G 1 1/4 A, 260 mm
- Druckabfall bei qp: 220 mbar

z.B. Ultraschall-Wärmemengenzähler SonoSelect 10 - 014U0272 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

36DD05 **+** Kompakter, statischer Ultraschall-Energiezähler für den Einsatz in Heizungsanlagen in Gebäuden, insbesondere für die Unterzählerauslesung in Wohnhäusern (z.B. Wohnungsstationen). Die Messgeräte sind für eine Zähler-Fernablesung (automatische Messwertablesung, AMR) ausgelegt. Der Energiezähler besteht aus einem Ultraschall-Durchflusssensor, zwei Pt1000-Temperaturfühlern und einem Rechenwerk für Temperaturmessung, Durchfluss- und Energieberechnung. Der Zähler verfügt über eine österreichische Zulassung und ist **MID geeicht**.

- Ultraschall-Messtechnik für lange Lebensdauer
- Keine Beruhigungsstrecken vor Ein- und nach Ausgang erforderlich
- Geringer Druckabfall auf 0,03 bar bei qp (Nenndurchfluss)
- Großes LCD-Display (85 x 35 mm) mit 8 Ziffern (11,5 mm hoch), Menüführung und Informationsanzeige
- Kompaktes Design
- Umfassendes Änderungs- und Fehlerprotokoll
- Speicher: Datenverlauf über 2 Jahre, Speicherung von jährlichen und monatlichen Werten (einschließlich Impulseingang)
- Erweiterbar mit Kommunikationsmodulen
- Spannungsversorgung: 230 VAC, 50 Hz
- Kommunikations-Baudrate 300, 23000, 4800 und 9600 bit/s
- Messgenauigkeit erfüllt die Anforderungen nach EN 1434 (MID) Klasse 2 und 3
- Umgebungsklasse: EN 1434 Klasse E1 + M1
- Volumensensor aus Messing (IP54, 5-95°C)
- Min./Max. Durchfluss qi/qs: 1:100
- PT1000 Temperaturfühler direkttauchend (Ø 5.2 mm, 1.5 m Kabel)
- Rücklauffühler im Volumensensor
- SonoApp kann mit Android verwendet werden (Bluetooth LE über Dongle)
- Nenndruck: PN16
- Max. Mediumstemperatur: 95 °C.

Besondere Funktionen:

- *Flexibilität:*
  - Heiz- und Kühlkreisläufe
  - Vor- und Rücklauf vor Ort konfigurierbar
  - Energieeinheiten vor Ort konfigurierbar
  - Steckplatz für Kommunikationsmodule
  - 1,5 m Kabellänge (PUR) zwischen Rechenwerk und Durchflusssensor ermöglichen eine exible Installation, z.B. in Wohnungsstationen
- *Zuverlässig:*
  - EN1434 Klasse 2 + Durchfluss- und Energieberechnung alle 0,5 Sekunden
  - Die Manipulationsüberwachung löst einen Alarm aus, wenn das Messgerät von unautorisiertem Personal geöffnet wird
  - Diagnosefunktion zur Sicherstellung der Zuverlässigkeit von Messdaten
  - IP65-Rechenwerk
  - Erkennung falscher Durchflussrichtung
  - Integrierter M-Bus
- *Die SonoApp:*

- Installationstool (Benutzerführung und Konfiguration, z. B. AMR, Puls, Einheiten, Änderung Einbauort Volumenteil Vor- bzw. Rücklauf)
- Inbetriebnahmetool (Verbindung des Standorts mit der Seriennummer)
- Betriebstool (Datenablese- und Displayfunktion).

36DD05A + **Wärmemengenzähler SonoSelect 10 230V 95C qp1,5 DN15**

- Nennweite: DN 15
- Nenndurchfluss (qp): 1,5 m^3/h
- Min./Max. Durchfluss (qp): 0,015 / 3 m^3/h
- Anschluss: G 3/4 A, 110 mm
- Druckabfall bei qp: 150 mbar.

z.B. Ultraschall-Wärmemengenzähler SonoSelect 10 - 014U0451 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

36DD05B + **Wärmemengenzähler SonoSelect 10 230V 95C qp2,5 DN20**

- Nennweite: DN 20
- Nenndurchfluss (qp): 2,5 m^3/h
- Min./Max. Durchfluss (qp): 0,025 / 5 m^3/h
- Anschluss: G 1 A, 130 mm
- Druckabfall bei qp: 160 mbar

z.B. Ultraschall-Wärmemengenzähler SonoSelect 10 - 014U0455 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

36DD05C + **Wärmemengenzähler SonoSelect 10 230V 95C qp3,5 DN25**

- Nennweite: DN 25
- Nenndurchfluss (qp): 3,5 m^3/h
- Min./Max. Durchfluss (qp): 0,035 / 7 m^3/h
- Anschluss: G 1 1/4 A, 260 mm
- Druckabfall bei qp: 130 mbar

z.B. Ultraschall-Wärmemengenzähler SonoSelect 10 - 014U0459 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

36DD05D + **Wärmemengenzähler SonoSelect 10 230V 95C qp6,0 DN25**

- Nennweite: DN 25
- Nenndurchfluss (qp): 6,0 m^3/h
- Min./Max. Durchfluss (qp): 0,06 / 12 m^3/h
- Anschluss: G 1 1/4 A, 260 mm
- Druckabfall bei qp: 220 mbar

z.B. Ultraschall-Wärmemengenzähler SonoSelect 10 - 014U0461 von DANFOSS oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DD07 + Kompakter, statischer Ultraschall-Energiezähler für den Einsatz in Kühlanlagen in Gebäuden, insbesondere für die Unterzählerauslesung in Wohnhäusern (z.B. Wohnungsstationen). Die Messgeräte sind für eine Zähler-Fernablesung (automatische Messwertablesung, AMR) ausgelegt. Der Energiezähler besteht aus einem Ultraschall-Durchflusssensor, zwei Pt1000-Temperaturfühlern und einem Rechenwerk für Temperaturmessung, Durchfluss- und Energieberechnung. Der Zähler verfügt über eine österreichische Kältezulassung BEV-13.426_0078-E2_2017.

- Ultraschall-Messtechnik für lange Lebensdauer
- Keine Beruhigungsstrecken vor Ein- und nach Ausgang erforderlich
- Geringer Druckabfall auf 0,03 bar bei qp (Nenndurchfluss)
- Großes LCD-Display (85 x 35 mm) mit 8 Ziffern (11,5 mm hoch), Menüführung und Informationsanzeige
- Kompaktes Design
- Umfassendes Änderungs- und Fehlerprotokoll
- Speicher: Datenverlauf über 2 Jahre, Speicherung von jährlichen und monatlichen Werten (einschließlich Impulseingang)
- Erweiterbar mit Kommunikationsmodulen
- Austauschbare Batterie (Batt.)
- Kommunikations-Baudrate 300, 2400, 4800 und 9600 bit/s
- Messgenauigkeit erfüllt die Anforderungen nach EN 1434 (MID) Klasse 2 und 3
- Umgebungsklasse: EN 1434 Klasse E1 + M1
- Volumensensor aus Messing (IP54, 5-95°C)
- Min./Max. Durchfluss qi/qs: 1:100
- PT1000 Temperaturfühler direkttauchend (Ø 5.2 mm, 1.5 m Kabel)
- Rücklauffühler im Volumensensor
- SonoApp kann mit Android verwendet werden (Bluetooth LE über Dongle)
- Nenndruck: PN16
- Max. Mediumstemperatur: 95 °C.

Besondere Funktionen:

- *Batterie:*
  - Batterielebensdauer 16 + 1 Jahre
- *Flexibilität:*
  - Kühlkreisläufe
  - Vor- und Rücklauf vor Ort konfigurierbar
  - Energieeinheiten vor Ort konfigurierbar
  - Steckplatz für Kommunikationsmodule
  - 1,5 m Kabellänge (PUR) zwischen Rechenwerk und Durchflusssensor ermöglichen eine exible Installation, z.B. in Wohnungsstationen
- *Zuverlässig:*
  - EN1434 Klasse 2 + Durchfluss- und Energieberechnung alle 0,5 Sekunden
  - Die Manipulationsüberwachung löst einen Alarm aus, wenn das Messgerät von unautorisiertem Personal geöffnet wird
  - Diagnosefunktion zur Sicherstellung der Zuverlässigkeit von Messdaten
  - IP65-Rechenwerk
  - Erkennung falscher Durchflussrichtung
  - Integrierter M-Bus
- *Die SonoApp:*
  - Installationstool (Benutzerführung und Konfiguration, z. B. AMR, Puls, Einheiten, Änderung Einbauort Volumenteil Vor- bzw. Rücklauf)
  - Inbetriebnahmetool (Verbindung des Standorts mit der Seriennummer)
  - Betriebstool (Datenablese- und Displayfunktion).

36DD07A + **Kältemengenzähler SonoSelect 10 Batt. 95C qp1,5 DN15**

- Nennweite: DN 15
- Nenndurchfluss (qp): 1,5 m^3/h
- Min./Max. Durchfluss (qp): 0,015 / 3 m^3/h
- Anschluss: G 3/4 A, 110 mm
- Druckabfall bei qp: 150 mbar.

z.B. Ultraschall-Kältemengenzähler SonoSelect 10 - 014U1401 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36DD07B + **Kältemengenzähler SonoSelect 10 Batt. 95C qp2,5 DN20**

- Nennweite: DN 20
- Nenndurchfluss (qp): 2,5 m^3/h
- Min./Max. Durchfluss (qp): 0,025 / 5 m^3/h
- Anschluss: G 1 A, 130 mm
- Druckabfall bei qp: 160 mbar

z.B. Ultraschall-Kältemengenzähler SonoSelect 10 - 014U1403 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36DD07C + **Kältemengenzähler SonoSelect 10 Batt. 95C qp3,5 DN25**

- Nennweite: DN 25
- Nenndurchfluss (qp): 3,5 m^3/h
- Min./Max. Durchfluss (qp): 0,035 / 7 m^3/h
- Anschluss: G 1 1/4 A, 260 mm
- Druckabfall bei qp: 130 mbar

z.B. Ultraschall-Kältemengenzähler SonoSelect 10 - 014U1424 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36DD07D + **Kältemengenzähler SonoSelect 10 Batt. 95C qp6,0 DN25**

- Nennweite: DN 25
- Nenndurchfluss (qp): 6,0 m^3/h
- Min./Max. Durchfluss (qp): 0,06 / 12 m^3/h
- Anschluss: G 1 1/4 A, 260 mm
- Druckabfall bei qp: 220 mbar

z.B. Ultraschall-Kältemengenzähler SonoSelect 10 - 014U1429 von DANFOSS oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36DD08 + Kompakter, statischer Ultraschall-Energiezähler für den Einsatz in Kühlanlagen in Gebäuden, insbesondere für die Unterzählerauslesung in Wohnhäusern (z.B. Wohnungsstationen). Die Messgeräte sind für eine Zähler-Fernablesung (automatische Messwertablesung, AMR) ausgelegt. Der Energiezähler besteht aus einem Ultraschall-Durchflusssensor, zwei Pt1000-Temperaturfühlern und einem Rechenwerk für Temperaturmessung, Durchfluss- und Energieberechnung. Der Zähler verfügt über eine österreichische Kältezulassung BEV-13.426_0078-E2_2017.

- Ultraschall-Messtechnik für lange Lebensdauer
- Keine Beruhigungsstrecken vor Ein- und nach Ausgang erforderlich
- Geringer Druckabfall auf 0,03 bar bei qp (Nenndurchfluss)
- Großes LCD-Display (85 x 35 mm) mit 8 Ziffern (11,5 mm hoch), Menüführung und Informationsanzeige
- Kompaktes Design
- Umfassendes Änderungs- und Fehlerprotokoll
- Speicher: Datenverlauf über 2 Jahre, Speicherung von jährlichen und monatlichen Werten (einschließlich Impulseingang)
- Erweiterbar mit Kommunikationsmodulen
- Spannungsversorgung: 230 VAC, 50 Hz
- Kommunikations-Baudrate 300, 23000, 4800 und 9600 bit/s
- Messgenauigkeit erfüllt die Anforderungen nach EN 1434 (MID) Klasse 2 und 3
- Umgebungsklasse: EN 1434 Klasse E1 + M1
- Volumensensor aus Messing (IP54, 5-95°C)
- Min./Max. Durchfluss qi/qs: 1:100
- PT1000 Temperaturfühler direkttauchend (Ø 5.2 mm, 1.5 m Kabel)
- Rücklauffühler im Volumensensor
- SonoApp kann mit Android verwendet werden (Bluetooth LE über Dongle)
- Nenndruck: PN16
- Max. Mediumstemperatur: 95 °C.

Besondere Funktionen:

- *Flexibilität:*
  - Kühlkreisläufe
  - Vor- und Rücklauf vor Ort konfigurierbar
  - Energieeinheiten vor Ort konfigurierbar
  - Steckplatz für Kommunikationsmodule
  - 1,5 m Kabellänge (PUR) zwischen Rechenwerk und Durchflusssensor ermöglichen eine exible Installation, z.B. in Wohnungsstationen
- *Zuverlässig:*
  - EN1434 Klasse 2 + Durchfluss- und Energieberechnung alle 0,5 Sekunden
  - Die Manipulationsüberwachung löst einen Alarm aus, wenn das Messgerät von unautorisiertem Personal geöffnet wird
  - Diagnosefunktion zur Sicherstellung der Zuverlässigkeit von Messdaten
  - IP65-Rechenwerk
  - Erkennung falscher Durchflussrichtung
  - Integrierter M-Bus
- *Die SonoApp:*
  - Installationstool (Benutzerführung und Konfiguration, z. B. AMR, Puls, Einheiten, Änderung Einbauort Volumenteil Vor- bzw. Rücklauf)
  - Inbetriebnahmetool (Verbindung des Standorts mit der Seriennummer)
  - Betriebstool (Datenablese- und Displayfunktion).

36DD08A + **Kältemengenzähler SonoSelect 10 230V 95C qp1,5 DN15**

- Nennweite: DN 15
- Nenndurchfluss (qp): 1,5 m^3/h

- Min./Max. Durchfluss (qp): 0,015 / 3 m³/h
- Anschluss: G 3/4 A, 110 mm
- Druckabfall bei qp: 150 mbar.

z.B. Ultraschall-Kältemengenzähler SonoSelect 10 - 014U1457 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36DD08B + **Kältemengenzähler SonoSelect 10 230V 95C qp2,5 DN20**

- Nennweite: DN 20
- Nenndurchfluss (qp): 2,5 m³/h
- Min./Max. Durchfluss (qp): 0,025 / 5 m³/h
- Anschluss: G 1 A, 130 mm
- Druckabfall bei qp: 160 mbar

z.B. Ultraschall-Kältemengenzähler SonoSelect 10 - 014U1459 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36DD08D + **Kältemengenzähler SonoSelect 10 230V 95C qp6,0 DN25**

- Nennweite: DN 25
- Nenndurchfluss (qp): 6,0 m³/h
- Min./Max. Durchfluss (qp): 0,06 / 12 m³/h
- Anschluss: G 1 1/4 A, 260 mm
- Druckabfall bei qp: 220 mbar

z.B. Ultraschall-Kältemengenzähler SonoSelect 10 - 014U1461 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36DD11 **+** Kompakter, statischer Ultraschall-Energiezähler für den Einsatz in Heizungsanlagen in Gebäuden, insbesondere für die Unterzählerauslesung in Wohnhäusern (z.B. Wohnungsstationen). Die Messgeräte sind für eine Zähler-Fernablesung (automatische Messwertablesung, AMR) ausgelegt. Der Energiezähler besteht aus einem Ultraschall-Durchflusssensor, zwei Pt1000-Temperaturfühlern und einem Rechenwerk für Temperaturmessung, Durchfluss- und Energieberechnung. Der Zähler verfügt über eine österreichische Zulassung und ist **MID geeicht**.

- Ultraschall-Messtechnik für lange Lebensdauer
- Keine Beruhigungsstrecken vor Ein- und nach Ausgang erforderlich
- Geringer Druckabfall auf 0,03 bar bei qp (Nenndurchfluss)
- Großes LCD-Display (85 x 35 mm) mit 8 Ziffern (11,5 mm hoch), Menüführung und Informationsanzeige
- Kompaktes Design
- Umfassendes Änderungs- und Fehlerprotokoll
- Speicher: Datenverlauf über 2 Jahre, Speicherung von jährlichen und monatlichen Werten (einschließlich Impulseingang)
- Erweiterbar mit Kommunikationsmodulen
- Austauschbare Batterie (Batt.)

- Kommunikations-Baudrate 300, 2400, 4800 und 9600 bit/s
- Messgenauigkeit erfüllt die Anforderungen nach EN 1434 (MID) Klasse 2 und 3
- Umgebungsklasse: EN 1434 Klasse E1 + M1
- Volumensensor aus Messing (IP65, 5-130°C)
- Min./Max. Durchfluss qi/qs: 1:100
- PT1000 Temperaturfühler direkttauchend (Ø 5.2 mm, 1.5 m Kabel)
- Rücklauffühler im Volumensensor
- SonoApp kann mit Android verwendet werden (Bluetooth LE über Dongle)
- Nenndruck: PN25
- Max. Mediumstemperatur: 130 °C.

Besondere Funktionen:

- *Batterie:*
  - Batterielebensdauer 16 + 1 Jahre
- *Flexibilität:*
  - Heiz- und Kühlkreisläufe
  - Vor- und Rücklauf vor Ort konfigurierbar
  - Energieeinheiten vor Ort konfigurierbar
  - Steckplatz für Kommunikationsmodule
  - 1,5 m Kabellänge (PUR) zwischen Rechenwerk und Durchflusssensor ermöglichen eine exible Installation, z.B. in Wohnungsstationen
- *Zuverlässig:*
  - EN1434 Klasse 2 + Durchfluss- und Energieberechnung alle 0,5 Sekunden
  - Die Manipulationsüberwachung löst einen Alarm aus, wenn das Messgerät von unautorisiertem Personal geöffnet wird
  - Diagnosefunktion zur Sicherstellung der Zuverlässigkeit von Messdaten
  - IP65-Rechenwerk
  - Erkennung falscher Durchflussrichtung
  - Integrierter M-Bus
- *Die SonoApp:*
  - Installationstool (Benutzerführung und Konfiguration, z. B. AMR, Puls, Einheiten, Änderung Einbauort Volumenteil Vor- bzw. Rücklauf)
  - Inbetriebnahmetool (Verbindung des Standorts mit der Seriennummer)
  - Betriebstool (Datenablese- und Displayfunktion).

36DD11A + Wärmemengenzähler SonoSelect 10 Batt. 130C qp1,5 DN15

- Nennweite: DN 15
- Nenndurchfluss (qp): 1,5 m^3/h
- Min./Max. Durchfluss (qp): 0,015 / 3 m^3/h
- Anschluss: G 3/4 A, 110 mm
- Druckabfall bei qp: 150 mbar.

z.B. Ultraschall-Wärmemengenzähler SonoSelect 10 - 014U0421 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

36DD11B + Wärmemengenzähler SonoSelect 10 Batt. 130C qp2,5 DN20

- Nennweite: DN 20
- Nenndurchfluss (qp): 2,5 m^3/h
- Min./Max. Durchfluss (qp): 0,025 / 5 m^3/h
- Anschluss: G 1 A, 130 mm
- Druckabfall bei qp: 160 mbar

z.B. Ultraschall-Wärmemengenzähler SonoSelect 10 - 014U0425 von DANFOSS oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DD11C + **Wärmemengenzähler SonoSelect 10 Batt. 130C qp3,5 DN25**

- Nennweite: DN 25
- Nenndurchfluss (qp): 3,5 m^3/h
- Min./Max. Durchfluss (qp): 0,035 / 7 m^3/h
- Anschluss: G 1 1/4 A, 260 mm
- Druckabfall bei qp: 130 mbar

z.B. Ultraschall-Wärmemengenzähler SonoSelect 10 - 014U0427 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DD11D + **Wärmemengenzähler SonoSelect 10 Batt. 130C qp6,0 DN25**

- Nennweite: DN 25
- Nenndurchfluss (qp): 6,0 m^3/h
- Min./Max. Durchfluss (qp): 0,06 / 12 m^3/h
- Anschluss: G 1 1/4 A, 260 mm
- Druckabfall bei qp: 220 mbar

z.B. Ultraschall-Wärmemengenzähler SonoSelect 10 - 014U0429 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DD12 **+** Kompakter, statischer Ultraschall-Energiezähler für den Einsatz in Heizungsanlagen in Gebäuden, insbesondere für die Unterzählerauslesung in Wohnhäusern (z.B. Wohnungsstationen). Die Messgeräte sind für eine Zähler-Fernablesung (automatische Messwertablesung, AMR) ausgelegt. Der Energiezähler besteht aus einem Ultraschall-Durchflusssensor, zwei Pt1000-Temperaturfühlern und einem Rechenwerk für Temperaturmessung, Durchfluss- und Energieberechnung. Der Zähler verfügt über eine österreichische Zulassung und ist **MID geeicht**.

- Ultraschall-Messtechnik für lange Lebensdauer
- Keine Beruhigungsstrecken vor Ein- und nach Ausgang erforderlich
- Geringer Druckabfall auf 0,03 bar bei qp (Nenndurchfluss)
- Großes LCD-Display (85 x 35 mm) mit 8 Ziffern (11,5 mm hoch), Menüführung und Informationsanzeige
- Kompaktes Design
- Umfassendes Änderungs- und Fehlerprotokoll
- Speicher: Datenverlauf über 2 Jahre, Speicherung von jährlichen und monatlichen Werten (einschließlich Impulseingang)
- Erweiterbar mit Kommunikationsmodulen
- Spannungsversorgung: 230 VAC, 50 Hz
- Kommunikations-Baudrate 300, 23000, 4800 und 9600 bit/s
- Messgenauigkeit erfüllt die Anforderungen nach EN 1434 (MID) Klasse 2 und 3
- Umgebungsklasse: EN 1434 Klasse E1 + M1
- Volumensensor aus Messing (IP65, 5-130°C)
- Min./Max. Durchfluss qi/qs: 1:100

- PT1000 Temperaturfühler direkttauchend (Ø 5.2 mm, 1.5 m Kabel)
- Rücklauffühler im Volumensensor
- SonoApp kann mit Android verwendet werden (Bluetooth LE über Dongle)
- Nenndruck: PN25
- Max. Mediumstemperatur: 130 °C.

Besondere Funktionen:

- *Flexibilität:*
  - Heiz- und Kühlkreisläufe
  - Vor- und Rücklauf vor Ort konfigurierbar
  - Energieeinheiten vor Ort konfigurierbar
  - Steckplatz für Kommunikationsmodule
  - 1,5 m Kabellänge (PUR) zwischen Rechenwerk und Durchflusssensor ermöglichen eine exible Installation, z.B. in Wohnungsstationen
- *Zuverlässig:*
  - EN1434 Klasse 2 + Durchfluss- und Energieberechnung alle 0,5 Sekunden
  - Die Manipulationsüberwachung löst einen Alarm aus, wenn das Messgerät von unautorisiertem Personal geöffnet wird
  - Diagnosefunktion zur Sicherstellung der Zuverlässigkeit von Messdaten
  - IP65-Rechenwerk
  - Erkennung falscher Durchflussrichtung
  - Integrierter M-Bus
- *Die SonoApp:*
  - Installationstool (Benutzerführung und Konfiguration, z. B. AMR, Puls, Einheiten, Änderung Einbauort Volumenteil Vor- bzw. Rücklauf)
  - Inbetriebnahmetool (Verbindung des Standorts mit der Seriennummer)
  - Betriebstool (Datenablese- und Displayfunktion).

36DD12A + Wärmemengenzähler SonoSelect 10 230V 130C qp1,5 DN15

- Nennweite: DN 15
- Nenndurchfluss (qp): 1,5 m^3/h
- Min./Max. Durchfluss (qp): 0,015 / 3 m^3/h
- Anschluss: G 3/4 A, 110 mm
- Druckabfall bei qp: 150 mbar.

z.B. Ultraschall-Wärmemengenzähler SonoSelect 10 - 014U0544 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

36DD12B + Wärmemengenzähler SonoSelect 10 230V 130C qp2,5 DN20

- Nennweite: DN 20
- Nenndurchfluss (qp): 2,5 m^3/h
- Min./Max. Durchfluss (qp): 0,025 / 5 m^3/h
- Anschluss: G 1 A, 130 mm
- Druckabfall bei qp: 160 mbar

z.B. Ultraschall-Wärmemengenzähler SonoSelect 10 - 014U0548 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

36DD12C + **Wärmemengenzähler SonoSelect 10 230V 130C qp3,5 DN25**

- Nennweite: DN 25
- Nenndurchfluss (qp): 3,5 m^3/h
- Min./Max. Durchfluss (qp): 0,035 / 7 m^3/h
- Anschluss: G 1 1/4 A, 260 mm
- Druckabfall bei qp: 130 mbar

z.B. Ultraschall-Wärmemengenzähler SonoSelect 10 - 014U0550 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36DD12D + **Wärmemengenzähler SonoSelect 10 230V 130C qp6,0 DN25**

- Nennweite: DN 25
- Nenndurchfluss (qp): 6,0 m^3/h
- Min./Max. Durchfluss (qp): 0,06 / 12 m^3/h
- Anschluss: G 1 1/4 A, 260 mm
- Druckabfall bei qp: 220 mbar

z.B. Ultraschall-Wärmemengenzähler SonoSelect 10 - 014U0552 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36DD15 **+** Kompakter Ultraschall- Energiezähler zur Messung des Energieverbrauchs von Heiz- und Kühlanwendungen. Der Zähler ist für die Zähler-Fernablesung (automatische Messwertablesung, AMR) vorgesehen. Der Energiezähler SonoMeter 40 besteht aus einem Ultraschall-Durchflusssensor, zwei Pt500-Temperaturfühlern und einem Rechenwerk mit integrierten Kreisläufen für Temperaturmessung, Durchfluss- und Energieberechnung. Der Zähler verfügt über eine österreichische Zulassung und ist **MID geeicht**.

Eigenschaften:

- Dreifachkommunikation mit M-Bus, wMBus Onboard und einem zusätzlichen Steckplatz für ein Kommunikationsmodul
- Gehäuse mit Gewinde- oder Flanschanschlüssen
- MID-Zulassung für Ultraschall-Energiezähler mit einem Dynamikbereich von 1:100 (q_i:q_p) in Klasse 2
- Optionaler, MID-zugelassener Dynamikbereich von 1:250 in Klasse 2
- Temperaturbereich: 0–180 °C
- Nenndruck PN16 (bar) bis DN25, PN25 (bar) ab DN40
- Rechenwerk in Schutzart IP65
- Durchflusssensor mit Schutzart IP68
- Installation in Vor- oder Rücklaufleitung, senkrechte oder waagerechte Montage
- Batterielebensdauer mindestens 15+1 Jahre
- Geringer Druckverlust, schmutzunempfindlich
- Keine Beruhigungsstrecken vor oder nach dem Durchflusssensor notwendig (DN 15 bis DN 50)
- Für DN 65 bis DN 100 sind Beruhigungsstrecken erforderlich (5 × DN am Eintritt und 3 × DN am Austritt des Durchflusssensors)
- Fernablesung über M-Bus, drahtloses OMS 868 MHz, RS-485 Modbus, BACnet, LoRa-WAN, Impulsausgang oder optische Schnittstelle
- Zwei Impulseingänge oder -ausgänge.

Technische Spezifikationen:

- Anwendung: Heizen oder bifunktional (Heizen und Kühlen kombiniert)
- Fördermedium: Wasserqualität mit pH-Wert 7 bis 9,5 VDI 2035, VdTÜV TCh 1466
- Messzyklus:
  - Durchfluss: 1 Sek.
  - Energie: 1 Sek.
  - Temperatur: 10 Sek.
- Umgebungsbetriebstemperatur: Klasse C: 5–55 °C Innenrauminstallation, kondensierend, Luftfeuchtigkeit max. 93 %
- Mechanische Umgebung: Klasse M1
- Elektromagnetische Umgebung: Klasse E2.

Rechenwerk:

- Schutzart (EN60529): IP 65
- Batterieversorgung: 2 x Lithiumbatterie, Größe AA
- Netzversorgung 24 V AC/DC (internes Modul):
  - Spannung: 12 V–36 V AC, 12 V–42 V DC, Galvanisch getrennt
  - Leistungsaufnahme: maximal 20 mA
- Netzversorgung 230 V AC (externer Transformator):
  - Spannung: 230 V AC +10 % -15 %
  - Leistungsaufnahme: maximal 5 mA
- Display: 85 x 35 mm LCD-Anzeige mit 8 Ziffern
- Anzeigeeinheiten: MWh – kWh – GJ – Gcal – °C – m^3 – m^3/h
- Anzeigewerte: Energie –Volumen – Volumenstrom – Leistung – Temperatur
- Kommunikation (wählbar):
  1. M-Bus gem. EN 13757-3, unterstützt 300, 2400, 4800 und 9600 Baud. Lieferung mit 1,5 m Kabel
  2. wM-Bus 868 MHz (S1, T1 OMS).

Temperaturfühler:

- Typ: Pt500, 2-adrig, gemäß EN 1434, EN 60751
- Größe/IP: Ø5,2 mm/IP65 und Ø6 mm/IP67
- Genauigkeit: Klasse B (EN 60751)
- Nenndruck: 25 bar
- Montage: ohne Tauchhülsen, nur für Größen G3⁄4 und G1 (in eigener Position).

36DD15A + Wärmemengenzähler SonoMeter 40 HE AG qp1,5 DN15

- Nennweite/Nenndruck: DN 15 / PN16
- Nenndurchfluss (qp)/Maximal: 1,5 / 3 m^3/h
- Länge Temperaturfühlerkabel: 1,2 m
- Anschluss: G 3/4 A, 110 mm
- Druckabfall bei qp: 171 mbar.

z.B. Ultraschall-Wärmemengenzähler SonoMeter 40 HE - 187F2054 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DD15B + Wärmemengenzähler SonoMeter 40 HE AG qp2,5 DN20

- Nennweite/Nenndruck: DN 20 / PN16
- Nenndurchfluss (qp)/Maximal: 2,5 / 5 m^3/h
- Länge Temperaturfühlerkabel: 1,2 m
- Anschluss: G 1 A, 130 mm
- Druckabfall bei qp: 198 mbar.

z.B. Ultraschall-Wärmemengenzähler SonoMeter 40 HE - 187F2058 von DANFOSS oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DD15C + Wärmemengenzähler SonoMeter 40 HE AG qp3,5 DN25

- Nennweite/Nenndruck: DN 25 / PN16
- Nenndurchfluss (qp)/Maximal: 3,5 / 7 m^3/h
- Länge Temperaturfühlerkabel: 2,5 m
- Anschluss: G 1 1/4 A, 260 mm
- Druckabfall bei qp: 90 mbar.

z.B. Ultraschall-Wärmemengenzähler SonoMeter 40 HE - 187F2062 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DD15D + Wärmemengenzähler SonoMeter 40 HE AG qp6,0 DN25

- Nennweite/Nenndruck: DN 25 / PN16
- Nenndurchfluss (qp)/Maximal: 6,0 / 12 m^3/h
- Länge Temperaturfühlerkabel: 2,5 m
- Anschluss: G 1 1/4 A, 260 mm
- Druckabfall bei qp: 100 mbar.

z.B. Ultraschall-Wärmemengenzähler SonoMeter 40 HE - 187F2064 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DD15E + Wärmemengenzähler SonoMeter 40 HE AG qp10 DN40

- Nennweite/Nenndruck: DN 40 / PN25
- Nenndurchfluss (qp)/Maximal: 10 / 20 m^3/h
- Länge Temperaturfühlerkabel: 2,5 m
- Anschluss: G 2 A, 300 mm
- Druckabfall bei qp: 180 mbar.

z.B. Ultraschall-Wärmemengenzähler SonoMeter 40 HE - 187F2066 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DD15F + Wärmemengenzähler SonoMeter 40 HE PN25 qp15 DN50

- Nennweite/Nenndruck: DN 50 / PN25
- Nenndurchfluss (qp)/Maximal: 15 / 30 m^3/h
- Länge Temperaturfühlerkabel: 2,5 m
- Anschlussflansch: DN 50 PN25, 270 mm
- Druckabfall bei qp: 120 mbar.

z.B. Ultraschall-Wärmemengenzähler SonoMeter 40 HE - 187F2070 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DD15G + **Wärmemengenzähler SonoMeter 40 HE PN25 qp25 DN65**

- Nennweite/Nenndruck: DN 65 / PN25
- Nenndurchfluss (qp)/Maximal: 25 / 50 m^3/h
- Länge Temperaturfühlerkabel: 5,0 m
- Anschlussflansch: DN 65 PN25, 300 mm
- Druckabfall bei qp: 200 mbar.

z.B. Ultraschall-Wärmemengenzähler SonoMeter 40 HE - 187F2072 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DD15H + **Wärmemengenzähler SonoMeter 40 HE PN25 qp40 DN80**

- Nennweite/Nenndruck: DN 80 / PN25
- Nenndurchfluss (qp)/Maximal: 40 / 80 m^3/h
- Länge Temperaturfühlerkabel: 5,0 m
- Anschlussflansch: DN 80 PN25, 300 mm
- Druckabfall bei qp: 180 mbar.

z.B. Ultraschall-Wärmemengenzähler SonoMeter 40 HE - 187F2074 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DD15I + **Wärmemengenzähler SonoMeter 40 HE PN25 qp60 DN100**

- Nennweite/Nenndruck: DN 100 / PN25
- Nenndurchfluss (qp)/Maximal: 60 / 120 m^3/h
- Länge Temperaturfühlerkabel: 5,0 m
- Anschlussflansch: DN 100 PN25, 300 mm
- Druckabfall bei qp: 180 mbar.

z.B. Ultraschall-Wärmemengenzähler SonoMeter 40 HE - 187F2076 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DD16 **+** Kompakter Ultraschall- Energiezähler zur Messung des Energieverbrauchs von Heiz- und Kühlanwendungen. Der Zähler ist für die Zähler-Fernablesung (automatische Messwertablesung, AMR) vorgesehen. Der Energiezähler SonoMeter 40 besteht aus einem Ultraschall-Durchflusssensor, zwei Pt500-Temperaturfühlern und einem Rechenwerk mit integrierten Kreisläufen für Temperaturmessung, Durchfluss- und Energieberechnung. Der Zähler verfügt über eine österreichische Zulassung und ist **MID geeicht**.

Eigenschaften:

- Dreifachkommunikation mit M-Bus, wMBus Onboard und einem zusätzlichen Steckplatz für ein Kommunikationsmodul
- Gehäuse mit Gewinde- oder Flanschanschlüssen
- MID-Zulassung für Ultraschall-Energiezähler mit einem Dynamikbereich von 1:100 (q_i:q_p) in Klasse 2
- Optionaler, MID-zugelassener Dynamikbereich von 1:250 in Klasse 2
- Temperaturbereich: 0–180 °C
- Nenndruck PN25 (bar) als Standard
- Rechenwerk in Schutzart IP65
- Durchflusssensor mit Schutzart IP68
- Installation in Vor- oder Rücklaufleitung, senkrechte oder waagerechte Montage
- Batterielebensdauer mindestens 15+1 Jahre
- Geringer Druckverlust, schmutzunempfindlich
- Keine Beruhigungsstrecken vor oder nach dem Durchflusssensor notwendig (DN 15 bis DN 50)
- Für DN 65 bis DN 100 sind Beruhigungsstrecken erforderlich (5 × DN am Eintritt und 3 × DN am Austritt des Durchflusssensors)
- Fernablesung über M-Bus, drahtloses OMS 868 MHz, RS-485 Modbus, BACnet, LoRa-WAN, Impulsausgang oder optische Schnittstelle
- Zwei Impulseingänge oder -ausgänge.

Technische Spezifikationen:

- Anwendung: Heizen oder bifunktional (Heizen und Kühlen kombiniert)
- Fördermedium: Wasserqualität mit pH-Wert 7 bis 9,5 VDI 2035, VdTÜV TCh 1466
- Messzyklus:
  - Durchfluss: 1 Sek.
  - Energie: 1 Sek.
  - Temperatur: 10 Sek.
- Umgebungsbetriebstemperatur: Klasse C: 5–55 °C Innenrauminstallation, kondensierend, Luftfeuchtigkeit max. 93 %
- Mechanische Umgebung: Klasse M1
- Elektromagnetische Umgebung: Klasse E2.

Rechenwerk:

- Schutzart (EN60529): IP 65
- Batterieversorgung: 2 x Lithiumbatterie, Größe AA
- Netzversorgung 24 V AC/DC (internes Modul):
  - Spannung: 12 V–36 V AC, 12 V–42 V DC, Galvanisch getrennt
  - Leistungsaufnahme: maximal 20 mA
- Netzversorgung 230 V AC (externer Transformator):
  - Spannung: 230 V AC +10 % -15 %
  - Leistungsaufnahme: maximal 5 mA
- Display: 85 x 35 mm LCD-Anzeige mit 8 Ziffern
- Anzeigeeinheiten: MWh – kWh – GJ – Gcal – °C – m^3 – m^3/h
- Anzeigewerte: Energie –Volumen – Volumenstrom – Leistung – Temperatur
- Kommunikation (wählbar):
  1. M-Bus gem. EN 13757-3, unterstützt 300, 2400, 4800 und 9600 Baud. Lieferung mit 1,5 m Kabel
  2. wM-Bus 868 MHz (S1, T1 OMS).

Temperaturfühler:

- Typ: Pt500, 2-adrig, gemäß EN 1434, EN 60751
- Größe/IP: Ø5,2 mm/IP65 und Ø6 mm/IP67
- Genauigkeit: Klasse B (EN 60751)
- Nenndruck: 25 bar
- Montage: ohne Tauchhülsen, nur für Größen G¾ und G1 (in eigener Position).

Ausführung zur Verwendung als Wärmemengenzähler Heizen bei Fernwärmeanwendungen (FW), beide Temperaturfühler als Tauchfühler ausgeführt.

36DD16A + Wärmemengenzähler FW SonoMeter 40 HE AG qp1,5 DN15

- Nennweite/Nenndruck: DN 15 / PN16

- Nenndurchfluss (qp)/Maximal: 1,5 / 3 m^3/h
- Länge Temperaturfühlerkabel: 1,2 m
- Anschluss: G 3/4 A, 110 mm
- Druckabfall bei qp: 171 mbar.

z.B. Ultraschall-Wärmemengenzähler SonoMeter 40 HE, Fernwärmeausführung - 187F2078 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DD16B + Wärmemengenzähler FW SonoMeter 40 HE AG qp2,5 DN20

- Nennweite/Nenndruck: DN 20 / PN16
- Nenndurchfluss (qp)/Maximal: 2,5 / 5 m^3/h
- Länge Temperaturfühlerkabel: 1,2 m
- Anschluss: G 1 A, 130 mm
- Druckabfall bei qp: 198 mbar.

z.B. Ultraschall-Wärmemengenzähler SonoMeter 40 HE, Fernwärmeausführung - 187F2079 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DD16C + Wärmemengenzähler FW SonoMeter 40 HE AG qp3,5 DN25

- Nennweite/Nenndruck: DN 25 / PN16
- Nenndurchfluss (qp)/Maximal: 3,5 / 7 m^3/h
- Länge Temperaturfühlerkabel: 2,5 m
- Anschluss: G 1 1/4 A, 260 mm
- Druckabfall bei qp: 40 mbar.

z.B. Ultraschall-Wärmemengenzähler SonoMeter 40 HE, Fernwärmeausführung - 187F2080 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DD16D + Wärmemengenzähler FW SonoMeter 40 HE AG qp6,0 DN25

- Nennweite/Nenndruck: DN 25 / PN16
- Nenndurchfluss (qp)/Maximal: 6,0 / 12 m^3/h
- Länge Temperaturfühlerkabel: 2,5 m
- Anschluss: G 1 1/4 A, 260 mm
- Druckabfall bei qp: 100 mbar.

z.B. Ultraschall-Wärmemengenzähler SonoMeter 40 HE, Fernwärmeausführung - 187F2081 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DD16E + **Wärmemengenzähler FW SonoMeter 40 HE AG qp10 DN40**

- Nennweite/Nenndruck: DN 40 / PN25
- Nenndurchfluss (qp)/Maximal: 10 / 20 m^3/h
- Länge Temperaturfühlerkabel: 2,5 m
- Anschluss: G 2 A, 300 mm
- Druckabfall bei qp: 180 mbar.

z.B. Ultraschall-Wärmemengenzähler SonoMeter 40 HE, Fernwärmeausführung - 187F2082 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DD16F + **Wärmemengenzähler FW SonoMeter 40 HE PN25 qp15 DN50**

- Nennweite/Nenndruck: DN 50 / PN25
- Nenndurchfluss (qp)/Maximal: 15 / 30 m^3/h
- Länge Temperaturfühlerkabel: 2,5 m
- Anschlussflansch: DN 50 PN25, 270 mm
- Druckabfall bei qp: 120 mbar.

z.B. Ultraschall-Wärmemengenzähler SonoMeter 40 HE, Fernwärmeausführung - 187F2083 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DD16G + **Wärmemengenzähler FW SonoMeter 40 HE PN25 qp25 DN65**

- Nennweite/Nenndruck: DN 65 / PN25
- Nenndurchfluss (qp)/Maximal: 25 / 60 m^3/h
- Länge Temperaturfühlerkabel: 5,0 m
- Anschlussflansch: DN 65 PN25, 300 mm
- Druckabfall bei qp: 200 mbar.

z.B. Ultraschall-Wärmemengenzähler SonoMeter 40 HE, Fernwärmeausführung - 187F2072 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DD16H + **Wärmemengenzähler FW SonoMeter 40 HE PN25 qp40 DN80**

- Nennweite/Nenndruck: DN 80 / PN25
- Nenndurchfluss (qp)/Maximal: 40 / 80 m^3/h
- Länge Temperaturfühlerkabel: 5,0 m
- Anschlussflansch: DN 80 PN25, 300 mm
- Druckabfall bei qp: 180 mbar.

z.B. Ultraschall-Wärmemengenzähler SonoMeter 40 HE, Fernwärmeausführung - 187F2074 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DD16I + **Wärmemengenzähler FW SonoMeter 40 HE PN25 qp60 DN100**

- Nennweite/Nenndruck: DN 100 / PN25
- Nenndurchfluss (qp)/Maximal: 60 / 120 m^3/h
- Länge Temperaturfühlerkabel: 5,0 m
- Anschlussflansch: DN 100 PN25, 300 mm
- Druckabfall bei qp: 180 mbar.

z.B. Ultraschall-Wärmemengenzähler SonoMeter 40 HE, Fernwärmeausführung - 187F2076 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DD21 **+** Zubehör zu Ultraschall Wärme-/Kältezähler.

36DD21A + **Anschweißenden für qp1,5 - G ¾ innen auf DN 15**

- Anschweißenden für qp1,5 - G ¾ innen auf DN 15 (003H6908)
- als Set = 2 Stk., inkl. Überwurfmuttern, Nippeln und Dichtungen.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DD21B + **Anschweißenden für qp2,5 - G 1 innen auf DN 20**

- Anschweißenden für qp2,5 - G 1 innen auf DN 20 (003H6909)
- als Set = 2 Stk., inkl. Überwurfmuttern, Nippeln und Dichtungen.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DD21C + **Anschweißenden für qp3,5+6,0 - G 1 1/4 innen auf DN 25**

- Anschweißenden für qp3,5+6,0 - G 1 1/4 innen auf DN 25 (003H6910)
- als Set = 2 Stk., inkl. Überwurfmuttern, Nippeln und Dichtungen.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DD21D + **Anschweißenden für qp10 - G 2 innen auf DN 40**

- Anschweißenden für qp10 - G 2 innen auf DN 40 (003H6912)
- als Set = 2 Stk., inkl. Überwurfmuttern, Nippeln und Dichtungen.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DD21E + **Anschraubenden für qp1,5 - G ¾ innen auf G ½ außen**

- Anschraubenden für qp1,5 - G ¾ innen auf G ½ außen (087G6071)
- als Set = 2 Stk., inkl. Überwurfmuttern, Nippeln und Dichtungen.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36DD21F + **Anschraubenden für qp2,5 - G 1 innen auf G ¾ außen**

- Anschraubenden für qp2,5 - G 1 innen auf G ¾ außen (087G6072)
- als Set = 2 Stk., inkl. Überwurfmuttern, Nippeln und Dichtungen.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36DD21G + **Anschraubenden für qp3,5+6,0 - G 1 1/4 innen auf G 1 außen**

- Anschraubenden für qp3,5+6,0 - G 1 1/4 innen auf G 1 außen (087G6073)
- als Set = 2 Stk., inkl. Überwurfmuttern, Nippeln und Dichtungen.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36DD21H + **Anschraubenden für qp10 - G 2 innen auf 1 ½ außen**

- Anschraubenden für qp10 - G 2 innen auf 1 ½ außen (087G6074)
- als Set = 2 Stk., inkl. Überwurfmuttern, Nippeln und Dichtungen.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36DD21I + **Tauchhülse für qp1,5+2,5 - ø 5,2 mm, Messing, Länge: 35 mm**

- Fühler-Tauchhülse für qp1,5+2,5 - ø 5,2 mm, Messing, Länge: 35 mm (087G6053)
- als Set = 2 Stk., 45° Einbau, PN16, max. 200°C..

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36DD21J + **Tauchhülse für qp2,5 - ø 5,2 mm, Messing, Länge: 52 mm**

- Fühler-Tauchhülse für qp2,5 - ø 5,2 mm, Messing, Länge: 52 mm (087G6054)
- als Set = 2 Stk., 45° Einbau, PN16, max. 200°C..

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36DD21K + **Tauchhülse für qp3,5+6,0 - ø 5,2 mm, Messing, Länge: 85 mm**

- Fühler-Tauchhülse für qp3,5+6,0 - ø 5,2 mm, Messing, Länge: 85 mm (087G6055)
- als Set = 2 Stk., 45° Einbau, PN16, max. 200°C..

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36DD21L + **Tauchhülse für qp10+15 - ø 5,2 mm, Edelstahl, Länge: 85 mm**

- Fühler-Tauchhülse für qp10+15 - ø 5,2 mm, Edelstahl, Länge: 85 mm (087G6057)
- als Set = 2 Stk., 45° Einbau, PN25, max. 200°C..

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36DD21M + **Tauchhülse für qp25+40 - ø 5,2 mm, Edelstahl, Länge: 120 mm**

- Fühler-Tauchhülse für qp25+40 - ø 5,2 mm, Edelstahl, Länge: 120 mm (087G6058)
- als Set = 2 Stk., 45° Einbau, PN25, max. 200°C..

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36DD21N + **Tauchhülse für qp40 - ø 5,2 mm, Messing, Länge: 120 mm/PN16**

- Fühler-Tauchhülse für qp40 - ø 5,2 mm, Messing, Länge: 120 mm (087G6056)
- als Set = 2 Stk., 45° Einbau, PN16, max. 200°C..

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36DD21O + **Tauchhülse für qp60 - ø 5,2 mm, Edelstahl, Länge: 155 mm**

- Fühler-Tauchhülse für qp60 - ø 5,2 mm, Edelstahl, Länge: 155 mm (087G6059)
- als Set = 2 Stk., 45° Einbau, PN25, max. 200°C..

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36DD21P + **Tauchhülse für qp<60 - ø 5,2 mm, Edelstahl, Länge: 210 mm**

- Fühler-Tauchhülse für qp<60 - ø 5,2 mm, Edelstahl, Länge: 210m (087G6060)
- als Set = 2 Stk., 45° Einbau, PN25, max. 200°C..

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36DD21Q + **Verlängerungsadapter, L=60 mm**

- Verlängerungsadapter, L=60 mm (014U1957)
- für Rohrleitung DN 20 x G 1.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36DD21R + **Adapter zum Einbau des Direktfühler G1/2 M10x1 konisch**

- Adapter für Wärmemengenzähler zum Einbau des Direktfühlers G1/2 M10x, konisch (014U1941)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36DD21S + **Adapter zum Einbau des Direktfühler G1/2 M10x1 flachdichtend**

- Adapter für Wärmezähler zum Einbau des Direktfühlers G1⁄2 M10x1, flachdichtend mit Kupferdichtung (087G6075)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36DD21T + **Kugelhahn für direkten Fühlereinbau DN15, Rp ½**

- Kugelhahn mit Direktfühleranschluss DN 15, Rp 1⁄2 (187F0593)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36DD21U + **Kugelhahn für direkten Fühlereinbau DN20, Rp ¾**

- Kugelhahn mit Direktfühleranschluss DN 20, Rp 3/4 (187F0592)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36DD21V + **Kugelhahn für direkten Fühlereinbau DN25, Rp 1**

- Kugelhahn mit Direktfühleranschluss DN 25, Rp 1 (187F0591)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

38 Wärmeabgabe

Version 013 (2021-12)

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen:

1. Leistungsangaben:

Die angegebenen Wärmeleistungen sind vorgegebene Mindest-Werte bei Normbedingungen.

Heizkörper sind gemäß ÖNORM geprüft.

2. Einkalkulierte Leistungen:

Folgende Leistungen sind in die Einheitspreise einkalkuliert:

- Leitungen und Bauteile aus Stahl sind zweifach mit unterschiedlichen Rostschutzfarben beschichtet
- Endbeschichtung in einer Standardfarbe (RAL 9016 weiß)
- Transport- und Montageschutz
- Entfernen einschließlich Entsorgung der Verpackungen zum Zeitpunkt der Übernahme
- gratfreie Verkleidung (seitlich) und obere Abdeckung in der Farbe der Heizkörper

3. Ventilbauformen:

Durchgangsform: Die Flussrichtung des Mediums wird nicht geändert.

Eckform: Die Flussrichtung des Mediums wird um 90 Grad umgelenkt.

Kommentar:

Frei zu formulieren (z.B.):

- Ausführungen für Fernwärme Wien

- Ausführungen in Sonderfarben

- Ventile mit einer automatischen Wasserdurchflussregelung (AFC)

- Fußbodenheizungen aus Kupferrohren

- Fußbodenheizungen aus Kunststoffrohren, unter dem Estrich oder einer anderen Fußbodenkonstruktion trocken verlegt

- Fußbodenheizungen aus Kunststoffrohren, unter dem Estrich oder einer anderen Fußbodenkonstruktion trocken verlegt, mit Wärmeleitblechen

- Flächenheizelemente, trocken verlegt

Literaturverzeichnis (z.B.):

- ÖNORM EN 215:2006 05 01 - Thermostatische Heizkörperventile - Anforderungen und Prüfung (konsolidierte Fassung)
- ÖNORM EN 442-1:1997 09 01 - Radiatoren und Konvektoren - Teil 1: Technische Spezifikationen und Anforderungen
- ÖNORM EN 442-2/A2:2003 11 01 - Radiatoren und Konvektoren - Teil 2: Prüfverfahren und Leistungsangabe (Änderung)
- ÖNORM EN 1264-1 bis -4 Raumflächenintegrierte Heiz- und Kühlsysteme mit Wasserdurchströmung

- ÖNORM EN 12831:2003 12 01 - Heizungsanlagen in Gebäuden - Verfahren zur Berechnung der Norm-Heizlast
- ÖNORM EN 14037-1:2003 08 01 - Deckenstrahlplatten für Wasser mit einer Temperatur unter 120 °C - Teil 1: Technische Spezifikationen und Anforderungen
- ÖNORM EN 14037-2:2003 08 01 - Deckenstrahlplatten für Wasser mit einer Temperatur unter 120 °C - Teil 2: Prüfverfahren für die Wärmeleistung
- ÖNORM EN 14037-3:2003 08 01 - Deckenstrahlplatten für Wasser mit einer Temperatur unter 120 °C - Teil 3: Wärmetechnische Umrechnungen, Bewertungsmethoden und Festlegung der Strahlungs-Wärmeleistung
- ÖNORM H 2201 Herstellung von Zentralheizungsanlagen und zentralen Trink- und Nutzwasser-Erwärmungsanlagen - Werkvertragsnorm

- ÖNORM H 5151 Planung von zentralen Warmwasser-Heizungsanlagen mit oder ohne

Trinkwassererwärmung für Normalfälle

- ÖNORM H 5161:1998 01 01 (Zurückziehung:2005 06 01) - Deckenstrahlplatten - Definitionen, Anforderungen, Prüfungen, Normkennzeichnung
- ÖNORM H 2201:2010 05 15 - Leistungen der Sanitär-, Heizungs-, Lüftungs- und Kältetechnik - Werkvertragsnorm
- ÖNORM H 7500:2006 01 01 - Heizungssysteme in Gebäuden - Verfahren zur Berechnung der Norm-Heizlast (Nationale Ergänzung zu ÖNORM EN 12831)

- ÖNORM B 2242-1 bis -7 Herstellung von Warmwasser-Fußbodenheizungen - Werkvertragsnorm

38DA + **Heizkörperarmaturen (DANFOSS)**

Version: 2023-09

1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Anschlussverschraubungen wie z.B. Klemmringverbinder für Kupfer- und Präzisionsstahlrohre sowie für Kunststoff- und Verbundrohre sind ohne Unterschied der Rohrart im Einheitspreis einkalkuliert.

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren bzw. der Einbau beschrieben.

2. 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 (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).

38DA01 **+** Zentrales Portal - Ally Gateway. Das Ally System ist ein programmierbares drahtloses Regelungssystem, das alle Ally-Komponenten über das Ally Gateway mit dem Internet verbindet. Über die kostenlose Ally-App, erhältlich über Google Play oder im Apple AppStore kann auf intelligente Weise die Raumtemperatur flexibel geregelt werden. Ein Netzteil und das LAN-Kabel für die Internetverbindung sind im Einheitspreis einkalkuliert.

- Regelt individuelle Zeit- und Temperaturprofile für jeden Raum und ermöglicht schnelle und einfache Änderungen der Einstellungen
- Mit der Vorheizfunktion wird sichergestellt, dass zum richtigen Zeitpunkt stets die richtige Temperatur eingehalten wird
- Das heißt, dass die Heizkörper bei eingeschalteter Vorheizfunktion rechtzeitig für den nächsten geplanten Anwesenheitsmodus aufgeheizt werden
- Die Ally Gateway-Software wird automatisch über das Internet aktualisiert
- Die Gesamtzahl der Komponenten für ein Ally Gateway (in eigener Position) darf nicht mehr als 32 batteriebetriebene und 128 netzbetriebene Geräte betragen:
  - Heizkörperthermostat Ally: 32 Geräte
  - Ally Raumsensor: 32 Geräte
  - Icon 24V OTA Hauptregler: 3 Geräte
  - Zigbee Repeater: >10 Geräte.

Technische Spezifikation:

- Gerätefunktion: Smart Home Gateway
- Empfohlener Verwendungszweck: In Wohnräumen (Verschmutzungsgrad 2)
- Anwendung: Heizkörper, Warmwasser-Fußbodenheizung

- LED-Anzeigen (grün): Betrieb ein/aus, Status und Netzwerkverbindung
- Spannungsversorgung: 5 V DC
- Adapter: 110 V ~ 240 V AC, 5 V/1 A DC
- Drahtgebundene Kommunikation: 10/100-Mbit/s-Ethernet-Anschluss (RJ45, LAN)
- Drahtlose Kommunikation: Zigbee/IEEE 802.15.4
- Übertragungsfrequenz/Leistung: 2,4 GHz / < 20 dBm (79 mW)
- Übertragungsbereich innerhalb von Gebäuden: bis zu 30 m
- Abmessungen: 95 x 95 x 23 mm
- Schutzart: IP 20.

38DA01A + **Zentrales Portal - Ally Gateway**

z.B. Danfoss Ally Gateway, Zentrales Portal - 014G2400 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

38DA02 **+** Heizkörperthermostat Ally, ein vernetzter Heizkörperthermostat für den Einsatz in Wohnräumen. Der Heizkörperthermostat Ally ist batteriebetrieben, kompakt und per Handrad und mit nur einer einzigen Taste einfach zu bedienen. Der Ally Heizkörperthermostat ist ein ZigBee-zertifiziertes Produkt, das mit dem zentralen Portal Ally Gateway und mit anderen zertifizierten Systemen mit ZigBee-Technologie kompatibel ist. Raum-Sensor zur Verwendung bei verdeckten Heizkörpern in eigener Position (als Aufzahlung).

Der Heizkörperthermostat Ally lässt sich problemlos in nur 30 Sekunden installieren! Adapter für Thermostatventile in eigener Position.

- Programmierung und Steuerung über ZigBee-Gateway
- Energieeinsparung
- Leichte Installation
- Einfach zu bedienen
- Handbetrieb
- Funktion „Fenster offen“
- Präzise PID-Temperaturregelung
- Adaptives Lernen
- Gut lesbare LCD-Anzeige
- Anzeigendrehung – 180 Grad
- Min./max. Temp.-Bereich
- Kindersicherung
- Frostschutz
- Erhalt der Ventil Gangbarkeit
- Hintergrundbeleuchtetes Display
- Batterielaufzeit bis zu 2 Jahren
- Visuelle Warnung vor schwachen Batterien
- Software Upgrade fähig.

Technische Daten:

- Thermostattyp: Programmierbarer elektronischer Heizkörperthermostat
- Empfohlener Verwendungszweck: In Wohnräumen (Verschmutzungsgrad 2)
- Stellantrieb: Elektromechanisch
- Display: LCD mit weißer Hintergrundbeleuchtung
- Softwareklassifizierung
- Regelung: PID
- Spannungsversorgung: 2 x 1,5 V AA-Alkalibatterien
- Leistungsaufnahme: 3 mW in Standby, 1,2 W im Betrieb
- Übertragungsfrequenz/Leistung: 2,4 GHz < 40 mW
- Batterielebensdauer: Bis zu 2 Jahre
- Maximale Medientemperatur: 90 °C
- Regelbereich: 5 bis 35 °C
- Genauigkeit der Uhr: ± 10 Min/Jahr
- Spindelbewegung: Linear, bis zu 4,5 mm, max. 2 mm am Ventil (1 mm/s)

- Geräuschniveau <30 dB(A)
- Sicherheitsklasse: Typ 1
- IP-Schutzart: 20.

38DA02A + **Heizkörperthermostat Ally**

z.B. Danfoss Ally Heizkörperthermostat - 014G2420 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DA02C + **Az Ally Raum-Sensor**

- Ally Raum-Sensor (014G2480)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DA05 **+** Aveo Thermostatkopf mit Gastechnologie für schnelle und präzise Temperaturregelung in Kombination mit Heizkörperventilen. Besonders geeignet für Anwendungen mit kleinem P-Band (1 K).

- Höchste Regelgenauigkeit (CA 0,2 K) nach geänderter EN 215
- RA Click-Montage – schnell, sicher, werkzeuglos
- Modernes und benutzerfreundliches Design
- Einfach zu bedienen, leicht zu reinigen
- Vorrichtungen für sehbehinderte Menschen
- Taktiles Feedback alle 0,5 °C für präzise Temperatureinstellung und verbesserte Benutzerfreundlichkeit
- Vorrichtungen zur Begrenzung und Verriegelung des Temperatursollwerts in eigener Position
- Frostschutzeinstellung
- Diebstahlschutz als Zubehör in eigener Position
- zertifiziert nach ISO 9001 und ISO 14001
- Reaktionszeit: 10 min
- Differenzdruckeinfluss: 0,30 K
- Hysterese: 0,40 K
- Wassertemperatureinfluss Eingebaut/Getrennt: 0,45 K / 0,2 K
- Regelgenauigkeit: 0,2 K.

38DA05A + **Thermostatkopf Aveo RA Standard / Eingebaut**

- Ausführung Modell / Fühler: Standard / Eingebaut
- Sollwertbereich: 7-28 °C
- Anschluss für Heizkörperventile: Typ RA
- Nullabsperrung: nein
- Begrenzungsstifte: ja (einkalkuliert)
- zertifiziert nach EN 215: ja

z.B. Thermostatkopf Aveo RA Standard / Eingebaut - 015G4090 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DA05B + **Thermostatkopf Aveo RA Standard / Fernfühler 0-2m**

- Ausführung Modell / Fühler: Standard / Fernfühler
- Kapillarrohr: 0-2 m
- Sollwertbereich: 7-26 °C

- Anschluss für Heizkörperventile: Typ RA
- Nullabsperrung: nein
- Begrenzungsstifte: ja (einkalkuliert)
- zertifiziert nach EN 215: ja

z.B. Thermostatkopf Aveo RA Standard / Fernfühler - 015G4092 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DA05C + **Thermostatkopf Aveo RA Standard / Eingebaut Nullabsperrung**

- Ausführung Modell / Fühler: Standard / Eingebaut
- Sollwertbereich: 7-28 °C
- Anschluss für Heizkörperventile: Typ RA
- Nullabsperrung: ja
- Begrenzungsstifte: ja (einkalkuliert)
- zertifiziert nach EN 215: ja

z.B. Thermostatkopf Aveo RA Standard / Eingebaut - 015G4098 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DA05D + **Thermostatkopf Aveo RA/VL Service / Eingebaut**

- Ausführung Modell / Fühler: Service / Eingebaut
- Sollwertbereich: 7-28 °C
- Anschluss für Heizkörperventile: Typ RA/VL
- Nullabsperrung: nein
- Begrenzungsstifte: ja (einkalkuliert)

z.B. Thermostatkopf Aveo RA/VL Service / Eingebaut - 015G4050 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DA05E + **Thermostatkopf Aveo RA/VL Servicesatz / Fernfühler 0-2m**

- Ausführung Modell / Fühler: Servicesatz / Fernfühler
- Servicesatz einschließlich Stopfbuchse
- Kapillarrohr: 0-2 m
- Sollwertbereich: 7-26 °C
- Anschluss für Heizkörperventile: Typ RA/VL
- Nullabsperrung: nein
- Begrenzungsstifte: ja (einkalkuliert)

z.B. Thermostatkopf Aveo RA Servicesatz / Fernfühler - 015G4053 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DA05F + **Thermostatkopf Aveo RA/V Service / Eingebaut**

- Ausführung Modell / Fühler: Service / Eingebaut
- Sollwertbereich: 7-28 °C
- Anschluss für Heizkörperventile: Typ RA/V
- Nullabsperrung: nein
- Begrenzungsstifte: ja (einkalkuliert)

z.B. Thermostatkopf Aveo RA/V Service / Eingebaut - 015G4060 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DA05G + **Thermostatkopf Aveo RA/V Servicesatz / Fernfühler 0-2m**

- Ausführung Modell / Fühler: Servicesatz / Fernfühler
- Servicesatz einschließlich Stopfbuchse
- Kapillarrohr: 0-2 m
- Sollwertbereich: 7-26 °C
- Anschluss für Heizkörperventile: Typ RA/V
- Nullabsperrung: nein
- Begrenzungsstifte: ja (einkalkuliert)

z.B. Thermostatkopf Aveo RA Servicesatz / Fernfühler - 015G4063 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DA06 **+** Aveo Thermostatkopf mit Gastechnologie für schnelle und präzise Temperaturregelung in Kombination mit Heizkörperventilen in öffentlichen Gebäuden (Behördenmodell). Besonders geeignet für Anwendungen mit kleinem P-Band (1 K).

- Höchste Regelgenauigkeit (CA 0,2 K) nach geänderter EN 215
- Robustes Design, speziell für Industrie-, Gewerbe- und öffentliche Gebäude
- Vorrichtungen zur Begrenzung und Verriegelung des Temperatursollwerts
- Frostschutzeinstellung
- Diebstahlschutz
- zertifiziert nach ISO 9001 und ISO 14001
- Reaktionszeit: 12 min
- Differenzdruckeinfluss: 0,30 K
- Hysterese: 0,40 K
- Wassertemperatureinfluss Eingebaut/Getrennt: 0,45 K / 0,2 K
- Regelgenauigkeit: 0,2 K.

38DA06A + **Thermostatkopf Aveo RA Behördenmodell / Eingebaut**

- Ausführung Modell / Fühler: Behördenmodell / Eingebaut
- Sollwertbereich: 7-28 °C
- Anschluss für Heizkörperventile: Typ RA
- Nullabsperrung: nein
- Begrenzungsstifte: ja (einkalkuliert)
- zertifiziert nach EN 215: ja

z.B. Thermostatkopf Aveo RA Behördenmodell / Eingebaut - 015G4040 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DA06B + **Thermostatkopf Aveo RA Behördenmodell / Fernfühler 0-2m**

- Ausführung Modell / Fühler: Behördenmodell / Fernfühler
- Kapillarrohr: 0-2 m
- Sollwertbereich: 7-26 °C
- Anschluss für Heizkörperventile: Typ RA
- Nullabsperrung: nein
- Begrenzungsstifte: ja (einkalkuliert)
- zertifiziert nach EN 215: ja

z.B. Thermostatkopf Aveo RA Behördenmodell / Fernfühler - 015G4042 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DA07 **+** Redia Thermostatkopf mit flüssigkeitsgefülltem Wellrohrelement, eine Technoöogie die schnelle Reaktionszeit und kompakte Thermostatkopfgröße für die meisten Anwendungen bietet. Geeignet für alle Arten von Heizungsanwendungen, einschließlich Anwendungen mit kleinem berechnetem P-Band.

- Höchste Regelgenauigkeit (CA 0,2 K) nach geänderter EN 215
- RA Click-Montage – schnell, sicher, werkzeuglos
- Modernes und benutzerfreundliches Design
- Einfach zu bedienen, leicht zu reinigen
- Einstellhilfe für Personen mit Sehschwäche
- Taktiles Feedback alle 0,5 °C für präzise Temperatureinstellung und verbesserte Benutzerfreundlichkeit
- Begrenzung und Blockierung des Temperatursollwerts
- Frostschutzeinstellung
- Diebstahlsicherung als Zubehör in eigener Position
- zertifiziert nach ISO 9001 und ISO 14001
- Differenzdruckeinfluss: 0,10 K
- Regelgenauigkeit: 0,2 K.

38DA07A + **Thermostatkopf Redia RA Standard / Eingebaut Nullabsperrung**

- Ausführung Modell / Fühler: Standard / Eingebaut
- Reaktionszeit: 18 min
- Hysterese: 0,20 K
- Wassertemperatureinfluss: 0,68 K
- Sollwertbereich: 8-28 °C
- Anschluss für Heizkörperventile: Typ RA
- Nullabsperrung: ja
- Begrenzungsstifte: ja (einkalkuliert)
- Diebstahlsicherung: nein
- zertifiziert nach EN 215: ja

z.B. Thermostatkopf Redia RA Standard / Eingebaut - 015G3388 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DA07B + **Thermostatkopf Redia RA Standard / Eingebaut**

- Ausführung Modell / Fühler: Standard / Eingebaut
- Reaktionszeit: 18 min
- Hysterese: 0,20 K
- Wassertemperatureinfluss: 0,68 K
- Sollwertbereich: 8-28 °C
- Anschluss für Heizkörperventile: Typ RA
- Nullabsperrung: nein
- Begrenzungsstifte: ja (einkalkuliert)
- Diebstahlsicherung: ja
- zertifiziert nach EN 215: ja

z.B. Thermostatkopf Redia RA Standard / Eingebaut - 015G3380 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DA07C + **Thermostatkopf Redia RA Standard / Fernfühler 0-2m**

- Ausführung Modell / Fühler: Standard / Fernfühler
- Reaktionszeit: 22 min
- Hysterese: 0,20 K
- Wassertemperatureinfluss: 0,40 K
- Sollwertbereich: 8-28 °C
- Anschluss für Heizkörperventile: Typ RA
- Nullabsperrung: nein
- Begrenzungsstifte: ja (einkalkuliert)
- Diebstahlsicherung: ja
- zertifiziert nach EN 215: ja

z.B. Thermostatkopf Redia RA Standard / Fernfühler - 015G3382 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DA07D + **Thermostatkopf Redia M30 Standard / Eingebaut**

- Ausführung Modell / Fühler: Standard / Eingebaut
- Reaktionszeit: 18 min
- Hysterese: 0,40 K
- Wassertemperatureinfluss: 0,48 K
- Sollwertbereich: 8-28 °C
- Anschluss für Heizkörperventile: Typ M30 x 1,5 mm
- Nullabsperrung: nein
- Begrenzungsstifte: ja (einkalkuliert)
- Diebstahlsicherung: nein.

z.B. Thermostatkopf Redia RA Standard / Eingebaut - 015G3330 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DA07E + **Thermostatkopf Redia M30 Standard / Eingebaut Nullabsperrung**

- Ausführung Modell / Fühler: Standard / Eingebaut
- Reaktionszeit: 18 min
- Hysterese: 0,40 K
- Wassertemperatureinfluss: 0,48 K
- Sollwertbereich: 8-28 °C
- Anschluss für Heizkörperventile: Typ M30 x 1,5 mm
- Nullabsperrung: ja
- Begrenzungsstifte: ja (einkalkuliert)
- Diebstahlsicherung: nein
- zertifiziert nach EN 215: ja.

z.B. Thermostatkopf Redia M30 Standard / Eingebaut - 015G3339 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DA07F + **Thermostatkopf Redia Herz Standard / Eingebaut**

- Ausführung Modell / Fühler: Standard / Eingebaut
- Reaktionszeit: 18 min
- Hysterese: 0,40 K
- Wassertemperatureinfluss: 0,48 K
- Sollwertbereich: 8-28 °C
- Anschluss für Heizkörperventile: Typ M28 x 1,0 mm (Herz)
- Nullabsperrung: nein
- Begrenzungsstifte: ja (einkalkuliert)
- Diebstahlsicherung: nein.

z.B. Thermostatkopf Redia Herz Standard / Eingebaut - 015G3337 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DA13 **+** Design-Thermostatkopf mit Flüssigkeitsfühler und mit Inbusbefestigung, passend für Ventile mit Schnappbefestigungsaufnahme, mit Inbusschlüsssel.

- Einstellbereich: 8-28°C
- Begrenz- und blockierbar
- Diebstahlsicherung mit weißem Spannring
- Mit Nullabsperrung.

38DA13A + **Design-Thermostatkopf RAX 6070 8-28C Nullabsperrung RAL9016**

- RAL 9016.

z.B. Designthermostatkopf RAX 6070 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DA13B + **Design-Thermostatkopf RAX 6075 8-28C Nullabsperrung RAL9005**

- RAL 9005 (tiefschwarz).

z.B. Designthermostatkopf RAX 6075 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DA13C + **Design-Thermostatkopf RAX 6170 8-28C Nullabsperrung Chrom**

- Chrom.

z.B. Designthermostatkopf RAX 6170 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DA15 **+** Programmierbarer Heizkörperthermostat für Bedienung über Smartphones. Elektronischer Heizkörperthermostat mit Display, bedienbar über Eco App mit Bluetooth-Verbindung, manuelles Einstellen möglich, PID-Regelalgorithmus und individuell veränderbaren Standardprogrammen. Fensteröffnungserkennung, Antiblockierfunktion der Ventilspindel, Selbstlernfunktion der Aufheiz- und Absenkzeiten, Urlaubsfunktion und Kindersicherung. Inkl. 2xAA 1,5 V Batterien passend für Ventile mit Danfoss Schnappbefestigungsaufnahme und Ventile mit M30x1,5 Aufnahme.

- Einstellbereich: 6-28°C
- RAL 9016.

38DA15A + **Elektronischer Heizkörperthermostat Eco**

z.B. Programmierbarer Heizkörperthermostat Danfoss Eco von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DA17 **+** Ferneinstell-Fühlerelement (RA-FEE) mit Inbusbefestigung, passend für Ventile mit Schnappbefestigungsaufnahme.

- Einstellbereich: 8-28°C
- Begrenz- und blockierbar
- RAL 9016.

38DA17A + **Ferneinstell-Fühlerelemente RA 5062 2,0m**

- Mit Ferneinstellfühlerelement 2,0 m
- Mit Frostschutzfunktion.

z.B. Ferneinstell-Fühlerelemente RA 5062 - 013G5062 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DA17B + **Ferneinstell-Fühlerelemente RA 5065 5,0m**

- Mit Ferneinstellfühlerelement 5,0 m
- Mit Frostschutzfunktion.

z.B. Ferneinstell-Fühlerelemente RA 5065 - 013G5065 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DA17C + **Ferneinstell-Fühlerelemente RA 5068 8,0m**

- Mit Ferneinstellfühlerelement 8,0 m
- Mit Frostschutzfunktion.

z.B. Ferneinstell-Fühlerelement RA 5068 - 013G5068 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DA17D + **Ferneinstell-Fühlerelemente RA 5068 15,0m**

- Mit Ferneinstellfühlerelement 15,0 m
- Mit Frostschutzfunktion.

z.B. Ferneinstell-Fühlerelement RA 5075 - 013G5075 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DA17E + **Ferneinstell-Fühlerelemente RA 5074 2,0m+2,0m**

- Mit 2 Ferneinstellfühlerelementen 2,0 m + 2,0 m
- Mit Frostschutzfunktion.

z.B. Ferneinstell-Fühlerelement RA 5074 - 013G5074 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DA20 **+** Design-Thermostatkopf mit Flüssigkeitsfühler und mit M30x1,5 Überwurfmutter, passend für Ventile mit M30x1,5 Thermostatkopf-Anschlussgewinde.

- Einstellbereich: 8-28°C
- Begrenz- und blockierbar.

38DA20A + **Design-Thermostatkopf RAX-K 6080 8-28C RAL9016**

- RAL 9016.

z.B. Designthermostatkopf RAX-K 6080 - 013G6080 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DA20B + **Design-Thermostatkopf RAX-K 6180 8-28C Chrom**

- Chrom.

z.B. Designthermostatkopf RAX-K 6180 - 013G6180 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DA22 + Rücklauftemperaturbegrenzer RTX mit Fühlerelement, geeignet zur Montage auf einVentilgehäuse.

- Einstellbereich: 10-60°C.

38DA22A + **Rücklauftemperaturbegrenzer RTX 6090 10-60C RAL9016**

- RAL 9016.

z.B. Rücklauftemperaturbegrenzer RTX 6090 - 013G6090 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DA22B + **Rücklauftemperaturbegrenzer RTX 6190 10-60C Chrom**

- Chrom

z.B. Rücklauftemperaturbegrenzer RTX 6190 - 013G6190 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DA26 + Handantrieb für Thermostatventile und Zubehör.

38DA26A + **Spezialhandversteller für Differenzdruck bis 10 bar**

- Spezialhandversteller für Differenzdruck bis 10 bar für RA Ventilgehäuse (013G3300)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DA26B + **Handversteller für RA Ventilgehäuse**

- Handversteller für RA Ventilgehäuse (013G5002)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DA26C + **Handversteller mit M30x1,5 Überwurfmutter**

- Handversteller mit M30x1,5 Überwurfmutter (013G5003)
- passend für Ventile mit M30x1,5 Thermostatkopf-Anschlussgewinde.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DA27 + Zubehör für Thermostatköpfe.

38DA27A + **Winkeladapter für RA-Thermostatköpfe**

- Winkeladapter für RA-Thermostatköpfe (013G1350)
- für den rechtwinkligen Anschluss bei Ventilheizkörpern und Ventilgehäuse ohne Verdrehsicherungsring.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

38DA27B + **Winkeladapter für Thermostatköpfe mit Anschluss M30x1,5**

- Winkeladapter für Thermostatköpfe mit Anschluss M30x1,5 (013G1360)
- für den rechtwinkligen Anschluss bei Ventilheizkörpern oder Ventilgehäuse mit Anschluss M30 x 1,5.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

38DA27C + **Stopfbuchse für RAV/RAVL Gehäuse**

- Stopfbuchse für RAV/RAVL Gehäuse (013U0070)
- Schlüsselweite 12 mm, Stiftdurchmesser 3 mm

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

38DA27D + **Adapter für Ferneinstellelement auf Gehäuse mit M30x1,5**

- Adapter für Ferneinstellelement auf Gehäuse mit Gewindeanschluss M30x1,5 (013G5194)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

38DA27E + **Adapter für Ferneinstellfühlerelement für RAVL-Ventile**

- Adapter für Ferneinstellelement auf RAVL-Gehäuse (013G5192)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

38DA27F + **Adapter für Ferneinstellfühlerelement für RAV-Ventile**

- Adapter für Ferneinstellelement auf RAV-Gehäuse (013G5193)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

38DA27G + **Adapter für RAVL- und RAV-Ventile inkl. Stopfbuchse**

- Adapter für RAVL- und RAV-Ventile inkl. Stopfbuchse (014G0250).

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

38DA27H + **Adapter für RA-Ventile**

- Adapter für RA-Ventile (014G0251)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DA27I + **Adapter für K-Ventile (M30 x 1,5)**

- Adapter für K-Ventile (M30 x 1,5) - (014G0252)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DA27J + **Adapter für M28-Ventile MMA, Herz, Comap, M28x1,5**

- Adapter M28 für MMA, Herz, Comap, M28x1,5 (014G0264)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DA27K + **Adapter für Giacomini- und Caleffi-Ventile**

- Adapter für Giacomini- und Caleffi-Ventile (014G0263)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DA27L + **Diebstahlsicherung / Dekoring für Thermostatköpfe M30x1,5**

- Diebstahlsicherung bzw. Dekoring für Thermostatköpfe RAE-K, RAE-H, RAX-K mit M30 x 1,5 (013G5287)
- Verrechnungseinheit (VE): 10 Stk. (Packung)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 VE PP: . . . . . .

38DA27M + **Diebstahlsicherung für Fühler RAX, RTX und Ally, Eco**

- Diebstahlsicherung für Fühler RAX, RTX und Ally, Eco (013G1232)
- Verrechnungseinheit (VE): 5 x 10 Stück/Packung

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 VE PP: . . . . . .

38DA27N + **Diebstahlsicherung für Thermostatköpfe m. Schnappbefestigung**

- Diebstahlsicherung für Thermostatköpfe mit Schnappbefestigung, weiß (013G5245)
- Verrechnungseinheit (VE): 20 Stk. (Packung)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 VE PP: . . . . . .

38DA27O + **Ally Protect RA**

- Ally Protect RA zum Schutz des Heizkörperthermostaten und zur Stärkung der Stabilität (014G0200)

- besteht aus:
  - 2 Kunststoffteilen
  - einer M3-Schraube (2er Inbus)
- kann mit dem Thermostaten Ally und Eco, sowie in Kombination mit dem Ally Power Modul 24V verwendet werden
- hat keinen Einfluss auf die Temperaturmessung oder andere Eigenschaften der elektronischen Heizkörperthermostaten.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

38DA27P + **Ally Power Module 24V**

- Ally Power Module 24V (014G0201)
- zur Verwendung in Kombination mit dem Ally Protect RA.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

38DA27Q + **O-Ring**

- O-Ring (013G4149)
- Verrechnungseinheit (VE): 5 Stück.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 VE PP: .....

38DA27R + **Werkzeugsatz bestehend aus Inbusschlüssel u. Sicherungsstift**

- Werkzeugsatz bestehend aus Inbusschlüssel und Sicherungsstift (013G1236)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

38DA27S + **Begrenzungsstifte für behördengeeignete Thermostatköpfe**

- Begrenzungsstifte für behördengeeignete Thermostatköpfe (013G1237)
- Verrechnungseinheit (VE): Packung à 30 Stück

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 VE PP: .....

38DA27T + **Abdeckkappe für RLV-CX (Chrom)**

- Abdeckkappe für RLV-CX, Chrom (003L0104)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

38DA27U + **Abdeckplatte für Skala, weiß**

- Abdeckplatte für Skala, weiß (015G4952)
- Verrechnungseinheit (VE): Packung à 20 Stück

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

38DA31 **+** Steigrohrventil RA-KE oder RA-KEW, universell einsetzbare Anschlussgarnituren für Heizkörper. Sie werden in Einrohranlagen mit Heizkreispumpe eingesetzt. Ein Steigrohrventil besteht aus einem absperrbaren Kupplungsgehäuse, einem Steigrohr sowie einem Ventilgehäuse. Das Steigrohrventil passt zu Fühlerelementen RA 2000, living eco, living connect und RAW sowie den thermischen Stellantrieben Typ TWA. Verbindungsrohr in eigener Position (als Aufzahlung). Steigrohrventile RA-KE und RA-KEW sind für Kreise bis etwa 9 kW bei Δt = 20 K vorgesehen. .

- Mittenabstand: 40 mm
- Der Heizkörperanteil beträgt 35 %.
- max. Temperatur 120°C
- max. Betriebsdruck PN10
- k_{VS}-Wert Ventilgehäuse mit Bogen: 2,5 m^3/h.

38DA31A + **Steigrohrventil-Set RA-KE für Bodenanschluss**

- RA-KE-Set für Bodenanschluss, bestehend aus:
  - 1 Durchgangsventil mit Bogen
  - 1 Kupplungsgehäuse mit Absperrung für Bodenanschluss
  - 2 Klemmverschraubungen (013G4115)
- Heizkörperanschluss: R 1/2
- Anlagenanschluss ISO 228-1: G 3/4 A.

z.B. Steigrohrventil-Set RA-KE für Bodenanschluss - 013G3341 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

38DA31B + **Steigrohrventil-Set RA-KEW für Wandanschluss**

- RA-KEW-Set für Wandanschluss, bestehend aus:
  - 1 Durchgangsventil mit Bogen
  - 1 Kupplungsgehäuse mit Absperrung für Wandanschluss
  - 2 Klemmverschraubungen (013G4115)
  - Anschluss rechts oder links
- Heizkörperanschluss: R 1/2
- Anlagenanschluss ISO 228-1: G 3/4 A.

z.B. Steigrohrventil-Set RA-KEW für Wandanschluss - 013G3343 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

38DA32 **+** Steigrohrventil RA-K oder RA-KW, universell einsetzbare Anschlussgarnituren für Heizkörper. Mit integrierter Voreinstellung zur Mengenbegrenzung für den Einsatz in Zweirohranlagen mit Pumpe. Ein Steigrohrventil besteht aus einem absperrbaren Kupplungsgehäuse, einem Verbindungsrohr sowie einem Ventilgehäuse. Das Steigrohrventil passt zu Fühlerelementen RA 2000, living eco, living connect und RAW sowie den thermischen Stellantrieben Typ TWA. Verbindungsrohr in eigener Position (als Aufzahlung).

- Mittenabstand: 40 mm
- max. Temperatur 120°C
- max. Betriebsdruck PN10
- k_V-Wert bei Xp = 1 / 2 K: 0,02-0,40 / 0,02-0,62 m^3/h
- k_{VS}-Wert Ventilgehäuse mit Bogen: 0,76 m^3/h.

38DA32A + **Steigrohrventil-Set RA-K für Bodenanschluss**

- RA-K-Set für Bodenanschluss, bestehend aus:
  - 1 Durchgangsventil mit Bogen

- 1 Kupplungsgehäuse mit Absperrung für Bodenanschluss
- 2 Klemmverschraubungen (013G4115)

• Heizkörperanschluss: R 1/2
• Anlagenanschluss ISO 228-1: G 3/4 A.

z.B. Steigrohrventil-Set RA-K für Bodenanschluss - 013G3342 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DA32B + **Steigrohrventil-Set RA-KW für Wandanschluss**

• RA-KW-Set für Wandanschluss, bestehend aus:
- 1 Durchgangsventil mit Bogen
- 1 Kupplungsgehäuse mit Absperrung für Wandanschluss
- 2 Klemmverschraubungen (013G4115)
- Anschluss rechts oder links

• Heizkörperanschluss: R 1/2
• Anlagenanschluss ISO 228-1: G 3/4 A.

z.B. Steigrohrventil-Set RA-KW für Wandanschluss - 013G3344 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DA34 **+** Einzelkomponenten zur Herstellung eines Steigrohrventils RA-K(E) oder RA-K(E)W für (Ein- oder) Zweirohranlagen. Ein Steigrohrventil besteht aus einem absperrbaren Kupplungsgehäuse, einem Verbindungsrohr sowie einem Ventilgehäuse. Das Steigrohrventil passt zu Fühlerelementen RA 2000, living eco, living connect und RAW sowie den thermischen Stellantrieben Typ TWA

• max. Temperatur 120°C
• max. Betriebsdruck PN10.

38DA34A + **Ventilgehäuse, Durchgang mit Bogen für Einirohranlagen**

• Ventilgehäuse mit Bogen und Klemmverbinder für Einrohranlagen
• k_V-Wert bei Xp = 2K: 2,5 m^3/h
• Heizkörperanschluss: R 1/2.

z.B.Ventilgehäuse, Durchgang mit Bogen - 013G3362 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DA34B + **Kupplungsgehäuse RA-KE für Bodenanschluss**

• Kupplungsgehäuse RA-KE für Bodenanschluss, mit Klemmverbinder für Steigrohr (013G3366)
• Heizkörperanschluss: R 1/2
• Anlagenanschluss ISO 228-1: G 3/4 A
• Mittenabstand: 40 mm.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DA34C + **Kupplungsgehäuse RA-KEW für Wandanschluss**

- Kupplungsgehäuse RA-KEW für Wandanschluss, mit Klemmverbinder für Steigrohr (013G3368)
- Heizkörperanschluss: R 1/2
- Anlagenanschluss ISO 228-1: G 3/4 A
- Mittenabstand: 40 mm.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DA34D + **Ventilgehäuse, Durchgang mit Bogen für Zweirohranlagen**

- Ventilgehäuse mit Bogen und Klemmverbinder für Zweirohranlagen
- k_V-Wert bei Xp = 2K: 0,04 - 0,73 m^3/h
- Heizkörperanschluss: R 1/2.

z.B.Ventilgehäuse, Durchgang mit Bogen - 013G3363 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DA34E + **Kupplungsgehäuse RA-K für Bodenanschluss**

- Kupplungsgehäuse RA-K für Bodenanschluss, mit Klemmverbinder für Steigrohr (013G3367)
- Heizkörperanschluss: R 1/2
- Anlagenanschluss ISO 228-1: G 3/4 A
- Mittenabstand: 40 mm.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DA34F + **Kupplungsgehäuse RA-KW für Wandanschluss**

- Kupplungsgehäuse RA-KW für Wandanschluss, mit Klemmverbinder für Steigrohr (013G3369)
- Heizkörperanschluss: R 1/2
- Anlagenanschluss ISO 228-1: G 3/4 A
- Mittenabstand: 40 mm.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DA34G + **Verbindungsrohr L 650 x Ø 15 mm**

- Verbindungsrohr (013G3378)
  - Länge: 650 mm
  - Ø 10 mm Außendurchmesser.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DA34H + **Verbindungsrohr L 950 x Ø 15 mm**

- Verbindungsrohr (013G3377)
  - Länge: 950 mm
  - Ø 10 mm Außendurchmesser.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

38DA36 **+** Lanzenventil RA 15/6T für Einrohranlagen. Das Lanzenventil ermöglicht es den Heizkörper nur an einer Stelle anzuschließen, je nach Ausführung seitlich oder von unten, und passt zu den Fühlerelementen RA 2000, living eco, living connect und RAW sowie den thermischen Stellantrieben Typ TWA und dem EIB-Antrieb AG-EIB.

- Mittenabstand: 40 mm
- max. Temperatur 120°C
- max. Betriebsdruck PN10.

38DA36A + **Lanzenventil RA 15/6T für unteren Anschluss Rp 1/2**

- Ausführung für unteren Anschluss
- k_{VS}-Wert: 2,15 m^3/h
- Heizkörperanschluss: R 1/2
- Anlagenanschluss: R_p 1/2 Innengewinde.

z.B. Lanzenventil RA 15/6T - 013G3220 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

38DA36B + **Lanzenventil RA 15/6T für unteren Anschluss G 3/4**

- Ausführung für unteren Anschluss
- k_{VS}-Wert: 2,15 m^3/h
- Heizkörperanschluss: R 1/2
- Anlagenanschluss: G 3/4 Außengewinde.

z.B. Lanzenventil RA 15/6T - 013G3218 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

38DA36C + **Lanzenventil RA 15/6T für seitlichen Anschluss Rp 1/2**

- Ausführung für seitlichen Anschluss
- k_{VS}-Wert: 2,0 m^3/h
- Heizkörperanschluss: R 1/2
- Anlagenanschluss: R_p 1/2 Innengewinde.

z.B. Lanzenventil RA 15/6T - 013G3270 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

38DA36D + **Lanzenventil RA 15/6T für seitlichen Anschluss G 3/4**

- Ausführung für seitlichen Anschluss
- k_{VS}-Wert: 2,0 m^3/h
- Heizkörperanschluss: R 1/2
- Anlagenanschluss: G 3/4 Außengewinde.

z.B. Lanzenventil RA 15/6T - 013G3268 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DA37 + Lanzenventil RA 15/6TB für Zweirohranlagen mit Pumpe. Das Lanzenventil ermöglicht es den Heizkörper nur an einer Stelle anzuschließen, je nach Ausführung seitlich oder von unten, und passt zu den Thermostaten RA 2000, Ally und Eco sowie den thermischen Stellantrieben TWA.

- Mittenabstand: 40 mm
- max. Temperatur 120°C
- max. Betriebsdruck PN10
- kv-Werte bei Xp = 1 / 2 K: 0,51-0,82 m^3/h
- kvs-Wert: 1,0 m^3/h.

38DA37A + **Lanzenventil RA 15/6TB für unteren Anschluss**

- Ausführung für unteren Anschluss
- Heizkörperanschluss: R 1/2
- Anlagenanschluss: R_p 1/2.

z.B. Lanzenventil RA 15/6TB - 013G3210 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DA37B + **Lanzenventil RA 15/6TB für seitlichen Anschluss**

- Ausführung für seitlichen Anschluss
- Heizkörperanschluss: R 1/2
- Anlagenanschluss: R_p 1/2.

z.B. Lanzenventil RA 15/6TB - 013G3215 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DA41 + Heizkörper-Ventilgehäuse mit Voreinstellung für Zweirohr-Heizungsanlagen,

- max. Temperatur 120°C
- max. Betriebsdruck PN10.

38DA41A + **Ventilgehäuse RA-N 10 Eck DN10**

- Eckform DN10
- kv-Wert 0,04-0,56

z.B. Ventilgehäuse RA-N - 013G0031 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DA41B + **Ventilgehäuse RA-N 10 Durchgang DN10**

- Durchgangsform DN10
- kv-Wert 0,04-0,56

z.B. Ventilgehäuse RA-N - 013G0032 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DA41C + **Ventilgehäuse RA-N 10 axial DN10**

- Eckform spezial (axial) DN10
- kv-Wert 0,04-0,56

z.B. Ventilgehäuse RA-N - 013G0031 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DA41D + **Ventilgehäuse RA-N 10 Winkeleck DN10**

- Winkeleck rechts oder links DN10
- kv-Wert 0,04-0,56

z.B. Ventilgehäuse RA-N - 013G0231 oder 013G0232 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DA41E + **Ventilgehäuse RA-N 15 Eck DN15**

- Eckform DN15
- kv-Wert 0,04-0,73

z.B. Ventilgehäuse RA-N - 013G0033 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DA41F + **Ventilgehäuse RA-N 15 Durchgang DN15**

- Durchgangsform DN15
- kv-Wert 0,04-0,73

z.B. Ventilgehäuse RA-N - 013G0034 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DA41G + **Ventilgehäuse RA-N 15 axial DN15**

- Eckform spezial (axial) DN15
- kv-Wert 0,04-0,73

z.B. Ventilgehäuse RA-N - 013G0153 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DA41H + **Ventilgehäuse RA-N 15 Winkeleck DN15**

- Winkeleck rechts oder links DN15
- kv-Wert 0,04-0,73

z.B. Ventilgehäuse RA-N - 013G0233 oder 013G0234 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DA41I + **Ventilgehäuse RA-N 20 Eck DN20**

- Eckform DN20
- kv-Wert 0,1-1,04

z.B. Ventilgehäuse RA-N - 013G0035 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DA41J + **Ventilgehäuse RA-N 20 Durchgang DN20**

- Durchgangsform DN20
- kv-Wert 0,1-1,04

z.B. Ventilgehäuse RA-N - 013G0036 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DA41K + **Ventilgehäuse RA-N 20 axial DN20**

- Eckform spezial (axial) DN20
- kv-Wert 0,16-1,04

z.B. Ventilgehäuse RA-N - 013G0155 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DA41L + **Ventilgehäuse RA-N 25 Eck DN25**

- Eckform DN25
- kv-Wert 0,1-1,04

z.B. Ventilgehäuse RA-N - 013G0037 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DA41M + **Ventilgehäuse RA-N 25 Durchgang DN25**

- Durchgangsform DN25
- kv-Wert 0,1-1,04

z.B. Ventilgehäuse RA-N - 013G0038 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DA41O + **Ventilgehäuse RA-N 15 Eck selbstdichtende Nippel DN15**

- Eckform DN15, selbstdichtende Nippel
- kv-Wert 0,04-0,73

z.B. Ventilgehäuse RA-N - 013G0115 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DA41P + **Ventilgehäuse RA-N 15 Durchgang selbstdichtende Nippel DN15**

- Durchgangsform DN15, selbstdichtende Nippel
- kv-Wert 0,04-0,73

z.B. Ventilgehäuse RA-N - 013G0116 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DA41Q + **Ventilgehäuse RA-N 15 axial selbstdichtende Nippel DN15**

- Eckform spezial (axial) DN15, selbstdichtende Nippel
- kv-Wert 0,04-0,73

z.B. Ventilgehäuse RA-N - 013G0117 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DA42 **+** Heizkörper-Ventilgehäuse in kurzer Bauform mit Voreinstellung für Zweirohr-Heizungsanlagen,

- max. Temperatur 120°C
- max. Betriebsdruck PN10.

38DA42E + **Ventilgehäuse kurz RA-N 15 Eck DN15**

- Eckform DN15
- kv-Wert 0,04-0,73

z.B. Ventilgehäuse in kurzer Bauform RA-N - 013G0013 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DA42F + **Ventilgehäuse kurz RA-N 15 Durchgang DN15**

- Durchgangsform DN15
- kv-Wert 0,04-0,73

z.B. Ventilgehäuse in kurzer Bauform RA-N - 013G0014 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DA42G + **Ventilgehäuse kurz RA-N 20 Eck DN20**

- Eckform DN20
- kv-Wert 0,1-1,04

z.B. Ventilgehäuse in kurzer Bauform RA-N - 013G0015 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DA42H + **Ventilgehäuse kurz RA-N 20 Durchgang DN20**

- Durchgangsform DN20
- kv-Wert 0,1-1,04

z.B. Ventilgehäuse in kurzer Bauform RA-N - 013G0016 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DA43 **+** Heizkörper-Ventilgehäuse mit Außengewinde (AG) und mit Voreinstellung für Zweirohr-Heizungsanlagen,

- max. Temperatur 120°C
- max. Betriebsdruck PN10
- Heizkörperanschluss 1/2
- Rohranschluss 3/4 AG Eurokonus.

38DA43E + **Ventilgehäuse RA-N 15 AG Eck DN15**

- Eckform DN15
- kv-Wert 0,04-0,73

z.B. Ventilgehäuse mit Außengewinde RA-N - 013G4201 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DA43F + **Ventilgehäuse RA-N 15 AG Durchgang DN15**

- Durchgangsform DN15
- kv-Wert 0,04-0,73

z.B. Ventilgehäuse mit Außengewinde RA-N - 013G4202 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DA43G + **Ventilgehäuse RA-N 15 AG axial DN15**

- Eckform spezial (axial) DN15
- kv-Wert 0,04-0,73

z.B. Ventilgehäuse mit Außengewinde RA-N - 013G4203 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DA43H + **Ventilgehäuse RA-N 15 AG Winkeleck DN15**

- Winkeleck rechts oder links DN15
- kv-Wert 0,04-0,73

z.B. Ventilgehäuse mit Außengewinde RA-N - 013G4204 oder 013G4205 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DA44 **+** Heizkörper-Ventilgehäuse mit Außengewinde (AG) und mit Voreinstellung für Zweirohr-Heizungsanlagen,

- max. Temperatur 120°C
- max. Betriebsdruck PN10
- Heizkörperanschluss 1/2
- Rohr Pressfitanschluss und selbstdichtendem Nippel
- Mindestpresskraft 30 kN.

38DA44E + **Ventilgehäuse RA-N 15 Press Eck DN15**

- Eckform DN15
- kv-Wert 0,04-0,73

z.B. Ventilgehäuse mit Pressfitanschluss RA-N - 013G3237 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DA44F + **Ventilgehäuse RA-N 15 Press Durchgang DN15**

- Durchgangsform DN15
- kv-Wert 0,04-0,73

z.B. Ventilgehäuse mit Pressfitanschluss RA-N - 013G3238 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DA44G + **Ventilgehäuse RA-N 15 Press axial DN15**

- Eckform spezial (axial) DN15
- kv-Wert 0,04-0,73

z.B. Ventilgehäuse mit Pressfitanschluss RA-N - 013G3239 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DA45 + Heizkörper-Ventilgehäuse mit Feinstvoreinstellung für Zweirohr-Heizungsanlagen mit hoher Spreizung,

- max. Temperatur 120°C
- max. Betriebsdruck PN10.

38DA45A + **Ventilgehäuse RA-UN 10 Eck DN10**

- Eckform DN10
- kv-Wert 0,02-0,48

z.B. Ventilgehäuse RA-UN - 013G3001 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DA45B + **Ventilgehäuse RA-UN 10 Durchgang DN10**

- Durchgangsform DN10
- kv-Wert 0,02-0,48

z.B. Ventilgehäuse RA-UN - 013G3002 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DA45C + **Ventilgehäuse RA-UN 10 UK DN10**

- Eckform spezial (UK) DN10
- kv-Wert 0,02-0,48

z.B. Ventilgehäuse RA-UN - 013G3041 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DA45E + **Ventilgehäuse RA-UN 15 Eck DN15**

- Eckform DN15
- kv-Wert 0,02-0,48

z.B. Ventilgehäuse RA-UN - 013G3003 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DA45F + **Ventilgehäuse RA-UN 15 Durchgang DN15**

- Durchgangsform DN15
- kv-Wert 0,02-0,48

z.B. Ventilgehäuse RA-UN - 013G3004 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DA45G + **Ventilgehäuse RA-UN 15 UK DN15**

- Eckform spezial (UK) DN15
- kv-Wert 0,02-0,48

z.B. Ventilgehäuse RA-UN - 013G3043 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DA46 **+** Dynamisches Thermostatventil, druckunabhängig, mit Voreinstellung, für Zweirohr-Heizungsanlagen. Das RA-DV-Ventilgehäuse ist mit einem eingebauten Druckregler ausgestattet, der den Differenzdruck auf einem Wert von 0,1 bar und damit die Wassermenge konstant hält. Differenzdruck-Werkzeug zur Pumpenoptimierung in eigener Position (als Aufzahlung).

- max. Temperatur: 95 °C
- max. Betriebsdruck: PN10
- max. Differenzdruck: 0,6 bar.

38DA46A + **Dynamisches Thermostatventil RA-DV 10 Eck DN10**

- Bauform: Eck, DN10
- Durchflussbereich: 25-135 l/h (ohne Fühlerelement).

z.B. Ventilgehäuse RA-DV - 013G7721 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DA46B + **Dynamisches Thermostatventil RA-DV 10 Durchgang DN10**

- Bauform: Durchgang, DN10
- Durchflussbereich: 25-135 l/h (ohne Fühlerelement).

z.B. Ventilgehäuse RA-DV - 013G7722 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DA46C + **Dynamisches Thermostatventil RA-DV 10 UK (Axial) DN10**

- Bauform: UK (Axial), DN10
- Durchflussbereich: 25-135 l/h (ohne Fühlerelement).

z.B. Ventilgehäuse RA-DV - 013G7709 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DA46D + **Dynamisches Thermostatventil RA-DV 10 Winkeleck DN10**

- Bauform: Winkeleck rechts oder links, DN10
- Durchflussbereich: 25-135 l/h (ohne Fühlerelement).

z.B. Ventilgehäuse RA-DV - 013G7717 oder 013G7718 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DA46E + **Dynamisches Thermostatventil RA-DV 15 Eck DN15**

- Bauform: Eck, DN15
- Durchflussbereich: 25-135 l/h (ohne Fühlerelement).

z.B. Ventilgehäuse RA-DV - 013G7723 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DA46F + **Dynamisches Thermostatventil RA-DV 15 Durchgang DN15**

- Bauform: Durchgang, DN15
- Durchflussbereich: 25-135 l/h (ohne Fühlerelement).

z.B. Ventilgehäuse RA-DV - 013G7724 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DA46G + **Dynamisches Thermostatventil RA-DV 15 UK (Axial) DN15**

- Bauform: UK (Axial), DN15
- Durchflussbereich: 25-135 l/h (ohne Fühlerelement).

z.B. Ventilgehäuse RA-DV - 013G7710 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DA46H + **Dynamisches Thermostatventil RA-DV 15 Winkeleck DN15**

- Bauform: Winkeleck rechts oder links, DN15
- Durchflussbereich: 25-135 l/h (ohne Fühlerelement).

z.B. Ventilgehäuse RA-DV - 013G7719 oder 013G7720 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DA46I + **Dynamisches Thermostatventil RA-DV 20 Eck DN20**

- Bauform: Eck, DN20
- Durchflussbereich: 25-135 l/h (ohne Fühlerelement).

z.B. Ventilgehäuse RA-DV - 013G7725 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DA46J + **Dynamisches Thermostatventil RA-DV 20 Durchgang DN20**

- Bauform: Durchgang, DN20
- Durchflussbereich: 25-135 l/h (ohne Fühlerelement).

z.B. Ventilgehäuse RA-DV - 013G7726 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DA47 **+** Heizkörper-Ventilgehäuse RA-G für große Wassermengen oder in reitende Einrohranordnung. Das Ventilgehäuse RA-G hat einen großen kv-Werte und ist für den Einsatz in konventionellen Einrohr-Heizungsanlagen bestimmt.

- max. Temperatur 120°C
- max. Betriebsdruck PN10.

38DA47E + **Ventilgehäuse RA-G 15 Eck DN15**

- Eckform DN15
- kv-Wert bei Xp = 1 / 2 K: 1,07 / 2,06 m^3/h
- kvs-Wert: 4,30 m^3/h

z.B. Ventilgehäuse RA-G - 013G1676 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DA47F + **Ventilgehäuse RA-G 15 Durchgang DN15**

- Durchgangsform DN15
- kv-Wert bei Xp = 1 / 2 K: 0,94 / 1,63 m^3/h
- kvs-Wert: 2,30 m^3/h

z.B. Ventilgehäuse RA-G - 013G1675 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DA47I + **Ventilgehäuse RA-G 20 Eck DN20**

- Eckform DN20
- kv-Wert bei Xp = 1 / 2 K: 1,11 / 2,20 m^3/h
- kvs-Wert: 5,01 m^3/h

z.B. Ventilgehäuse RA-G - 013G1678 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

38DA47J + **Ventilgehäuse RA-G 20 Durchgang DN20**

- Durchgangsform DN20
- kv-Wert bei Xp = 1 / 2 K: 1,07 / 2,06 m^3/h
- kvs-Wert: 3,81 m^3/h

z.B. Ventilgehäuse RA-G - 013G1677 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

38DA47M + **Ventilgehäuse RA-G 25 Eck DN25**

- Eckform DN25
- kv-Wert bei Xp = 1 / 2 K: 1,27 / 2,41 m^3/h
- kvs-Wert: 5,50 m^3/h

z.B. Ventilgehäuse RA-G - 013G1680 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

38DA47N + **Ventilgehäuse RA-G 25 Durchgang DN25**

- Durchgangsform DN25
- kv-Wert bei Xp = 1 / 2 K: 1,16 / 2,27 m^3/h
- kvs-Wert: 4,58 m^3/h

z.B. Ventilgehäuse RA-G - 013G1679 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

38DA48 **+** Ventilgehäuse für den Einbau in den Rücklauf RA-UR oder RA-FN. Das Ventilgehäuse passt zu Fühlerelementen RA 2000, living eco, living connect und RAW sowie den thermischen Stellantrieben Typ TWA. Die O-Ring Stopfbuchse des Ventils kann unter Anlagendruck ausgewechselt werden. RA-FN und RA-UR wird im Rücklauf montiert und eignet sich daher als Austauschventil für bereits installierte Rücklauftemperaturbegrenzer oder für den Einbau bei vertauschtem Vor- und Rücklauf.

- Ventilgehäuse matt vernickelt
- max. Wassertemperatur 120°C
- max. Betriebsdruck PN10.

38DA48A + **Ventilgehäuse RA-UR 10 Eck DN10**

- Ausführung mit Voreinstellung (RA-UR)
- Einstellbereich: kv-Wert = 0,02-0,47 m^3/h
- kvs-Wert: 0,53 m^3/h
- Eckform DN10

z.B. Ventilgehäuse RA-UR - 013G3299 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DA48B + **Ventilgehäuse RA-UR 10 Durchgang DN10**

- Ausführung mit Voreinstellung (RA-UR)
- Einstellbereich: kv-Wert = 0,02-0,47 m^3/h
- kvs-Wert: 0,53 m^3/h
- Durchgangform DN10

z.B. Ventilgehäuse RA-UR - 013G3298 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DA48C + **Ventilgehäuse RA-UR 10 UK (Axial) DN10**

- Ausführung mit Voreinstellung (RA-UR)
- Einstellbereich: kv-Wert = 0,02-0,47 m^3/h
- kvs-Wert: 0,53 m^3/h
- Bauform: UK (Axial), DN10

z.B. Ventilgehäuse RA-UR - 013G3297 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DA48D + **Ventilgehäuse RA-UR 15 Eck DN15**

- Ausführung mit Voreinstellung (RA-UR)
- Einstellbereich: kv-Wert = 0,02-0,47 m^3/h
- kvs-Wert: 0,53 m^3/h
- Eckform DN15

z.B. Ventilgehäuse RA-UR - 013G3229 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DA48E + **Ventilgehäuse RA-UR 15 Durchgang DN15**

- Ausführung mit Voreinstellung (RA-UR)
- Einstellbereich: kv-Wert = 0,02-0,47 m^3/h
- kvs-Wert: 0,53 m^3/h

- Durchgangform DN15

z.B. Ventilgehäuse RA-UR - 013G3228 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DA48G + **Ventilgehäuse RA-FN 15 Eck DN15**

- Ausführung ohne Voreinstellung (RA-FN)
- kv-Wert bei Xp = 1 / 2 K: 0,43 / 0,73 m^3/h
- kvs-Wert: 0,90 m^3/h
- Eckform DN15

z.B. Ventilgehäuse RA-UR - 013G3227 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DA48H + **Ventilgehäuse RA-FN 15 Durchgang DN15**

- Ausführung ohne Voreinstellung (RA-FN)
- kv-Wert bei Xp = 1 / 2 K: 0,43 / 0,73 m^3/h
- kvs-Wert: 0,90 m^3/h
- Durchgangsform DN15

z.B. Ventilgehäuse RA-UR - 013G3226 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DA49 **+** Voreinstellbares Ventilgehäuse RA-NCX mit selbstdichtendendem Nippel, verchromt. RA-NCX sind zum Einsatz in Zweirohr-Pumpenwarmwasseranlagen geeignet. Die O-Ring Stopfbuchse des Ventils kann unter Anlagendruck ausgewechselt werden.

- Einstellbereich: kv-Wert = 0,04-0,73 m^3/h
- max. Wassertemperatur 120°C
- max. Betriebsdruck PN10.

38DA49A + **Ventilgehäuse RA-NCX 15 Eck DN15**

- Eckform DN15

z.B. X-tra Collection – Basic Line-Ventilgehäuse RA-NCX - 013G4237 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DA49B + **Ventilgehäuse RA-NCX 15 Durchgang DN15**

- Durchgangsform DN15

z.B. X-tra Collection – Basic Line-Ventilgehäuse RA-NCX - 013G4238 von DANFOSS oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DA49C + **Ventilgehäuse RA-NCX 15 Winkeleck DN15**

- Winkeleck rechts oder links DN15

z.B. X-tra Collection – Basic Line-Ventilgehäuse RA-NCX - 013G4239 und 013G4240 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DA51 **+** Rücklaufverschraubung zum Voreinstellen, Absperren, Entleeren und Füllen,

- max. Temperatur 120°C
- max. Betriebsdruck PN10.

38DA51A + **Rücklaufverschraubung RLV 10 Eck DN10**

- Eckform DN10
- kvs-Wert 1,8

z.B. Rücklaufverschraubung RLV - 003L0141 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DA51B + **Rücklaufverschraubung RLV 10 Durchgang DN10**

- Durchgangsform DN10
- kvs-Wert 1,8

z.B. Rücklaufverschraubung RLV - 003L0142 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DA51C + **Rücklaufverschraubung RLV 15 Eck DN15**

- Eckform DN15
- kvs-Wert 2,5

z.B. Rücklaufverschraubung RLV - 003L0143 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DA51D + **Rücklaufverschraubung RLV 15 Durchgang DN15**

- Durchgangsform DN15
- kvs-Wert 2,5

z.B. Rücklaufverschraubung RLV - 003L0144 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DA51E + **Rücklaufverschraubung RLV 20 Eck DN20**

- Eckform DN20
- kvs-Wert 3,0

z.B. Rücklaufverschraubung RLV - 003L0145 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DA51F + **Rücklaufverschraubung RLV 20 Durchgang DN20**

- Durchgangsform DN20
- kvs-Wert 3,0

z.B. Rücklaufverschraubung RLV - 003L0146 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DA52 **+** Rücklaufverschraubung mit selbstdichtendem Nippel zum Voreinstellen, Absperren, Entleeren und Füllen,

- max. Temperatur 120°C
- max. Betriebsdruck PN10.

38DA52A + **Rücklaufverschraubung RLV 15 Eck selbstd.Nippel DN15**

- Eckform DN15
- kvs-Wert 2,5

z.B. Rücklaufverschraubung RLV - 003L0343 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DA52B + **Rücklaufverschraubung RLV 15 Durchgang selbstd.Nippel DN15**

- Durchgangform DN15
- kvs-Wert 2,5

z.B. Rücklaufverschraubung RLV - 003L0344 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DA53 **+** Rücklaufverschraubung zum Voreinstellen, Absperren, Entleeren und Füllen,

- max. Temperatur 120°C

- max. Betriebsdruck PN10
- Heizkörperanschluss 1/2
- Rohranschluss 3/4 AG Eurokonus.

38DA53C + **Rücklaufverschraubung RLV 15 AG Eck DN15**

- Eckform DN15
- kvs-Wert 2,5

z.B. Rücklaufverschraubung mit Außengewinde RLV - 003L0363 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DA53D + **Rücklaufverschraubung RLV 15 AG Durchgang DN15**

- Durchgangsform DN15
- kvs-Wert 2,5

z.B. Rücklaufverschraubung mit Außengewinde RLV - 003L0364 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DA55 **+** Rücklaufverschraubung zum Voreinstellen, Absperren, Entleeren und Füllen, in verchromter Ausführung,

- max. Temperatur 120°C
- max. Betriebsdruck PN10
- Rohr Pressfitanschluss
- Mindestpresskraft 30 kN.

38DA55C + **Rücklaufverschraubung RLV 15 Press Eck DN15**

- Eckform DN15
- kvs-Wert 2,5

z.B. Rücklaufverschraubung mit Pressfitanschluss RLV - 003L1825 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DA55D + **Rücklaufverschraubung RLV 15 Press Durchgang DN15**

- Durchgangsform DN15
- kvs-Wert 2,5

z.B. Rücklaufverschraubung mit Pressfitanschluss RLV - 003L1824 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DA58 + Rücklaufverschraubungen RLV-CX mit selbstdichtendem Nippel, verchromt. Anschlussmöglichkeit für Entleerungsarmatur (in eigener Position), absperrbar und regulierbar.

- kvs-Wert = 2,5 m^3/h
- max. Wassertemperatur 120°C
- max. Betriebsdruck PN10.

38DA58A + **Rücklaufverschraubung RLV-CX 15 Eck DN15**

- Eckform DN15

z.B. X-tra Collection – Basic Line-Rücklaufverschraubung RLV-CX - 003L0273 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DA58B + **Rücklaufverschraubung RLV-CX 15 Durchgang DN15**

- Durchgangsform DN15

z.B. X-tra Collection – Basic Line-Rücklaufverschraubung RLV-CX - 003L0274 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DA61 + Universalverschraubung (Hahnblock) für Ventilheizkörper Typ RLV-K, selbstdichtend, mit einstellbarem Heizkörperanteil für Einrohr- und Zweirohranlagen, absperrbar und entleerbar.

- Mittenabstand 50 mm
- max. Temperatur 120°C
- max. Betriebsdruck PN10
- kvs-Wert: 1,4 m^3/h.

38DA61A + **Hahnblock RLV-K Eck DN15**

- Eckform DN15.

z.B. Universalverschraubung RLV-K - 003L0282 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DA61B + **Hahnblock RLV-K Durchgang DN15**

- Durchgangsform DN15.

z.B. Universalverschraubung RLV-K - 003L0280 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DA61C + **Hahnblock RLV-K Eck DN20**

- Eckform DN20.

z.B. Universalverschraubung RLV-K - 003L0283 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DA61D + **Hahnblock RLV-K Durchgang DN20**

- Durchgangsform DN20.

z.B. Universalverschraubung RLV-K - 003L0281 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DA62 + Hahnblock-Ventil, Typ RLV-KB, für Ventilheizkörper in Zweirohr-Anlagen, selbstdichtend und absperrbar.

- Mittenabstand 50 mm
- max. Temperatur 120°C
- max. Betriebsdruck PN10
- kvs-Wert: 1,4 m^3/h.

38DA62A + **Hahnblock-Ventil RLV-KB Eck DN15**

- Eckform DN15.

z.B. Hahnblock-Ventil RLV-KB - 003L0394 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DA62B + **Hahnblock-Ventil RLV-KB Durchgang DN15**

- Durchgangform DN15.

z.B. Hahnblock-Ventil RLV-KB - 003L0392 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DA62C + **Hahnblock-Ventil RLV-KB Eck DN20**

- Eckform DN20.

z.B. Hahnblock-Ventil RLV-KB - 003L0393 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DA62D + **Hahnblock-Ventil RLV-KB Durchgang DN20**

- Durchgangform DN20.

z.B. Hahnblock-Ventil RLV-KB - 003L0391 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

38DA63 **+** Die Heizkörperverschraubung RLV-KDV ist ein dynamischer Hahnblock, der für Heizkörper mit Einbauventilen (Ventilheizkörper) in Zweirohrsystemen entwickelt wurde. RLV-KDV bietet die folgenden Funktionen:

- Integrierter Differenzdruckregler mit Membrantechnologie
- Konstanter Druck an Heizkörper und Ventil bei Voll- und Teillast
- Selbstabgleich auf optimale Druckverhältnisse nach erfolgter Durchflussvoreinstellung am integrierten Ventilgehäuse
- Rücklaufverschraubung in Vor- und Rücklaufleitung
- Füll- und Entleerungsmöglichkeit (mit Füll- und Entleerungsarmatur 003L0152 - in eigener Position).
- Mittenabstand 50 mm
- max. Temperatur 95°C
- max. Betriebsdruck PN10.

38DA63A + **Dynamischer Hahnblock RLV-KDV Durchgang 1/2 AG**

- Selbstdichtende Anschlussstücke zum Heizkörper für R1/2-Innengewinde
- Durchgang rechts & links
- Anschluss Heizkörper / Anlage: 1/2 AG / 3/4 AG

z.B. Dynamischer Hahnblock RLV-KDV - 013G7870 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

38DA63B + **Dynamischer Hahnblock RLV-KDV Rechts 1/2 AG**

- Selbstdichtende Anschlussstücke zum Heizkörper für R1/2-Innengewinde
- Winkel rechts
- Anschluss Heizkörper / Anlage: 1/2 AG / 3/4 AG

z.B. Dynamischer Hahnblockg RLV-KDV - 013G7871 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

38DA63C + **Dynamischer Hahnblock RLV-KDV Links 1/2 AG**

- Selbstdichtende Anschlussstücke zum Heizkörper für R1/2-Innengewinde
- Winkel links
- Anschluss Heizkörper / Anlage: 1/2 AG / 3/4 AG

z.B. Dynamischer Hahnblock RLV-KDV - 013G7872 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

38DA63D + **Dynamischer Hahnblock RLV-KDV Durchgang 3/4 IG**

- Selbstdichtende Anschlussstücke zum Heizkörper für G¾-Außengewinde
- Durchgang rechts & links
- Anschluss Heizkörper / Anlage: 3/4 IG / 3/4 AG

z.B. Dynamischer Hahnblock RLV-KDV - 013G7873 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DA63E + **Dynamischer Hahnblock RLV-KDV Rechts 3/4 IG**

- Selbstdichtende Anschlussstücke zum Heizkörper für G¾-Außengewinde
- Winkel rechts
- Anschluss Heizkörper / Anlage: 3/4 IG / 3/4 AG

z.B. Dynamischer Hahnblock RLV-KDV - 013G7874 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DA63F + **Dynamischer Hahnblock RLV-KDV Links 3/4 IG**

- Selbstdichtende Anschlussstücke zum Heizkörper für G¾-Außengewinde
- Winkel links
- Anschluss Heizkörper / Anlage: 3/4 IG / 3/4 AG

z.B. Dynamischer Hahnblock RLV-KDV - 013G7875 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DA64 **+** Anschlussarmatur VHS-DV für moderne Heizkörper mit untenliegendem Anschluss sowie für Universal- oder Badheizkörper mit Anschlussabstand von 50 mm zwischen Vor- und Rücklauf. Dieses schnell und einfach zu installierende Regelventil kann mit den Standardthermostaten mit Klickanschluss kombiniert werden. Das VHS-DV ist eine druckunabhängige Universalanschlussarmatur für den Einsatz in Zweirohr-Heizungssystemen. Es eignet sich für alle thermostatischen Fühlerelemente mit einem RA-Anschluss.

Das VHS-DV ist mit einem integrierten Differenzdruckregler ausgestattet, der den Differenzdruck auf einem Wert von 0,1 bar stabilisiert und dadurch den Volumenstrom konstant hält.

- Integrierter Differenzdruckregler mit Membrantechnologie
- das Ventilgehäuse besteht aus Messing, matt vernickelt
- der Druckstift in der Stopfbuchse ist aus Chromstahl und sitzt in einem O-Ring
- die komplette Stopfbuchse des Ventils kann unter Anlagendruck ausgewechselt werden.
- Mittenabstand 50 mm
- max. Betriebstemperatur 95°C
- max. Betriebsdruck PN10
- Differenzdruck: 0,1 bis 0,6 bar.

Passende Kunststoffabdeckungen in Weiß (RAL 9016) oder in Chrom in eigener Position.

38DA64A + **Druckunabhängige Universalanschlussarmatur VHS-DV R1/2**

- Anschluss Heizkörper / Anlage: R 1/2 / G 3/4
- Ohne Unterschied der Ausführung:
  - DG, Fühleranordnung rechts oder links, Ventileinsatz im Vorlauf oder Rücklauf
  - Eck, Fühleranordnung rechts oder links, Ventileinsatz im Vorlauf oder Rücklauf

z.B. Druckunabhängige Universalanschlussarmatur VHS-DV 013G7876, ;013G7915, 013G7877, 013G7878, 013G7916, 013G87917 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DA64B + **Druckunabhängige Universalanschlussarmatur VHS-DV G3/4**

- Anschluss Heizkörper / Anlage: G 3/4 / G 3/4
- Ohne Unterschied der Ausführung:
  - DG, Fühleranordnung rechts oder links, Ventileinsatz im Vorlauf
  - Eck, Fühleranordnung rechts oder links, Ventileinsatz im Vorlauf

z.B. Druckunabhängige Universalanschlussarmatur VHS-DV - 013G7879, 013G7880, 013G7881 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DA64J + **Az VHS-DV Kunststoffabdeckung in RAL 9016**

Aufzahlung (Az) für eine Kunststoffabdeckung in RAL 9016, ohne Unterschied der Ausführung (013G7956, 013G7961, 013G7950, 013G7964, 013G7973, 013G7955, 0137966, 013G7970):

- DG, Fühleranordnung rechts oder links
- Eck, Fühleranordnung rechts oder links

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DA64K + **Az VHS-DV Kunststoffabdeckung in Chrom**

Aufzahlung (Az) für eine Kunststoffabdeckung in Chrom, ohne Unterschied der Ausführung (013G7963, 013G7962, 013G7954, 013G7965, 013G7975, 013G7968, 0137972, 013G7971):

- DG, Fühleranordnung rechts oder links
- Eck, Fühleranordnung rechts oder links

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DA66 **+** Heizkörperverschraubung für Zweirohr-Heizungsanlagen, mit integriertem, voreinstellbarem Regelventil, Absperr- und Entleermöglichkeit,

- Mittenabstand 50 mm
- max. Temperatur 120°C
- max. Betriebsdruck PN10

38DA66A + **Heizkörperverschraubung VHS-UN Eck DN15**

- Eckform DN15
- kv-Wert 0,02-0,48.

z.B. Heizkörperverschraubung VHS-UN - 013G4741 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DA66B + **Heizkörperverschraubung VHS-UN Durchgang DN15**

- Durchgangsform DN15
- kv-Wert 0,02-0,48.

z.B. Heizkörperverschraubung VHS-UN - 013G4742 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DA66C + **Heizkörperverschraubung VHS-UN Eck DN20**

- Eckform DN20
- kv-Wert 0,02-0,48.

z.B. Heizkörperverschraubung VHS-UN - 013G4743 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DA66D + **Heizkörperverschraubung VHS-UN Durchgang DN20**

- Durchgangsform DN20
- kv-Wert 0,02-0,48.

z.B. Heizkörperverschraubung VHS-UN - 013G4744 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DA67 **+** Heizkörperverschraubung für umgekehrte Flussrichtung, für Zweirohr-Heizungsanlagen, mit integriertem, voreinstellbarem Regelventil, Absperr- und Entleermöglichkeit,

- Mittenabstand 50 mm
- max. Temperatur 120°C
- max. Betriebsdruck PN10

38DA67A + **Heizkörperverschraubung VHS-UR Eck DN15**

- Eckform DN15 (Vorlauf rechts)
- kv-Wert 0,02-0,48.

z.B. Heizkörperverschraubung VHS-UR - 013G4689 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DA68 **+** Heizkörperverschraubung für Einrohr-Heizungsanlagen, mit Absperr- und Entleermöglichkeit,

- Mittenabstand 50 mm
- fixer Heizkörperanteil 40%
- max. Temperatur 120°C
- max. Betriebsdruck PN10

38DA68A + **Heizkörperverschraubung VHS-E Eck DN15**

- Eckform DN15
- kv-Wert 1,2

z.B. Heizkörperverschraubung VHS-E - 013G4691 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DA68B + **Heizkörperverschraubung VHS-E Durchgang DN15**

- Durchgangsform DN15
- kv-Wert 1,2

z.B. Heizkörperverschraubung VHS-E - 013G4692 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DA69 **+** Kunststoffabdeckung für Heizkörperverschraubungen (VHS), nur für Schnapp-Fühler.

38DA69D + **Kunststoffabdeckung für VHS-Eck in RAL 9016**

- Kunststoffabdeckung für VHS-Eck in RAL 9016 (013G4673)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DA69E + **Kunststoffabdeckung für VHS-Eck in Chrom**

- Kunststoffabdeckung für VHS-Eck in Chrom (013G4779)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DA69G + **Kunststoffabdeckung für VHS-Durchgang in RAL 9016**

- Kunststoffabdeckung für VHS-Durchgang in RAL 9016 (013G4674)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DA69H + **Kunststoffabdeckung für VHS-Durchgang in Chrom**

- Kunststoffabdeckung für VHS-Durchgang in Chrom (013G4780)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DA71 **+** Designventilset für Zweirohr-Heizungsanlagen, mit integriertem, voreinstellbarem Regelventil, Absperr- und Entleermöglichkeit, mit Abdeckung eckig und RAS-Designthermostatkopf,

- Mittenabstand 50 mm
- max. Temperatur 120°C
- max. Betriebsdruck PN10.

38DA71A + **Designventilset VHS-Set Eck DN15 RAL 9016**

- Eckform DN15
- kv-Wert 0,02-0,48
- RAL 9016.

z.B. Designventilset VHS-Set - 013G4773 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DA71B + **Designventilset VHS-Set Durchgang DN15 RAL 9016**

- Durchgangsform DN15
- kv-Wert 0,02-0,48
- RAL 9016.

z.B. Designventilset VHS-Set - 013G4776 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DA71E + **Designventilset VHS-Set Eck DN15 Chrom**

- Eckform DN15
- kv-Wert 0,02-0,48
- Chrom.

z.B. Designventilset VHS-Set - 013G4777 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DA71F + **Designventilset VHS-Set Durchgang DN15 Chrom**

- Durchgangsform DN15
- kv-Wert 0,02-0,48
- Chrom.

z.B. Designventilset VHS-Set - 013G4752 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DA72 **+** Design-Thermostatkopf mit Flüssigkeitsfühler und mit Schnappbefestigung zur Montage ohne Werkzeug, passend für Ventile mit Schnappbefestigungsaufnahme.

- Einstellbereich: 8-28°C
- Begrenz- und blockierbar.

38DA72A + **Design-Thermostatkopf RAS-D 5120 8-28C RAL9016**

- RAL 9016.

z.B. Designthermostatkopf RAS-D 5126 - 013G5120 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DA72C + **Design-Thermostatkopf RAS-D 5128 8-28C Chrom**

- Chrom.

z.B. Designthermostatkopf RAS-D 5128 - 013G5128 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DA73 **+** Anschlussarmaturen Set VHX-Duo für Design- und Handtuchwärmekörper mit Bodenanschluss und 50 mm Anschlussabstand. Zum VHX-Set gehört ein RAX-Fühler zur Raumtemperaturregelung. Alternativ kann VHX auch mit einem Rücklauftemperaturbegrenzer RTX (in eigener Position) zur Regelung der Heizkörpertemperatur kombiniert werden. Das Regelventil der VHX sitzt im Rücklauf.

- Frei wählbare Position des Fühlerelements, rechts oder links an der Armatur
- Versionen für Bodenanschluss
- Absperrbar
- Mit E-Heizstab erweiterbar (in eigener Position)
- max. Temperatur 120°C
- max. Betriebsdruck PN10
- kvs-Wert 0,5 m^3/h.

38DA73A + **Anschlussarmaturen Set VHX-Duo Eck DN15 RAL 9016**

- Eckform DN15
- RAL 9016.

z.B. X-tra CollectionTM - Premium Line Anschlussarmaturen Set VHX-Duo - 013G4281 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DA73B + **Anschlussarmaturen Set VHX-Duo Durchgang DN15 RAL 9016**

- Durchgangform DN15
- RAL 9016.

z.B. z.B. X-tra CollectionTM - Premium Line Anschlussarmaturen Set VHX-Duo - 013G4278 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DA73C + **Anschlussarmaturen Set VHX-Duo Eck DN15 Chrom**

- Eckform DN15
- Chrom.

z.B. X-tra CollectionTM - Premium Line Anschlussarmaturen Set VHX-Duo - 013G4279 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DA73D + **Anschlussarmaturen Set VHX-Duo Durchgang DN15 Chrom**

- Durchgangform DN15
- Chrom.

z.B. z.B. X-tra CollectionTM - Premium Line Anschlussarmaturen Set VHX-Duo - 013G4276 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DA73H + **Az VHX-Duo Verschraubung für Heizstab mit max. 14,4 mm Ø**

- Verschraubung für Heizstab mit max. 14,4 mm Durchmesser (013G4166)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DA73I + **Az VHX-Duo Eck O-Ring Set (3 O-Ringe)**

- O-Ring-Set für VHX-Duo in Ausführung Eck (013G4179)
- bestehend aus drei O-Ringen
- ein O-Ring für VHX-Mono und zwei O-Ringe für VHK-Duo.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DA73J + **Az VHX-Duo Durchgang O-Ring Set (4 O-Ringe)**

- O-Ring-Set für VHX-Duo in Ausführung Durchgang (013G4180)
- bestehend aus vier O-Ringen.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DA75 **+** Designventilset für Zweirohr-Heizungsanlagen mit Vorlaufanschluss links oder rechts und integriertem, voreinstellbarem Rücklauf-Regelventil, RAX Designthermostatkopf, Design-Vorlaufverschraubung mit Absperr- und Entleermöglichkeit,

- max. Temperatur 120°C
- max. Betriebsdruck PN10
- Rohranschluss 1/2 IG.

38DA75A + **Designventilset RAX-Set RAL 9016**

- kv-Wert 0,03-0,34
- RAL 9016.

z.B. Designventilset RAX-Set - 013G4007 und 013G4008 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DA75B + **Designventilset RAX-Set Chrom**

- kv-Wert 0,03-0,34
- Chrom.

z.B. Designventilset RAX-Set - 013G4003 und ;013G4004 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DA78 + Zubehör für Heizkörperarmaturen und Verschraubungen.

38DA78A + **Anschlussbogen 90° 1/2**

- Bogen für Typ RA, RAV, RAVL, RA-K, RA-KE, RA-KW, RA-KEW, matt vernickelt (013G3100)
- Anschlussbogen 90°, R 1/2 für die Lösung besonderer Montagebedingungen, ohne Überwurfmutter.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DA78B + **Selbstdichtendes Anschlussstück für RLV-KDV und R1/2 IG**

- Selbstdichtendes Anschlussstück für RLV-KDV, inkl. Dichtung für Ventilheizkörper mit R 1/2 IG (003L0249)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DA78C + **Selbstdichtendes Anschlussstück für RLV-K/VHS und G3/4 AG**

- Selbstdichtendes Anschlussstück für RLV-K und VHS, inkl. Dichtung für Ventilheizkörper mit G 3/4 AG (003L0294)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DA78D + **Selbstdichtendes Anschlussstück für RLV-K/VHS und R1/2 IG**

- Selbstdichtendes Anschlussstück für RLV-K und VHS, inkl. Dichtung für Ventilheizkörper mit R 1/2 IG (003L0295)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DA78E + **Selbstdichtendes Anschlussstück für RLV-KB und R1/2 IG**

- Selbstdichtendes Anschlussstück für RLV-KB, inkl. Dichtung für Ventilheizkörper mit R 1/2 IG (003L0399)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DA78F + **Zirkulationsbremse für RLV-K und VHS-E in Einrohranlagen**

- Zirkulationsbremse für RLV-K und VHS-E in Einrohranlagen (003L0296)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DA78G + **Doppelrosette (PVC weiß) für Rohr Ø 15-16-18, 40mm**

- Doppelrosette (PVC weiß) für Rohr Ø 15-16-18, Mittenabstand 40 mm (192H0160)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DA78H + **Doppelrosette (PVC weiß) für Rohr Ø 12-24, 40mm**

- Doppelrosette (PVC weiß) für Rohrdurchmesser Ø 12-24 mm, Mittenabstand 50 mm (192H0161)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DA78I + **Dichtung für RLV-K, VHS**

- Dichtung für RLV-K, VHS (013G4732)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DA78J + **Füll- und Entleerungsarmatur für RLV, RLV-K, VHS Modelle**

- Füll- und Entleerungsarmatur mit 3/4 AG (unvernickelt) und Schlauchtülle (003L0152)
- passend für alle RLV, RLV-K und VHS Modelle (nur VHS-UN/-E/-UR)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DA78K + **Abdeckkappe für VHS, RLV, RLV-K, RA-K, RA-KW, RA-KE, RA-KEW**

- Abdeckkappe für VHS, RLV, RLV-K, RA-K, RA-KW, RA-KE, RA-KEW (vernickelt) - (003L0152)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DA79 **+** Nippel als Zubehör zu Ventilen, z.B. für RA, RA-C, RAV, FJVR, RAVL, RLV, AVDO (Senkwinkel 70°), matt vernickelt.

38DA79A + **R 3/8 Nippel**

- R 3/8 Nippel (013G3181)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DA79B + **R 5/8 Überwurfmutter - passend zu R 3/8 Nippel**

- R 5/8 Überwurfmutter - passend zu R 3/8 Nippel (013G3182)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DA79C + **R 1/2 Nippel**

- R 1/2 Nippel (013G3183)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

38DA79D + **R 3/4 Überwurfmutter - passend zu R 1/2 Nippel**

- R 3/4 Überwurfmutter - passend zu R 1/2 Nippel (013G3184)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

38DA79E + **R 3/4 Nippel**

- R 3/4 Nippel (013G3185)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

38DA79F + **R 1 Überwurfmutter - passend zu R 3/4 Nippel**

- R 1 Überwurfmutter - passend zu R 3/4 Nippel (013G3186)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

38DA79G + **R 1 Nippel**

- R 1 Nippel (013G3187)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

38DA79H + **R 5/4 Überwurfmutter - passend zu R 1 Nippel**

- R 5/4 Überwurfmutter - passend zu R 1 Nippel (013G3188)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

38DA79J + **R 1/2 Nippel für Lanzenventil**

- R 1/2 Nippel für Lanzenventil (013L2324)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

38DA91 **+** Klemmverbinder für Kupfer- und Weichstahlrohre in Verbindung mit handelsüblichen Stützhülsen, bestehend aus Klemm und Verschraubung. Ohne Unterschied der Rohrdimnsion. Angegeben ist das Anschlussgewinde.

38DA91A + **Klemmverbinder für Kupfer-/Weichstahlrohre R 3/8 AG**

- Rohrdimension: 10, 12 mm, R 3/8 AG (013G4100 und ;013G4102)
- Passend zu RA-N 10, RA-DV 10, RA-UN 10, RLV 10, FJVR 10.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DA91B + **Klemmverbinder für Kupfer-/Weichstahlrohre R 1/2 AG**

- Rohrdimension: 10, 12, 14, 15, 16 mm, R 1/2 AG (013G4110 bis 013G4116)
- Passend zu A-N 15, RA-URX, RA-DV 15, RLV-X, RA-UN 15, RLV 15, FJVR 15, Lanzenventile.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DA91C + **Klemmverbinder für Kupfer-/Weichstahlrohre R1/2 AG chrom**

- Rohrdimension: 10, 12, 14, 15, 16 mm (013G4192 bis 013G4196)
- Passend zu verchromte Ventile der X-tra Collection, VHX, RA-NCX, RLV-CX.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DA91D + **Klemmverbinder für Kupfer-/Weichstahlrohre G 3/4 IG**

- Rohrdimension: 10, 12, 14, 15, 16, 18 mm, G 3/4 IG (013G4120 bis 013G4128)
- Passend zu RLV-K/KS, VHS, Lanzenventile RA 15/6T, FHV, RAC-15, RA-K/KE und AVDO 15 AG.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DA91E + **Klemmverbinder für Kupfer-/Weichstahlrohre G 1 IG**

- Rohrdimension: 18, 22 mm, G 1 IG (013G4134 und 013G4135)
- Passend zu RA-C 20, LENO MSV-BD LENO MSV-S, AVDO 20 AG.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DA91F + **Klemmverbinder für Kupfer-/Weichstahlrohre 5/4 IG**

- Rohrdimension: 28 mm, 5/4 IG (013G4140)
- Passend zu AVDO 25 AG.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DA92 **+** Klemmverbinder für VPE-Kunststoffrohre (PEX), bestehend aus Klemm und Überwurfmutter, mit Stützhülse. Ohne Unterschied der Rohrdimnsion. Angegeben ist das Anschlussgewinde.

38DA92A + **Klemmverbinder für VPE-Kunststoffrohre (PEX) R 1/2 AG**

- Rohrdimension: 14x2,0 und 15x2,5 mm, R 1/2 AG (013G4144 und 013G4147)
- Passend zu RA-N 15, RA-UN 15, RLV 15, FJVR, Lanzenventile und RA-DV 15.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

38DA92B + **Klemmverbinder f.VPE-Kunststoffrohre (PEX) R1/2 AG chrom**

- Rohrdimension: 15x2,5 und 16x2,5 mm (013G4199 und 013G4198)
- Passend zu verchromte Ventile der X-tra Collection, VHX, RA-NCX, RLV-CX.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

38DA92C + **Klemmverbinder für VPE-Kunststoffrohre (PEX) G 3/4 IG**

- Rohrdimension: 16x1,5, 16x2,2, 12/14/16/17/18/20x2,0 und 15/18/20x2,5 mm, G 3/4 IG (013G4152 bis 013G4163)
- Passend zu RA-C 15, RLV-K, RLV-KS, VHS, RLV-DV, RA-N 15 AG, RLV 15 AG, Lanzenventile, Steigrohrventile, LENO MSV-BD LENO MSV-S.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

38DA93 **+** Klemmverbinder für Aluminium-Verbundrohre (Alupex), bestehend aus Klemm und Überwurfmutter, mit Stützhülse. Ohne Unterschied der Rohrdimnsion. Angegeben ist das Anschlussgewinde.

38DA93A + **Klemmverbinder für Alu-Verbundrohre (Alupex) R 1/2 AG**

- Rohrdimension: 14x2,0 und 16x2,0 mm, R 1/2 AG (013G4174 und 013G4176)
- Passend zu RA-N 15, RA-UN 15, FJVR 15, RA-DV 15, RA-URX, RLV-X, RLV 15, Lanzenventile.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

38DA93B + **Klemmverbinder f.Alu-Verbundrohre (Alupex) R1/2 AG chrom**

- Rohrdimension: 16x2,0 mm, R 1/2 AG (013G4200)
- Passend zu verchromte Ventile der X-tra Collection, VHX, RA-NCX, RLV-CX.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

38DA93C + **Klemmverbinder für Alu-Verbundrohre (Alupex) G 3/4 IG**

- Rohrdimension: 14/16/18/20x2,0, 16x2,25 und 20x2,5 mm, G 3/4 IG (013G4184 bis 013G4191)
- Passend zu RA-C 15, RLV-K, RLV-KS, VHS, RLV-DV, RA-N 15 AG, RLV 15 AG, Lanzenventile, Steigrohrventile, LENO MSV-BD LENO MSV-S..

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

38DB + **Hydraulische Fußbodenheizung (DANFOSS)**

Version: 2023-09

1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Anschlussverschraubungen wie z.B. Klemmringverbinder für Kupfer- und Präzisionsstahlrohre sowie für Kunststoff- und Verbundrohre sind ohne Unterschied der Rohrart im Einheitspreis einkalkuliert.

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren bzw. der Einbau beschrieben.

2. 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 (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).

38DB01 **+** Einbaugehäuse zur selbsttätigen Fußbodentemperierung über einen Rücklauftemperaturbegrenzer, bestehend aus

- Unterputzeinbaugehäuse mit runder, weißer Abdeckung
- Regelventil
- Entlüftung
- max. Temperatur 90°C
- max. Betriebsdruck 6 bar.

FJVR Fühlerelement in eigener Position.

38DB01A + **Einbaugehäuse zur Fußbodentemperierung FHV-R**

- kvs-Wert 0,88

z.B. Einbaugehäuse FHV-R - 003L1015 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

38DB02 **+** Einbaugehäuse zur selbsttätigen Fußbodentemperierung über ein Thermostatventil, bestehend aus

- Unterputzeinbaugehäuse mit runder, weißer Abdeckung
- Regelventil
- Entlüftung
- max. Temperatur 90°C
- max. Betriebsdruck 6 bar.

38DB02A + **Einbaugehäuse zur Einzelraumregelung FHV-A**

- kvs-Wert 0,79

z.B. Einbaugehäuse FHV-A - 003L1001 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

38DB03 + Rücklauftemperaturbegrenzer,

- max. Temperatur 120°C
- Max. Betriebsdruck 10 bar.

Fühlerelement in eigener Position.

38DB03A + **Rücklauftemperaturbegrenzer FJVR 10 Eck**

- Eckform
- kvs-Wert 0,39

z.B. Rücklauftemperaturbegrenzer FJVR 10 - 003L1009 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DB03B + **Rücklauftemperaturbegrenzer FJVR 10 Durchgang**

- Durchgangsform
- kvs-Wert 0,39.

z.B.Rücklauftemperaturbegrenzer FJVR 10 - 003L1010 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DB03C + **Rücklauftemperaturbegrenzer FJVR 15 Eck**

- Eckform
- kvs-Wert 0,68

z.B. Rücklauftemperaturbegrenzer FJVR 15 - 003L1013 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DB03D + **Rücklauftemperaturbegrenzer FJVR 15 Durchgang**

- Durchgangsform
- kvs-Wert 0,90.

z.B.Rücklauftemperaturbegrenzer FJVR 15 - 003L1014 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DB04 + Fühlerelement als Zubehör für Rücklauftemperaturbegrenzer, RAL 9010.

38DB04A + **Thermostatkopf zur Rücklauftemperaturregelung FJVR 10-50C**

- Thermostatkopf zur Rücklauftemperaturregelung FJVR (003L1040)
- Einstellbereich 10-50 °C.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DB04B + **Fühlerelement FJVR 10-80C**

- Einstellbereich 10-80 °C (003L1070)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DB05 **+** Aufzahlung auf Einbaugehäuse zur selbsttätigen Fußbodentemperierung oder Einzelraumregelung (FHV) für Zubehör.

38DB05B + **Az FHV Verlängerung für FHA-A (17,9 mm)**

- Verlängerung für FHA-A (17,9 mm) - (003L1035)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DB05C + **Az FHV Verlängerung für FHA-R (17,9 mm)**

- Verlängerung für FHA-R (17,9 mm) - (003L1036)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DB05D + **Az FHV Montagemutter für Ventileinsätze (RA-N, FHV-A, FHV-R)**

- Montagemutter für Ventileinsätze (RA-N, FHV-A, FHV-R) - (003L0213)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DB05E + **Az FHV Abdeckung rund RAL 9010**

- FHV Abdeckung rund RAL 9010 (003L1050)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DB05F + **Az FHV Abdeckung rund Chrom**

- Abdeckung rund Chrom (003L1053)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DB05G + **Az FHV Abdeckung eckig RAL 9010**

- Abdeckung eckig RAL 9010 (003L1052)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DB05I + **Az FHV Designthermostatkopf RAS-D 5128 für FHV-A Chrom**

- Designthermostatkopf RAS-D 5128 für FHV-A Chrom (013G5128)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

38DB07 **+** Kompaktmischergruppe FHM-C1, mit Umwälzpumpe, Konstanttemperaturregelung durch selbsttätigen Regler, Thermometer 0 - 60 °C im Vorlauf, Entlüftungsventil manuell, Rückflussverhinderer, Anschluss Primärseite 1/2, Anschluss Sekundärseite 1, für die Montage im Verteilerschrank geeignet.

- Vorgefertigt für schnelle und einfache Montage
- Sehr kompakt - passt in Schaltschränke
- Kapillarrohr, das die Temperatur direkt im Wasser misst, statt nur die Temperatur auf dem Rohr
- max. Leistung bei ΔT = 5 / 10 K: 7 15 kW
- drehzahlgeregelte Umwälzpumpe: Grundfos UPM3 Auto L
- Energie-Effizienz-Klasse: A
- Spannungsversorgung: 230 V AC
- max. Betriebsdruck: PN 10
- max. Betriebstemperatur: 90 °C.

38DB07A + **Kompaktmischergruppe FHM-C1**

- Sicherheitsthermostat FH-ST in eigener Position (als Aufzahlung).

z.B. Kompaktmischergruppe FHM-C1 - 088U0094 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

38DB07D + **Az FHM-C1 Sicherheitsthermostat FH-ST**

- Aufzahlung für Sicherheitsthermostat FH-ST als Temperaturwächter (003L0301):
  - Abschalttemperatur: 55 °C
  - Schaltdifferenz: 4 K
  - Schutzklasse: IP 40

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

38DC + **Zonenreglung (DANFOSS)**

Version: 2023-09

1. 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.

2. Leistungsumfang:

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren bzw. der Einbau beschrieben.

Kommentar:
Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (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).

38DC01 **+** Intelligentes elektronisches Raumthermostat, sehr einfache benutzerfreundliche Bedienung über Touch Controller (Szenario Schnittstelle). Übersichtliche Darstellung im hintergrundbeleuchtetem Display bei Bedienung. Mit den Tasten „Anwesend“, „Abwesend“ und „Schlafend“ kann der Nutzer die aktuelle Einstellung schnell und problemlos ändern, um bei Bedarf z. B. Energie zu sparen oder noch mehr Wärmekomfort zu schaffen.

- Separate Einstellungsmenüs für Benutzer
- Urlaubsplaner
- Obere und untere Temperaturgrenzen
- Tastensteuerung über einen kapazitiven Touchscreen
- Tastensperre
- Auswahl zwischen Anzeige in °C oder °F
- Tastentöne (auswählbar)
- Einstellung der Frostschutztemperatur
- Auswählbarer Trinkwarmwasserkanal (nur 230-V-Ausführung)
- Klartextanzeige (7 Sprachen, inkl. Deutsch)
- Eingang für externen Fühler/Fensterkontakt
- Timer für Kesselwartung
- Einstelltemperaturen: 5 - 35 °C
- Potenzialfreier Umschaltkontakt: 3 (1) A
- Schutzart: IP20
- Abmessungen (HxBxT): 66 x 155 x 30 mm.

38DC01A + **Programmierbares Raumthermostat TP One-B**

- Spannungsversorgung: 2,5 bis 3 V DC (2 x AA-Alkaline-Batterien)
- ErP-Klasse: IV

z.B. programmierbares Raumthermostat TP One-B - 087N7851 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DC01B + **Programmierbares Raumthermostat TP One-M**

- Spannungsversorgung: 230 V AC, 50/60 Hz
- ErP-Klasse: IV

z.B. programmierbares Raumthermostat TP One-M - 087N7852 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DC01C + **Programmierbares Raumthermostat TP One-RF + RX1-S**

- Spannungsversorgung: 2,5 bis 3 V DC (2 x AA-Alkaline-Batterien)
- Mit RX1-S Funkempfänger (230 V AC, 50/60 Hz)
- Frequenzbereich: 433,92 MHz
- Reichweite: 30 m
- ErP-Klasse: IV

z.B. programmierbares Raumthermostat TP One-RF + RX1-S - 087N7854 von DANFOSS oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DC01D + **Programmierbares Raumthermostat TP One-RF**

- Spannungsversorgung: 2,5 bis 3 V DC (2 x AA-Alkaline-Batterien)
- für RX1-S Funkempfänger mit Umschaltkontakt (in eigener Position)
- ErP-Klasse: IV

z.B. programmierbares Raumthermostat TP One-RF - 087N7853 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DC01E + **Az TP One-RF für RX1-S Funkempfänger mit Umschaltkontakt**

- Aufzahlung für RX1-S Funkempfänger (087N7774)
- mit potenzialfreiem Umschaltkontakt für Kontaktlast 230 V AC, 50/60 Hz
- Frequenzbereich: 433,92 MHz
- Reichweite: 30 m.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DC02 **+** Intuitiv programmierbarer Thermostat, der eine neue Dimension benutzerfreundlicher Interaktionsmöglichkeiten bietet. Das große Display mit Hintergrundbeleuchtung gibt dem Nutzer Feedback zu Status und Einstellungen in Form von leicht verständlichen Symbolen und Textinformationen. Mit der App TPOne Heizung für das Smartphone und einer sicheren Internetverbindung kann die Heizung von überall und zu jeder Zeit gesteuert werden. Dadurch können die Nutzer ihre Heizung von unterwegs regeln, wenn sie außer Haus sind, und gleichzeitig bei der Rückkehr von einem verbesserten Komfort profitieren. Mit den Tasten „Anwesend“, „Abwesend“ und „Schlafend“ kann der Nutzer die aktuelle Einstellung schnell und problemlos ändern, um bei Bedarf z. B. Energie zu sparen oder noch mehr Wärmekomfort zu schaffen.

- WLAN-Konnektivität
- Fernbedienung über die App TPOne Heizung
- Ein einziges TPOne-S lässt sich mit bis zu zehn mobilen Geräten verbinden
- Ein mobiles Gerät mit der App TPOne Heizung lässt sich mit bis zu 20 TPOne-S -Thermostaten verbinden
- Sichere, verschlüsselte Internetverbindung über die Cloud-Dienste
- Vor Ort ist die Steuerung uneingeschränkt möglich, auch wenn kein WLAN/Internet verfügbar ist
- Urlaubsplaner
- Obere und untere Temperaturgrenzen
- Tastensteuerung
- Auswahl zwischen Anzeige in °C oder °F
- Tastentöne (einstellbar)
- Einstellung der Frostschutztemperatur
- Auswählbarer Timer für Trinkwarmwasser (erfordert zusätzliches DBR in eigener Position)
- Klartextanzeige (9 Sprachen)
- Timer für Kesselwartung
- Einstelltemperaturen: 5 - 35 °C
- Spannungsversorgung: 230 V AC, 50/60 Hz
- Schutzart: IP20
- ErP-Klasse: V
- Abmessungen (HxBxT): 66 x 155 x 30 mm.

38DC02A + **Programmierbares Raumthermostat (WiFi) TP One-S+DBR (Set)**

- Einschließlich DBR-Funk-Kesselrelais:
  - Kessel/Zonen-Relais DBR zur Kombination mit TPOne WiFi
  - Spannungsversorgung 230 V AC
  - potenzialfreier Schließkontakt für Kontaktlast 230 V AC, 3A
  - Schutzart: IP40
  - Abmessungen (HxBxT): 84 x 84 x 30 mm.

z.B. programmierbares Raumthermostat als WiFi-Version TP One-S+DBR (Set) - 087N7856 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DC02B + **Programmierbares Raumthermostat (WiFi) TP One-S**

- Kessel/Zonen-Relais DBR für die zeitgesteuerte Umschaltung des Trinkwarmwasserkreislaufs in eigener Position (als Aufzahlung).

z.B. programmierbares Raumthermostat als WiFi-Version TP One-S - 087N7855 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DC02E + **Az TP One-S (WiFi) für Tisch-Aufsteller**

- Tisch-Aufsteller inklusive Netzteil 230 V AC (087N7868)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DC07 **+** Intelligenter elektronischer Raumthermostat mit großem Einstellrad, energiesparende zeitproportionale (PI)-Regelung oder On/Off.

- Einstellbereich: 5-30°C
- Schaltdifferenz: < 0,5K bei On/Off-Regelung
- potenzialfreier Ausgang
- Schutzklasse: IP 30
- ERP Klasse: IV.

38DC07A + **Elektronischer Raumthermostat RET 1001 M V2**

- Einstellung der Solltemperatur über Drehregler
- Mit Frostschutzeinstellung und LED-Anzeige (grün/rot)
- Spannungsversorgung: 230V.

z.B. Elektronischer Raumthermostat RET 1001 M V2 - 087N6461 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DC08 **+** Digitaler Raumthermostat mit großem LCD-Display, energiesparende zeitproportionale (PI)-Regelung oder On/Off. Einstellung der Solltemperatur über Einstellring, mit Frostschutzfunktion, Urlaubsmodus und Abwesenheitsfunktion.

- Einstellbereich: 5-35°C

- potenzialfreier Ausgang
- Aufputzversion
- Schutzklasse: IP 30
- ERP Klasse: IV.

38DC08A + **Digitaler Raumthermostat RET 2001 M V2**

- Spannungsversorgung: 230V, 50 Hz

z.B. Digitaler Raumthermostat RET 2001 M V2 - 087N6476 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

38DC08B + **Digitaler Raumthermostat RET 2001 B V23**

- Spannungsversorgung: 3 V DC Battery (2 x AA alkaline)

z.B. Digitaler Raumthermostat RET 2001 B V2 - 087N6471 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

38DC08C + **Digitaler Funk-Raumthermostat RET 2001 B RF + RX1-S V2**

- Als Funk-Raumthermostat mit RX1-S Funkempfänger (230 V AC, 50/60 Hz)
- Frequenzbereich: 433,92 MHz
- Reichweite: 30 m
- Spannungsversorgung: 3 V DC Battery (2 x AA alkaline).

z.B. Digitaler Funk-Raumthermostat RET 2001 B RF + RX1-S - 087N6477 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

38DC11 **+** Icon2 Hauptregler 24V für Fußbodenheizungs- und Kühlsysteme zur Einzelraumregelung. Es kann je nach Bedarf als kabelgebundenes oder kabelloses System (Zigbee 3.0) oder als Kombination konfiguriert werden. Die Installation und Einrichtung des Icon2 Hauptreglers wird durch die Verwendung einer vordefinierten Anwendung und einer intuitiven Inbetriebnahme-App erleichtert. Das System bietet folgende Funktionen:

- für Raumthermostate Icon2 24 V (in eigener Position)
- mit integriertem Zigbee Funk Modul für Raumthermostate Icon2 Funk
- Versorgungsspannung: 230 V AC, 50 Hz
- Anzahl der Ausgänge: 15
- Anzahl der Stellantriebe: 15
- Ausgangsspannung 24 V DC
- Automatischer Abgleich: Ja
- Dual-Modus: Ja
- Schutzklasse: IP 20
- Leistung pro Ausgang: 2 W
- Pumpenrelais: ja
- PWM: ja
- Schnittstellen: Bluetooth / Zigbee
- Übertragungsfrequenz: 2,4 GHz
- Zulassung: LVD, RED, RoHS and WEEE.

38DC11A + **Icon2 Hauptregler 230V Basic**

- Eingang für Kühlung: nein
- Vorlauftemperaturregelung: nein

z.B. Icon2 Hauptregler Basic - 088U2100 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DC11B + **Icon2 Hauptregler 230V Advanced**

- Mit erweiterten Funktionen:
  - bedarfsgeführte-Vorlauftemperatur-Regelung
  - Umschaltung Heizen/Kühlen
  - Eingang für Kühlung: ja
  - Vorlauftemperaturregelung: ja

z.B. Icon2 Hauptregler Advanced - 088U2110 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DC12 **+** Icon2 Raumthermostat für wassergeführte Fußbodenheizungen und Heizkörper zur gemeinsamen Verwendung mit Icon2 Hauptregler (in eigener Position).

- Spannungsversorgung: 24 V (über Hauptregler)
- geräuschloses Schalten
- Temperaturbereich: 5-35 °C (Frostschutzfunktion)
- Ist-Temperaturanzeige
- Temperatur begrenzbar
- Anschlussmöglichkeit für Fußbodenfühler
- Schutzklasse: IP 20
- NC/NO: ja
- Temperaturabsenkungstaste: ja.

38DC12A + **Icon2 Raumthermostat Displayversion UP**

- Raumthermostat Displayversion UP (088U2125)
- Unterputz-Ausführung (Schalterprogramm möglich)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DC12B + **Icon2 Raumthermostat Displayversion AP 24V**

- Raumthermostat Displayversion AP (088U2128)
- Aufputz-Ausführung

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DC13 **+** Icon2 RT Raumthermostat als drahtloser Thermostat mit 15 mm Tiefe. Das Icon2 RT ist Zigbee 3.0-zertifiziert und lässt sich in kompatible Smart-Home-Lösungen integrieren.

- Touch-Bedienoberfläche
- UV-beständiger Kunststoff
- Temperaturbereich: 5-30 °C (Frostschutzfunktion)
- geräuschloses Schalten: ja
- Feuchtesensor: ja

- Versorgungsbatterien: 2 x 1,5 V AAA-Alkaline
- Schnittstellen: Zigbee
- Schutzart: IP 20
- Abmessungen (B x H): 57 x 57 mm.

38DC13A + **Icon2 Raum-Sensor ohne Display AP Batterie**

- Icon2 Raum-Sensor ohne Display in Aufputzausführung (AP) - (088U2120)
- nur in Verbindung mit Icon2 Hauptregler und Danfoss Ally Gateway (in eigener Position).

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

38DC13B + **Icon2 Raumthermostat Displayversion AP Batterie**

- Icon2 Raumthermostat mit Display in Aufputzausführung (AP) - (088U2121)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

38DC13C + **Icon2 Raumthermostat Displayversion AP Batteriie Fußb.fühler**

- Icon2 Raumthermostat mit Display in Aufputzausführung (AP) - (088U2122)
- mit zusätzlichem Infrarot-Fußbodenfühler.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

38DC14 **+** Icon Hauptregler für den Einsatz in Warmwasser-Fußbodenheizungen mit 230-V-Thermostaten und Stellantrieben.

- Versorgungsspannung: 230 V AC, 50 Hz
- 8 Ausgänge für Stellantriebe 230 V
- max. 8 Raumthermostaten
- max. 14 Stellantrieben
- 230 V Ausgang zur Ansteuerung der Heizungspumpe (aktives Pumpenrelais)
- potenzialfreies Relais zur optionalen Ansteuerung der Heizung
- zusätzlich mit Umschaltung auf Abwesenheit und Umschaltung vom Heizen auf Kühlen in Verbindung mit dem programmierbaren Icon Thermostat
- Zulassung: LVD, RED, RoHS and WEEE.

38DC14A + **Icon Hauptregler 230V**

z.B. Icon Hauptregler - 088U1040 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

38DC15 **+** Icon Raumthermostat mit Display, batteriebetrieben. Geeignet für marktübliche UP-Dosen mit einer C-C Distanz von 60mm. Das Thermostat verfügt über ein glasähnliches Bedienfeld mit LED-Display und Hintergrundbeleuchtung. Im Normalbetrieb ist die Displayanzeige ausgeschaltet. Präzise Steuerung über anpassbare PWM (PulsWeitenModulation). Glatte, leicht zu reinigende Oberfläche, sehr hohe UV-Beständigkeit, Antiblockierfunktion der Ventilspindel.

- Temperaturbereich: 5-35 °C (Frostschutzfunktion)
- Ist-Temperatur-Anzeige, begrenzbar
- Schutzart: IP 21
- Versorgungsspannung: 24 V AC (über Hauptregler)
- Konformität gemäß folgenden Richtlinien: EMC, RoHS, WEEE
- Schutzklasse: Klasses III

- Externer Fühler Eingang: Type NTC, 47 KΩ bei 25 °C
- Benutzeroberfläche: Kapazitiver Touchscreen mit durchgehender Hintergrundbeleuchtung
- Anzeigetyp: Hybrid: rot leuchtende Einzel LED und Segmente
- Anzeigemerkmale: Schaltet im Ruhrzustand in 10 sec. ab
- Ausgang: Einstellbar, PWM-Regelung
- Fußbodenodensensor (in eigener Position): NTC 47 KΩ, 3 m, IP 68
- Gehäuse: Weiß RAL 9010 / Dunkelgrau RAL 7024
- ErP Klasse: 4 (2 %).

38DC15A + **Icon Raumthermostat 24V UP**

- Icon Raumthermostat 24V UP (088U1050)
- Unterputz-Ausführung passend in die Schalterserien der Hersteller: Busch-Jaeger, Berker, Jung, GIRA, Merten, Legrand, Peha und Hager
- Abmessungen: 80 x 80 mm.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

38DC15B + **Icon Raumthermostat 24V AP**

- Icon Raumthermostat 24V AP (088U1055)
- Aufputz-Ausführung (kein Schalterprogramm)
- Abmessungen: 86 x 86 mm.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

38DC16 **+** Icon Raumthermostat für wassergeführte Fußbodenheizungen und Heizkörper. Geeignet für marktübliche UP-Dosen mit einer C-C Distanz von 60 mm. Einsetzbar in der 230V-Ausführung als Stand-Alone-Regler oder zusammen mit dem Icon Master 230V. Das Thermostat kann via 230V-Relaisausgang bis zu fünf thermische Stellantriebe (TWA, Thermoantriebe) geräuscharm steuern. Der Drehregler lässt sich entfernen und ermöglicht die Begrenzung des Sollwertbereichs mithilfe von Begrenzungsstiften. Verwendbar mit NC- oder NO-Stellantrieben (230 V). Mit thermischer Rückführung.

- Temperaturbereich: 5-30 °C (Frostschutzfunktion = 5°C)
- Regler, Typ: Ein/Aus mit thermischem Beschleuniger
- Max. Dauerlast (Ausgang): < 50 mA/10 W (= 5 TWA-Stellantriebe)
- Max. Einschaltstrom (Stellantrieb): 3 A ≤ 100 ms
- Spannungsversorgung (ohne Stellantriebe): 220 bis 240 V, 50/60 Hz
- Raumfühler: 47 kΩ, NTC
- Gehäuse: RAL 9010 / Dunkelgrau RAL7024
- Schutzart: IP 21, Klasse II
- ErP-Klasse: 1 (1 %)
- Zulassung: CE, RohS, WEEE.

38DC16A + **Icon Raumthermostat Drehregler AP**

- Icon Raumthermostat Drehregler AP (088U1005)
- Aufputz-Ausführung: 86 x 86 x 25 mm.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

38DC16B + **Icon Raumthermostat Drehregler UP**

- Icon Raumthermostat Drehregler UP (088U1000)
- Unterputzversion mit Rahmenprogrammen von Busch-Jaeger, Berker, Jung, GIRA, Merten, Legrand, Peha und Hager kompatibel
- Unterputz-Ausführung: 80 x 80 x 11 mm.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

38DC17 **+** Icon Raumthermostat für wassergeführte Fußbodenheizungen und Heizkörper, optimierbar. Geeignet für marktübliche UP-Dosen mit einer C-C Distanz von 60 mm. Einsetzbar in der 230V-Ausführung als Stand-Alone-Regler oder zusammen mit dem Icon Master 230V. Das Thermostat verfügt über ein glasähnliches Bedienfeld mit LED-Display und Hintergrundbeleuchtung. Im Normalbetrieb ist die Displayanzeige ausgeschaltet. Das Thermostat kann via 230V Triac-Ausgang bis zu fünf thermische Stellantriebe (TWA, Thermoantriebe) geräuschlos steuern.

Präzise Steuerung über anpassbare PWM (PulsWeitenModulation). Glatte, leicht zu reinigende Oberfläche, sehr hohe UV-Beständigkeit, Antiblockierfunktion der Ventilspindel. Verwendbar mit NC- oder NO-Stellantrieben (230 V). Thermostat über das Servicemenü für verschiedene Wärmequellen optimierbar. Antiblockierfunktion der Ventile.

- Temperaturbereich: 5-30 °C (Frostschutzfunktion = 5°C)
- Regler, Typ: Anpassbare Pulsweitenmodulation
- Max. Dauerlast (Ausgang): < 50 mA/10 W (= 5 TWA-Stellantriebe)
- Max. Einschaltstrom (Stellantrieb): 3 A ≤ 100 ms
- Spannungsversorgung (ohne Stellantriebe): 220 bis 240 V, 50/60 Hz
- Raumfühler: 47 kΩ, NTC
- Gehäuse: RAL 9010 / Dunkelgrau RAL7024
- Schutzart: IP 21, Klasse II
- ErP-Klasse: 4 (2 %)
- Zulassung: CE, RohS, WEEE.

38DC17A + **Icon Raumthermostat Display AP**

- Raumthermostat Display AP (088U1015)
- Aufputz-Ausführung: 86 x 86 x 25 mm.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

38DC17B + **Icon Raumthermostat Display UP**

- Icon Raumthermostat Display UP (088U1010)
- Unterputzversion mit Rahmenprogrammen von Busch-Jaeger, Berker, Jung, GIRA, Merten, Legrand, Peha und Hager kompatibel
- Unterputz-Ausführung: 80 x 80 x 11 mm.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

38DC18 **+** Icon Raumthermostat für wassergeführte Fußbodenheizungen und Heizkörper, optimierbar. Geeignet für marktübliche UP-Dosen mit einer C-C Distanz von 60 mm. Einsetzbar in der 230V-Ausführung als Stand-Alone-Regler oder zusammen mit dem Icon Master 230V. Das Thermostat verfügt über ein glasähnliches Bedienfeld mit LED-Display und Hintergrundbeleuchtung. Im Normalbetrieb ist die Displayanzeige ausgeschaltet. Das Thermostat kann via 230V Triac-Ausgang bis zu fünf thermische Stellantriebe (TWA, Thermoantriebe) geräuschlos steuern.

Präzise Steuerung über anpassbare PWM (PulsWeitenModulation). Sieben vordefinierte Zeitpläne, temporäre Temperaturänderung über die drei Modustasten oder 24 Stundenprogramm. Automatische Sommer/Winterzeit-Umschaltung. Adaptive Selbstlernfunktion

der Aufheiz- und Absenkzeiten. Über zwei 230V-Eingänge kann die Kühlfunktion und die Abwesenheitsfunktion aktiviert werden. Die Heiz/Kühlfunktion und die Abwesenheitsfunktion ist über den Icon-Master nicht anschließbar.

Glatte, leicht zu reinigende Oberfläche, sehr hohe UV-Beständigkeit, Antiblockierfunktion der Ventilspindel. Verwendbar mit NC- oder NO-Stellantrieben (230 V). Optimierbar für verschiedene Wärmequellen über das Servicemenü (Heizkörper- oder Fußbodenheizung). Antiblockierfunktion der Ventile. Verwendbar für Systeme mit Kühlung. Anschlussmöglichkeit eines Fußbodenfühlers (in eigener Position).

- Temperaturbereich: 5-30 °C (Frostschutzfunktion = 5°C)
- Regler, Typ: Anpassbare Pulsweitenmodulation
- Umschaltung, Kühlung: Über einen 230-V-Eingang
- Abwesenheitsfunktion: Über einen 230-V-Eingang
- Max. Dauerlast (Ausgang): < 50 mA/10 W (= 5 TWA-Stellantriebe)
- Max. Einschaltstrom (Stellantrieb): 3 A ≤ 100 ms
- Spannungsversorgung (ohne Stellantriebe): 220 bis 240 V, 50/60 Hz
- Raumfühler: 47 kΩ, NTC
- Bodenfühler (optional): 47 kΩ, NTC, 3 m, IP 68
- Gehäuse: RAL 9010 / Dunkelgrau RAL7024
- Schutzart: IP 21, Klasse II
- ErP-Klasse: 4 (2 %)
- Zulassung: CE, RohS, WEEE.

38DC18A + **Icon Raumthermostat Programmierbar AP**

- Icon Raumthermostat Programmierbar AP (088U1025)
- Aufputz-Ausführung: 86 x 86 x 25 mm.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

38DC18B + **Icon Raumthermostat Programmierbar UP**

- Icon Raumthermostat Programmierbar UP (088U1020)
- Unterputzversion mit Rahmenprogrammen von Busch-Jaeger, Berker, Jung, GIRA, Merten, Legrand, Peha und Hager kompatibel
- Unterputz-Ausführung: 80 x 80 x 11 mm.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

38DC20 **+** Zubehör zu Icon2 Hauptregler.

38DC20A + **Zigbee Funk-Verstärker**

- Zigbee 3.0 Signalverstärker (088U1131)
- zur Erweiterung der Funkreichweite zwischen den Icon2 Raumthermostaten, Hauptregler Icon2 und Ally Gateway
- einsetzbar in Gebäuden mit großen Entfernungen zu den Raumthermostaten und bei schlechter Funkverbindung
- Stromversorgung: 230 V, 50/60 Hz.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

38DC20B + **Icon2 Externe Antenne**

- Icon2 Externe Antenne (088U2141)
- zur Gewährleistung der Funkverbindung bei metallischer Abschirmung (z.B. Hauptregler

Icon2, Montage im Verteilerschrank aus Metall)
- Anschlusskabel 2 m
- zum Anschluss an Hauptregler Icon2.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DC20C + **Icon2 24V Konvertierungsmodul**

- Icon2 24V Konvertierungsmodul bei Verwendung von 24V Stellantrieben (088U2140)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DC20D + **Taupunkt Sensor für Icon2**

- Taupunkt Sensor zur Abschaltung bei Kondensationsgefahr - (088U0251)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DC20E + **Fußbodenfühler für Icon2 und Icon 230V**

- Fußbodenfühler für Icon2 und Icon 230V (088U1110)
- Für Icon 230V Programmierbar und Icon2 Display Version.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DC21 **+** RA-C-Ventil zur Regelung von Kühl- und Heizkreisen. Das RA-C-Ventil ist ein normal offenes Ventil. Bei Einsatz in Verbindung mit automatischen Fühlern vom Typ FEK oder FED (in eigener Position) wird sichergestellt, dass das Kühlventil öffnet, wenn die Raumtemperatur über die eingestellte Temperatur ansteigt. Das RA-C-Ventil hat 4 Voreinstellungen, wodurch die richtige Wassermenge für jeden Kühlkreis gewährleistet wird. Das Ventil hat zwei Aussengewinde, an die mittels Klemmverbinder verschiedene Rohrtypen angeschlossen werden können.

- Durchgangsform
- Max. Betriebsdruck: 10 bar
- Max. Differenzdruck: 0,6 bar
- Betriebstemperaturen: 10-120 °C.

38DC21A + **RA-C Ventil mit Außengewinde RA-C 15**

- Anschlüsse: 2 x G 3/4 A
- k_{VS} = 1,20 m^3/h

z.B. RA-C Ventil RA-C 15 - 013G3094 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DC21B + **RA-C Ventil mit Außengewinde RA-C 20**

- Anschlüsse: 2 x G 1 A
- k_{VS} = 3,30 m^3/h

z.B. RA-C Ventil RA-C 20 - 013G3096 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DC22 + RA-HC-Ventil zur Regelung von Fan Coils und ähnlichen Anlagen in Kühl- und Heizkreisen. Das RA-HC-Ventil ist ein normal offenes Ventil. Bei Einsatz in Verbindung mit thermischen Stellantrieben (TWA) wird über eine ON/OFF Regelung sichergestellt, dass das Kühlventil öffnet, wenn die Raumtemperatur über die eingestellte Temperatur ansteigt. Das RA-HC-Ventil hat 8 Voreinstellungen, wodurch die richtige Wassermenge für jeden Kühlkreis gewährleistet wird. Das Ventil hat zwei Innengewinde.

- Durchgangsform
- Max. Betriebsdruck: 16 bar
- Max. Differenzdruck: 1,8 bar (mit TWA)
- Betriebstemperaturen: 10-120 °C.

38DC22A + **RA-HC Ventil mit Messanschlüssen RA-HC 15**

- Anschlüsse: 2 x G 1/2 IG
- k_{VS} = 2,8 m^3/h

z.B. RA-HC Ventil RA-HC 15 mit Messanschlüssen - 003Z3931 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DC22B + **RA-HC Ventil mit Messanschlüssen RA-HC 20**

- Anschlüsse: 2 x G 3/4 IG
- k_{VS} = 4,3 m^3/h

z.B. RA-HC Ventil RA-HC 20 mit Messanschlüssen - 003Z3910 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DC22C + **RA-HC Ventil mit Messanschlüssen RA-HC 25**

- Anschlüsse: 2 x G 1 IG
- k_{VS} = 5,5 m^3/h

z.B. RA-HC Ventil RA-HC 25 mit Messanschlüssen - 003Z3911 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DC22D + **RA-HC Ventil ohne Messanschlüsse RA-HC 15**

- Anschlüsse: 2 x G 1/2 IG
- k_{VS} = 2,8 m^3/h

z.B. RA-HC Ventil RA-HC 15 ohne Messanschlüsse - 003Z3932 von DANFOSS oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DC22E + **RA-HC Ventil ohne Messanschlüsse RA-HC 20**

- Anschlüsse: 2 x G 3/4 IG
- k_{VS} = 4,3 m^3/h

z.B. RA-HC Ventil RA-HC 20 ohne Messanschlüsse - 003Z3920 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DC22F + **RA-HC Ventil ohne Messanschlüsse RA-HC 25**

- Anschlüsse: 2 x G 1 IG
- k_{VS} = 5,5 m^3/h

z.B. RA-HC Ventil RA-HC 25 ohne Messanschlüsse - 003Z3921 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DC23 **+** Aufzahlung (Az) auf RA-C Ventile mit Außengewinde für Verschraubungszubehör (auch passend für RA-N, RL-V, RL-VS Ventile).

38DC23A + **Az RA-C Verschraubungsnippel 1/2 (zu RA-C 15)**

- Verschraubungsnippel 1/2 (zu RA-C 15) - (013G3183)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DC23B + **Az RA-C Überwurfmutter 3/4 zu Nippel 1/2 (zu RA-C 15)**

- Überwurfmutter 3/4 zu Nippel 1/2 (zu RA-C 15) - (013G3184)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DC23C + **Az RA-C Verschraubungsnippel 3/4 (zu RA-C 20)**

- Verschraubungsnippel 3/4 (zu RA-C 20) - (013G3185)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DC23D + **Az RA-C Überwurfmutter 1 zu Nippel 3/4 (zu RA-C 20)**

- Überwurfmutter 1 zu Nippel 3/4 (zu RA-C 20) - (013G3186)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

38DC26 **+** EIN/AUS-Zonenventil als 2-Wege-Durchgangskugelhahnl für z.B. folgende Anwendungen:

- Private und gewerbliche Zentralheizungsanwendungen
- Private Trinkwarmwasseranwendungen
- Solaranlagen
- Prioritätssteuerung von Warmwasserversorgung und Heizung (Verteilfunktion)
- Prioritätssteuerung von Kessel- und Festbrennstoffanlagen (Verteilfunktion).

EIN/AUS-Zonenventile werden z.B. in Kombination mit den Raumthermostaten (z.B. RET 230 - einpoliger Schalter) und den programmierbaren Raumthermostaten RET 1000/2000 eingesetzt.

- Anzeige der aktuellen Ventilposition
- LED-Anzeige der Drehrichtung
- Manueller Ventildrehbetrieb durch eine permanente Kupplung
- Kein Schaden im Falle einer Ventilblockierung
- Leiser und zuverlässiger Betrieb
- Wartungsfrei
- Zusatzschalter
- LED-Anzeige für aktivierten Zusatzschalter

Ventil:

- Nenndruck: PN16
- Mediumstemperatur: 2-130 (Stellantrieb max. 110) °C
- Max. Betriebsdifferenzdruck (Δp): 6 bar
- Anschluss: Rp-Innengewinde gemäß ISO 7/1.

Stellantrieb:

- Leistungsaufnahme: 3,5 VA (< 0,2 W während der Betriebsbereitschaft)
- Stellsignal: 2-Punkt
- Drehwinkel: 90°
- Zusatzschalter: einstellbar (0–90°)
- Schutzklasse: IP 42.

38DC26A + **Motorkugelhahn AMZ 112 DN15 24V**

- k_{VS}-Wert: 17 m^3/h
- Anschluss: 1/2 IG
- Spannungsversorgung: 24 VAC
- Betriebsdrehmoment: 5 Nm
- Stellzeit für Drehwinkel von 90°: 30 s.

z.B. EIN/AUS-Zonenventil AMZ 112 - 082G5400 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

38DC26B + **Motorkugelhahn AMZ 112 DN20 24V**

- k_{VS}-Wert: 28 m^3/h
- Anschluss: 3/4 IG
- Spannungsversorgung: 24 VAC
- Betriebsdrehmoment: 5 Nm
- Stellzeit für Drehwinkel von 90°: 30 s.

z.B. EIN/AUS-Zonenventil AMZ 112 - 082G5401 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DC26C + Motorkugelhahn AMZ 112 DN25 24V

- k_{VS}-Wert: 39 m^3/h
- Anschluss: 1 IG
- Spannungsversorgung: 24 VAC
- Betriebsdrehmoment: 10 Nm
- Stellzeit für Drehwinkel von 90°: 60 s.

z.B. EIN/AUS-Zonenventil AMZ 112 - 082G5402 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DC26D + Motorkugelhahn AMZ 112 DN32 24V

- k_{VS}-Wert: 84 m^3/h
- Anschluss: 1 1/4 IG
- Spannungsversorgung: 24 VAC
- Betriebsdrehmoment: 10 Nm
- Stellzeit für Drehwinkel von 90°: 60 s.

z.B. EIN/AUS-Zonenventil AMZ 112 - 082G5403 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DC26E + Motorkugelhahn AMZ 112 DN40 24V

- k_{VS}-Wert: 156 m^3/h
- Anschluss: 1 1/2 IG
- Spannungsversorgung: 24 VAC
- Betriebsdrehmoment: 10 Nm
- Stellzeit für Drehwinkel von 90°: 60 s.

z.B. EIN/AUS-Zonenventil AMZ 112 - 082G5404 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DC26F + Motorkugelhahn AMZ 112 DN50 24V

- k_{VS}-Wert: 243 m^3/h
- Anschluss: 2 IG
- Spannungsversorgung: 24 VAC
- Betriebsdrehmoment: 15 Nm
- Stellzeit für Drehwinkel von 90°: 60 s.

z.B. EIN/AUS-Zonenventil AMZ 112 - 082G5405 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DC26G + Motorkugelhahn AMZ 112 DN15 230V

- k_{VS}-Wert: 17 m^3/h
- Anschluss: 1/2 IG
- Spannungsversorgung: 230 VAC
- Betriebsdrehmoment: 5 Nm
- Stellzeit für Drehwinkel von 90°: 30 s.

z.B. EIN/AUS-Zonenventil AMZ 112 - 082G5406 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DC26H + Motorkugelhahn AMZ 112 DN20 230V

- k_{VS}-Wert: 28 m^3/h
- Anschluss: 3/4 IG
- Spannungsversorgung: 230 VAC
- Betriebsdrehmoment: 5 Nm
- Stellzeit für Drehwinkel von 90°: 30 s.

z.B. EIN/AUS-Zonenventil AMZ 112 - 082G5407 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DC26I + Motorkugelhahn AMZ 112 DN25 230V

- k_{VS}-Wert: 39 m^3/h
- Anschluss: 1 IG
- Spannungsversorgung: 230 VAC
- Betriebsdrehmoment: 10 Nm
- Stellzeit für Drehwinkel von 90°: 60 s.

z.B. EIN/AUS-Zonenventil AMZ 112 - 082G5408 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DC26J + Motorkugelhahn AMZ 112 DN32 230V

- k_{VS}-Wert: 84 m^3/h
- Anschluss: 1 1/4 IG
- Spannungsversorgung: 230 VAC
- Betriebsdrehmoment: 10 Nm
- Stellzeit für Drehwinkel von 90°: 60 s.

z.B. EIN/AUS-Zonenventil AMZ 112 - 082G5409 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DC26K + **Motorkugelhahn AMZ 112 DN40 230V**

- k_{VS}-Wert: 156 m^3/h
- Anschluss: 1 1/2 IG
- Spannungsversorgung: 230 VAC
- Betriebsdrehmoment: 10 Nm
- Stellzeit für Drehwinkel von 90°: 60 s.

z.B. EIN/AUS-Zonenventil AMZ 112 - 082G5410 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DC26L + **Motorkugelhahn AMZ 112 DN50 230V**

- k_{VS}-Wert: 243 m^3/h
- Anschluss: 2 IG
- Spannungsversorgung: 230 VAC
- Betriebsdrehmoment: 15 Nm
- Stellzeit für Drehwinkel von 90°: 60 s.

z.B. EIN/AUS-Zonenventil AMZ 112 - 082G5411 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DC27 **+** EIN/AUS-Zonenventil als 3-Wege-Umschaltkugelhahnl für z.B. folgende Anwendungen:

- Private und gewerbliche Zentralheizungsanwendungen
- Private Trinkwarmwasseranwendungen
- Solaranlagen
- Prioritätssteuerung von Warmwasserversorgung und Heizung (Verteilfunktion)
- Prioritätssteuerung von Kessel- und Festbrennstoffanlagen (Verteilfunktion).

EIN/AUS-Zonenventile werden z.B. in Kombination mit den Raumthermostaten (z.B. RET 230 - einpoliger Schalter) und den programmierbaren Raumthermostaten RET 1000/2000 eingesetzt.

- Anzeige der aktuellen Ventilposition
- LED-Anzeige der Drehrichtung
- Manueller Ventildrehbetrieb durch eine permanente Kupplung
- Kein Schaden im Falle einer Ventilblockierung
- Leiser und zuverlässiger Betrieb
- Wartungsfrei
- Zusatzschalter
- LED-Anzeige für aktivierten Zusatzschalter

Ventil:

- Nenndruck: PN16
- Mediumstemperatur: 2-130 (Stellantrieb max. 110) °C
- Max. Betriebsdifferenzdruck (Δp): 6 bar
- Anschluss: Rp-Innengewinde gemäß ISO 7/1.

Stellantrieb:

- Leistungsaufnahme: 3,5 VA (< 0,2 W während der Betriebsbereitschaft)

- Stellsignal: 2-Punkt
- Drehwinkel: 90°
- Zusatzschalter: einstellbar (0–90°)
- Schutzklasse: IP 42.

38DC27A + **Motorkugelhahn AMZ 113 DN15 24V**

- k_{VS}-Wert: 4,3 m^3/h
- Anschluss: 1/2 IG
- Spannungsversorgung: 24 VAC
- Betriebsdrehmoment: 5 Nm
- Stellzeit für Drehwinkel von 90°: 30 s.

z.B. EIN/AUS-Zonenventil AMZ 113 - 082G5412 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DC27B + **Motorkugelhahn AMZ 113 DN20 24V**

- k_{VS}-Wert: 8,3 m^3/h
- Anschluss: 3/4 IG
- Spannungsversorgung: 24 VAC
- Betriebsdrehmoment: 15 Nm
- Stellzeit für Drehwinkel von 90°: 60 s.

z.B. EIN/AUS-Zonenventil AMZ 113 - 082G5413 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DC27C + **Motorkugelhahn AMZ 113 DN25 24V**

- k_{VS}-Wert: 13 m^3/h
- Anschluss: 1 IG
- Spannungsversorgung: 24 VAC
- Betriebsdrehmoment: 15 Nm
- Stellzeit für Drehwinkel von 90°: 60 s.

z.B. EIN/AUS-Zonenventil AMZ 113 - 082G5414 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DC27D + **Motorkugelhahn AMZ 113 DN32 24V**

- k_{VS}-Wert: 21 m^3/h
- Anschluss: 1 1/4 IG
- Spannungsversorgung: 24 VAC
- Betriebsdrehmoment: 15 Nm
- Stellzeit für Drehwinkel von 90°: 60 s.

z.B. EIN/AUS-Zonenventil AMZ 113 - 082G5415 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DC27E + **Motorkugelhahn AMZ 113 DN15 230V**

- k_{VS}-Wert: 4,3 m^3/h
- Anschluss: 1/2 IG
- Spannungsversorgung: 230 VAC
- Betriebsdrehmoment: 5 Nm
- Stellzeit für Drehwinkel von 90°: 30 s.

z.B. EIN/AUS-Zonenventil AMZ 113 - 082G5418 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DC27F + **Motorkugelhahn AMZ 113 DN20 230V**

- k_{VS}-Wert: 8,3 m^3/h
- Anschluss: 3/4 IG
- Spannungsversorgung: 230 VAC
- Betriebsdrehmoment: 15 Nm
- Stellzeit für Drehwinkel von 90°: 60 s.

z.B. EIN/AUS-Zonenventil AMZ 113 - 082G5419 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DC27G + **Motorkugelhahn AMZ 113 DN25 230V**

- k_{VS}-Wert: 13 m^3/h
- Anschluss: 1 IG
- Spannungsversorgung: 230 VAC
- Betriebsdrehmoment: 15 Nm
- Stellzeit für Drehwinkel von 90°: 60 s.

z.B. EIN/AUS-Zonenventil AMZ 113 - 082G5420 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DC27H + **Motorkugelhahn AMZ 113 DN32 230V**

- k_{VS}-Wert: 21 m^3/h
- Anschluss: 1 1/4 IG
- Spannungsversorgung: 230 VAC
- Betriebsdrehmoment: 15 Nm
- Stellzeit für Drehwinkel von 90°: 60 s.

z.B. EIN/AUS-Zonenventil AMZ 113 - 082G5421 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DC30 **+** 3-Wege-Stellventil, wird als Mischventil angeschlossen (2 Eintrittswege, 1 Austrittsweg), kann kombiniert werden mit

- thermischen Stellantrieb ABV (in eigener Position) und
- Thermostaten RAVK 25 ... 45 °C in den Nennweiten DN15 und DN20.
- Regelungscharakteristik: durchflusslinear
- Nenndruck: PN16
- Mediumstemperatur: 2...120 °C
- Anschluss Innengewinde ISO 7/1
- Stellantriebanschluss: RAV-Anschluss (Klemmschelle).

38DC30A + **3-Wege Mischventil (RAV-Anschluss und IG) VMV DN15**

- Anschlüsse: Rp 1/2
- max. Differenzdruck 0,6 bar
- k_{VS} = 2,5 m^3/h

z.B. 3-Wege-Mischventil VMV - 065F0015 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DC30B + **3-Wege Mischventil (RAV-Anschluss und IG) VMV DN20**

- Anschlüsse: Rp 3/4
- max. Differenzdruck 0,5 bar
- k_{VS} = 4,0 m^3/h

z.B. 3-Wege-Mischventil VMV - 065F0020 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DC30C + **3-Wege Mischventil (RAV-Anschluss und IG) VMV DN25**

- Anschlüsse: Rp 1
- max. Differenzdruck 0,3 bar
- k_{VS} = 6,3 m^3/h

z.B. 3-Wege-Mischventil VMV - 065F0025 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DC30D + **3-Wege Mischventil (RAV-Anschluss und IG) VMV DN32**

- Anschlüsse: Rp 1 1/4
- max. Differenzdruck 0,2 bar
- k_{VS} = 10 m^3/h

z.B. 3-Wege-Mischventil VMV - 065F0032 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DC30E + **3-Wege Mischventil (RAV-Anschluss und IG) VMV DN40**

- Anschlüsse: Rp 1 1/2
- max. Differenzdruck 0,2 bar
- k_{VS} = 12 m^3/h

z.B. 3-Wege-Mischventil VMV - 065F0040 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DC31 **+** 3-Wege-Stellventil, wird als Mischventil angeschlossen (2 Eintrittswege, 1 Austrittsweg), kann kombiniert werden mit

- thermischen Stellantrieb ABV (in eigener Position) und
- Thermostaten RAVK 25 ... 45 °C in den Nennweiten DN15 und DN20.
- Regelungscharakteristik: durchflusslinear
- Nenndruck: PN16
- Mediumstemperatur: 2...120 °C
- Anschluss Aussengewinde ISO 228/1
- Stellantriebanschluss: RAV-Anschluss (Klemmschelle).

38DC31A + **3-Wege Mischventil (M30-Anschluss und AG) VMV DN15**

- Anschlüsse: G 3/4 A
- max. Differenzdruck 0,6 bar
- k_{VS} = 2,5 m^3/h

z.B. 3-Wege-Mischventil VMV - 065F6015 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DC31B + **3-Wege Mischventil (M30-Anschluss und AG) VMV DN20**

- Anschlüsse: G 1 A
- max. Differenzdruck 0,5 bar
- k_{VS} = 4,0 m^3/h

z.B. 3-Wege-Mischventil VMV - 065F6020 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DC31C + **3-Wege Mischventil (M30-Anschluss und AG) VMV DN25**

- Anschlüsse: G 1 1/4 A
- max. Differenzdruck 0,3 bar
- k_{VS} = 6,3 m^3/h

z.B. 3-Wege-Mischventil VMV - 065F6025 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DC31D + **3-Wege Mischventil (M30-Anschluss und AG) VMV DN32**

- Anschlüsse: G 1 1/2 A
- max. Differenzdruck 0,2 bar
- k_{VS} = 10 m^3/h

z.B. 3-Wege-Mischventil VMV - 065F6032 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DC31E + **3-Wege Mischventil (M30-Anschluss und AG) VMV DN40**

- Anschlüsse: G 2 A
- max. Differenzdruck 0,2 bar
- k_{VS} = 12 m^3/h

z.B. 3-Wege-Mischventil VMV - 065F6040 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DC32 **+** Stellventil zur Regelung von Heizungs- und Lüftungsanlagen zusammen mit den Thermostatischen Elementen RAV, RAVV, RAVI, RAVK und den Thermostellantrieben ABV und ABN, als 2-Wege-Mischventil in Durchgangsausführung.

- Ventilgehäuse: Messing CuZn39Pb (Ms58)
- Max. Differenzdruck: 0,8 bar
- Max. Arbeitsdruck: 10 bar
- Max. Medientemperatur:120 °C
- Anschlüsse: ISO 7/1
- Stellantriebanschluss: RAV-Anschluss (Klemmschelle).

38DC32A + **Durchgangsventil (RAV-Anschluss und IG/AG) RAV 15/8**

- Anschlüsse (Eingang / Ausgang): Rp 1/2 / R 1/2
- k_{VS} = 1,5 m^3/h

z.B. Durchgabgsventil RAV..../8 - 013U0017 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DC32B + **Durchgangsventil (RAV-Anschluss und IG/AG) RAV 20/8**

- Anschlüsse (Eingang / Ausgang): Rp 3/4 / R 3/4
- k_{VS} = 2,3 m^3/h

z.B. Durchgabgsventil RAV..../8 - 013U0022 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DC32C + **Durchgangsventil (RAV-Anschluss und IG/AG) RAV 25/8**

- Anschlüsse (Eingang / Ausgang): Rp 1 / R 1
- k_{VS} = 3,1 m^3/h

z.B. Durchgabgsventil RAV..../8 - 013U0027 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DC33 **+** Durchgangsventil für den Einsatz in Fernwärmeanlagen und zur Verwendung mit den selbsttätigen Temperaturreglern RAVI, RAVK und RAVV. Alle Dimensionen haben Außengewinde und sind flachdichtend.

- Ventilgehäuse: Rotguss (RG5)
- Max. Differenzdruck: 0,8 bar
- Max. Arbeitsdruck: 10 bar
- Max. Medientemperatur:120 °C
- Anschlüsse: zylindr. Außengewinde nach ISO 228/1 - G 3/4 A
- Stellantriebanschluss: RAV-Anschluss (Klemmschelle).

38DC33A + **Durchgangsventil (RAV-Anschluss und AG) VMA 15 kvs0,25**

- Max. Differenzdruck: 7,0 bar
- k_{VS} = 0,25 m^3/h

z.B. Durchgabgsventil VMA - 065F2030 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DC33B + **Durchgangsventil (RAV-Anschluss und AG) VMA 15 kvs0,4**

- Max. Differenzdruck: 7,0 bar
- k_{VS} = 0,4 m^3/h

z.B. Durchgabgsventil VMA - 065F2031 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DC33C + **Durchgangsventil (RAV-Anschluss und AG) VMA 15 kvs0,63**

- Max. Differenzdruck: 7,0 bar
- k_{VS} = 0,63 m^3/h

z.B. Durchgabgsventil VMA - 065F2032 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DC33D + **Durchgangsventil (RAV-Anschluss und AG) VMA 15 kvs1**

- Max. Differenzdruck: 7,0 bar
- k_{VS} = 1,0 m^3/h

z.B. Durchgabgsventil VMA - 065F2033 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DC33E + **Durchgangsventil (RAV-Anschluss und AG) VMA 15 kvs1,6**

- Max. Differenzdruck: 7,0 bar
- k_{VS} = 1,6 m^3/h

z.B. Durchgabgsventil VMA - 065F2034 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DC33F + **Durchgangsventil (RAV-Anschluss und AG) VMA 15 kvs2,5**

- Max. Differenzdruck: 4,0 bar
- k_{VS} = 2,5 m^3/h

z.B. Durchgabgsventil VMA - 065F2035 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DC34 + Thermostat RAVI für Durchgangsventile RAV, VMA und Mischventil VMV, ein direkt wirkender Proportionalregler ohne Fremdenergie, der bei steigender Temperatur schliesst. Der Regler mit Kapillarrohrstopfbuchse wird hauptsächlich zur Temperaturregelung von kleineren Warmwasserbereitern, Speichern oder Durchlaufwassererwärmern eingesetzt.

- Einstellbereich: 43...65 °C
- Kapillarrohrlänge: 2,0 m
- Max. Fühlertemperatur: 70 °C.

38DC34A + **Thermostat RAVI**

z.B. Thermostat RAVI - 013U8008 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DC35 + Thermostat RAVK, ein zusammen mit den Durchgangs- und Dreiwegeventilen ein direkt wirkender Proportionalregler ohne Fremdenergie, der bei steigender Fühlertemperatur schliesst. Der Regler wird hauptsächlich zur Temperaturregelung von kleineren Heizungs- und Wassererwärmungsanlagen eingesetzt.

- Kapillarrohrlänge: 2,0 m
- Temperatur:
  Kreislaufwasser/glykolhaltiges Wasser mit bis zu 30 % Glykolanteil:
  - 2 ... 90 °C mit KOVM-Ventilen
  - 2 ... 120 °C mit den Ventilen RAV-/8, VMT-/8 und VMV
  - 2 ... 130 °C mit VMA-Ventilen
- Einbau im Vor- oder Rücklauf.

38DC35A + **Thermostat RAVK 10...30 °C**

- Einstellbereich: 10...30 °C mit den Ventilen RAV-/8, VMT-/8, VMA und KOVM

z.B. Thermostat RAVK - 003L3530 von DANFOSS oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DC35B + **Thermostat RAVK 25...45 °C**

- Einstellbereich: 25...45 °C mit VMV-Ventilen

z.B. Thermostat RAVK - 013U8072 von DANFOSS oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DC35C + **Thermostat RAVK 25...65 °C**

- Einstellbereich: 25...65 °C mit den Ventilen RAV-/8, VMT-/8, VMA und KOVM

z.B. Thermostat RAVK - 013U8063 von DANFOSS oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DC35D + **Thermostat RAVK 35...75 °C**

- Einstellbereich: 35...75 °C mit den Ventilen RAV-/8, VMT-/8 und KOVM

z.B. Thermostat RAVK - 003L3531 von DANFOSS oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DC36 **+** Zubehör für Thermostate RAVI, RAVK.

38DC36A + **Tauchrohr Messing - Rp 1⁄2**

- Tauchrohr Messing - Rp 1⁄2 × M14 × 1 mm Ø 12 × 170 mm (065-4414)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DC36B + **Tauchrohr Edelstahl - Rp 1⁄2**

- Tauchrohr Edelstahl - Rp 1⁄2 × M14 × 1mm, Ø 12 × 170 mm (065-4415)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DC38 **+** Durchgangsventil mit Außengewinde, zum Einsatz mit den elektrischen Stellantrieben AMV 150, AMV(E) 10, AMV(E) 20, AMV(E) 30 oder mit den elektrischen Stellantrieben mit Sicherheitsfunktion AMV(E) 13, AMV(E) 23 und AMV(E) 33. Ventile VS 2 eignen sich für folgende

Anwendungsbereiche:

- Fernwärmesysteme
- Heizungssysteme und
- Warmwasserversorgung mit Wärmeübertrager oder Speicher
- Ventilgehäuse: entzinkungsfreies Messing CuZn39Pb2As
- SPLIT (ab DN20) oder LIN (DN15) Ventilkennlinie
- Stellverhältnis: >50:1
- Max. Differenzdruck: 10 bar
- Max. Arbeitsdruck: 16 bar
- Max. Medientemperatur:130 °C
- Anschlüsse: Außengewinde ISO 228/1
- Stellantriebanschluss: M30x1,5.

38DC38A + **Durchgangsventil VS2 DN15 kvs0,25**

- Anschlüsse: G 3/4 A
- Hub: 4 mm
- k_{VS} = 0,25 m^3/h.

z.B. Durchgangsventil VS2 - 065F2111 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

38DC38B + **Durchgangsventil VS2 DN15 kvs0,40**

- Anschlüsse: G 3/4 A
- Hub: 4 mm
- k_{VS} = 0,40 m^3/h.

z.B. Durchgangsventil VS2 - 065F2112 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

38DC38C + **Durchgangsventil VS2 DN15 kvs0,63**

- Anschlüsse: G 3/4 A
- Hub: 4 mm
- k_{VS} = 0,63 m^3/h.

z.B. Durchgangsventil VS2 - 065F2113 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

38DC38D + **Durchgangsventil VS2 DN15 kvs1,0**

- Anschlüsse: G 3/4 A
- Hub: 4 mm
- k_{VS} = 1,0 m^3/h.

z.B. Durchgangsventil VS2 - 065F2114 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DC38E + **Durchgangsventil VS2 DN15 kvs1,6**

- Anschlüsse: G 3/4 A
- Hub: 4 mm
- k_{VS} = 1,6 m^3/h.

z.B. Durchgangsventil VS2 - 065F2115 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DC38F + **Durchgangsventil VS2 DN20 kvs2,5**

- Anschlüsse: G 1 A
- Hub: 5 mm
- k_{VS} = 2,5 m^3/h.

z.B. Durchgangsventil VS2 - 065F2120 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DC38G + **Durchgangsventil VS2 DN25 kvs4,0**

- Anschlüsse: G 1 1/4 A
- Hub: 5 mm
- k_{VS} = 4,0 m^3/h.

z.B. Durchgangsventil VS2 - 065F2125 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DC39 **+** Durchgangsventil mit Außengewinde, zum Einsatz mit den elektrischen Stellantrieben AMV(E) 10, AMV(E) 20, AMV(E) 30 oder mit den elektrischen Stellantrieben mit Sicherheitsfunktion AMV(E) 13, AMV(E) 23 und AMV(E) 33. Ventile VM2 eignen sich für folgende Anwendungsbereiche:

- Fernwärmesysteme
- Heizungssysteme und
- Warmwasserversorgung mit Wärmeübertrager oder Speicher
- Ventilgehäuse: Rotguss (Rg 5)
- SPLIT Ventilkennlinie
- Stellverhältnis: >50:1
- Max. Differenzdruck: 12 bar
- Max. Arbeitsdruck: 25 bar
- Max. Medientemperatur:150 °C
- Anschlüsse: Außengewinde ISO 228/1
- Stellantriebanschluss: M30x1,5.

38DC39A + **Durchgangsventil VM2 DN15 kvs0,25**

- Anschlüsse: G 3/4 A
- Hub: 5 mm
- k_{VS} = 0,25 m^3/h.

z.B. Durchgangsventil VM2 - 065B2010 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DC39B + **Durchgangsventil VM2 DN15 kvs0,40**

- Anschlüsse: G 3/4 A
- Hub: 5 mm
- k_{VS} = 0,40 m^3/h.

z.B. Durchgangsventil VM2 - 065B2011 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DC39C + **Durchgangsventil VM2 DN15 kvs0,63**

- Anschlüsse: G 3/4 A
- Hub: 5 mm
- k_{VS} = 0,63 m^3/h.

z.B. Durchgangsventil VM2 - 065B2012 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DC39D + **Durchgangsventil VM2 DN15 kvs1,0**

- Anschlüsse: G 3/4 A
- Hub: 5 mm
- k_{VS} = 1,0 m^3/h.

z.B. Durchgangsventil VM2 - 065B2013 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DC39E + **Durchgangsventil VM2 DN15 kvs1,6**

- Anschlüsse: G 3/4 A
- Hub: 5 mm
- k_{VS} = 1,6 m^3/h.

z.B. Durchgangsventil VM2 - 065B2014 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DC39F + **Durchgangsventil VM2 DN15 kvs2,5**

- Anschlüsse: G 3/4 A
- Hub: 5 mm
- k_{VS} = 2,5 m^3/h.

z.B. Durchgangsventil VM2 - 065B2015 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DC39G + **Durchgangsventil VM2 DN15 kvs4,0**

- Anschlüsse: G 3/4 A
- Hub: 5 mm
- k_{VS} = 4,0 m^3/h.

z.B. Durchgangsventil VM2 - 065B2026 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DC39H + **Durchgangsventil VM2 DN20 kvs4,0**

- Anschlüsse: G 1 A
- Hub: 7 mm
- k_{VS} = 4,0 m^3/h.

z.B. Durchgangsventil VM2 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DC39I + **Durchgangsventil VM2 DN20 kvs6,3**

- Anschlüsse: G 1 A
- Hub: 7 mm
- k_{VS} = 6,3 m^3/h.

z.B. Durchgangsventil VM2 - 065B2027 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DC39J + **Durchgangsventil VM2 DN25 kvs6,3**

- Anschlüsse: G 1 1/4 A
- Hub: 5 mm
- k_{VS} = 6,3 m^3/h.

z.B. Durchgangsventil VM2 - 065B2017 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DC39K + **Durchgangsventil VM2 DN25 kvs8,0**

- Anschlüsse: G 1 1/4 A
- Hub: 5 mm
- k_{VS} = 8,0 m^3/h.

z.B. Durchgangsventil VM2 - 065B2028 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DC39L + **Durchgangsventil VM2 DN32 kvs10**

- Anschlüsse: G 1 3/4 A
- Hub: 7 mm
- k_{VS} = 10 m^3/h.

z.B. Durchgangsventil VM2 - 065B2029 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DC39M + **Durchgangsventil VM2 DN40 kvs16**

- Anschlüsse: G 2 A
- Hub: 10 mm
- k_{VS} = 16 m^3/h.

z.B. Durchgangsventil VM2 - 065B2019 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DC39N + **Durchgangsventil VM2 DN50 kvs25**

- Anschlüsse: G 2 1/2 A
- Hub: 10 mm
- k_{VS} = 25 m^3/h.

z.B. Durchgangsventil VM2 - 065B2020 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DC40 **+** Durchgangsventil mit Flanschanschluss, zum Einsatz mit den elektrischen Stellantrieben AMV(E) 10, AMV(E) 20, AMV(E) 30 oder mit den elektrischen Stellantrieben mit Sicherheitsfunktion AMV(E) 13, AMV(E) 23 und AMV(E) 33. Ventile VB2 eignen sich für folgende Anwendungsbereiche:

- Fernwärmesysteme
- Heizungssysteme und
- Warmwasserversorgung mit Wärmeübertrager oder Speicher

- Ventilgehäuse: Sphäroguss EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3)
- SPLIT Ventilkennlinie
- Stellverhältnis: >50:1
- Max. Differenzdruck: 12 bar
- Max. Arbeitsdruck: 25 bar
- Max. Medientemperatur:150 °C
- Anschlüsse: Flansch PN 25 gemäß EN 1092-2
- Stellantriebanschluss: M30x1,5.

38DC40A + **Durchgangsventil VB2 DN15 kvs0,25**

- Hub: 5 mm
- k_{VS} = 0,25 m^3/h.

z.B. Durchgangsventil VB2 mit Flanschanschluss - 065B2050 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DC40B + **Durchgangsventil VB2 DN15 kvs0,40**

- Hub: 5 mm
- k_{VS} = 0,40 m^3/h.

z.B. Durchgangsventil VB2 mit Flanschanschluss - 065B2051 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DC40C + **Durchgangsventil VB2 DN15 kvs0,63**

- Hub: 5 mm
- k_{VS} = 0,63 m^3/h.

z.B. Durchgangsventil VB2 mit Flanschanschluss - 065B2052 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DC40D + **Durchgangsventil VB2 DN15 kvs1,0**

- Hub: 5 mm
- k_{VS} = 1,0 m^3/h.

z.B. Durchgangsventil VB2 mit Flanschanschluss - 065B2053 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DC40E + **Durchgangsventil VB2 DN15 kvs1,6**

- Hub: 5 mm
- k_{VS} = 1,6 m^3/h.

z.B. Durchgangsventil VB2 mit Flanschanschluss - 065B2054 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DC40F + **Durchgangsventil VB2 DN15 kvs2,5**

- Hub: 5 mm
- k_{VS} = 2,5 m^3/h.

z.B. Durchgangsventil VB2 mit Flanschanschluss - 065B2055 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DC40G + **Durchgangsventil VB2 DN15 kvs4,0**

- Hub: 5 mm
- k_{VS} = 4,0 m^3/h.

z.B. Durchgangsventil VB2 mit Flanschanschluss - 065B2056 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DC40H + **Durchgangsventil VB2 DN20 kvs6,3**

- Hub: 7 mm
- k_{VS} = 6,3 m^3/h.

z.B. Durchgangsventil VB2 mit Flanschanschluss - 065B2057 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DC40I + **Durchgangsventil VB2 DN25 kvs10**

- Hub: 7 mm
- k_{VS} = 10 m^3/h.

z.B. Durchgangsventil VB2 mit Flanschanschluss - 065B2058 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DC40J + **Durchgangsventil VB2 DN32 kvs16**

- Hub: 10 mm
- k_{VS} = 16 m^3/h.

z.B. Durchgangsventil VB2 mit Flanschanschluss - 065B2059 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DC40K + **Durchgangsventil VB2 DN40 kvs25**

- Hub: 10 mm
- k_{VS} = 25 m^3/h.

z.B. Durchgangsventil VB2 mit Flanschanschluss - 065B2060 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DC40L + **Durchgangsventil VB2 DN50 kvs40**

- Hub: 10 mm
- k_{VS} = 40 m^3/h.

z.B. Durchgangsventil VB2 mit Flanschanschluss - 065B2061 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DC41 **+** Durchgangsventil (PN 16) mit Flanschanschluss, zum Einsatz mit den elektrischen Stellantrieben AMV(E) 655, AMV(E) 658 SU/SD, AME 659 SD und AMV(E) 85/86 (für VFM 2 DN 150-250). Ventil für Heizungsanlagen sowie Fernwärme- und Fernkühlsysteme..

- Ventilgehäuse: Grauguss EN-GJL-250 (GG 25)
- Kennlinie: Linear (0-30 % Ventilhub) / Logarithmisch (30-100 % Ventilhub)
- Stellverhältnis: >100:1
- Max. Arbeitsdruck: 16 bar
- Max. Medientemperatur: 2...150 °C
- Anschlüsse: Flansch PN 16 gemäß EN 1092-2.

38DC41A + **Durchgangsventil (PN 16) VFM2 DN65 kvs63**

- Max. Differenzdruck (mit AMV(E) 65x): 8 bar
- Hub: 30 mm
- k_{VS} = 63 m^3/h.

z.B. Durchgangsventil (PN 16) VFM 2 mit Flanschanschluss - 065B3500 von DANFOSS oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DC41B + Durchgangsventil (PN 16) VFM2 DN80 kvs100

- Max. Differenzdruck (mit AMV(E) 65x): 8 bar
- Hub: 34 mm
- k_{VS} = 100 m^3/h.

z.B. Durchgangsventil (PN 16) VFM 2 mit Flanschanschluss - 065B3501 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DC41C + Durchgangsventil (PN 16) VFM2 DN100 kvs160

- Max. Differenzdruck (mit AMV(E) 65x): 8 bar
- Hub: 40 mm
- k_{VS} = 160 m^3/h.

z.B. Durchgangsventil (PN 16) VFM 2 mit Flanschanschluss - 065B3502 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DC41D + Durchgangsventil (PN 16) VFM2 DN125 kvs250

- Max. Differenzdruck (mit AMV(E) 65x): 8 bar
- Hub: 40 mm
- k_{VS} = 250 m^3/h.

z.B. Durchgangsventil (PN 16) VFM 2 mit Flanschanschluss - 065B3503 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DC41E + Durchgangsventil (PN 16) VFM2 DN150 kvs400

- Max. Differenzdruck (mit AMV(E) 65x): 4 bar
- Hub: 40 mm
- k_{VS} = 400 m^3/h.

z.B. Durchgangsventil (PN 16) VFM 2 mit Flanschanschluss - 065B3504 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DC41F + **Durchgangsventil (PN 16) VFM2 DN200 kvs630**

- Max. Differenzdruck (mit AMV(E) 65x): 4 bar
- Hub: 50 mm
- k_{VS} = 630 m^3/h.

z.B. Durchgangsventil (PN 16) VFM 2 mit Flanschanschluss - 065B3505 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DC41G + **Durchgangsventil (PN 16) VFM2 DN250 kvs900**

- Max. Differenzdruck (mit AMV(E) 65x): 3 bar
- Hub: 50 mm
- k_{VS} = 900 m^3/h.

z.B. Durchgangsventil (PN 16) VFM 2 mit Flanschanschluss - 065B3506 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DC42 **+** Durchgangsventil (PN 25) mit Flanschanschluss, zum Einsatz mit den elektrischen Stellantrieben AMV(E) 655, AMV(E) 658 SU/SD, AME 659 SD und AMV(E) 85/86 (für VFM 2 DN 150-250). Ventil für Heizungsanlagen sowie Fernwärme- und Fernkühlsysteme..

- Ventilgehäuse: Sphäroguss EN-GJS-400-18
- Kennlinie: Linear (0-30 % Ventilhub) / Logarithmisch (30-100 % Ventilhub)
- Stellverhältnis: bis DN 125 >100:1, ab DN 150 >80:1
- Max. Arbeitsdruck: 25 bar
- Max. Medientemperatur: 2...150 °C
- Anschlüsse: Flansch PN 25 gemäß EN 1092-2.

38DC42A + **Durchgangsventil (PN 25) VFM2 DN65 kvs63**

- Max. Differenzdruck (mit AMV(E) 65x): 8 bar
- Hub: 30 mm
- k_{VS} = 63 m^3/h.

z.B. Durchgangsventil (PN 25) VFM 2 mit Flanschanschluss - 065B3081 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DC42B + **Durchgangsventil (PN 25) VFM2 DN80 kvs100**

- Max. Differenzdruck (mit AMV(E) 65x): 8 bar
- Hub: 34 mm
- k_{VS} = 100 m^3/h.

z.B. Durchgangsventil (PN 25) VFM 2 mit Flanschanschluss - 065B3082 von DANFOSS oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DC42C + Durchgangsventil (PN 25) VFM2 DN100 kvs160

- Max. Differenzdruck (mit AMV(E) 65x): 8 bar
- Hub: 40 mm
- k_{VS} = 160 m^3/h.

z.B. Durchgangsventil (PN 25) VFM 2 mit Flanschanschluss - 065B3083 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DC42D + Durchgangsventil (PN 25) VFM2 DN125 kvs250

- Max. Differenzdruck (mit AMV(E) 65x): 8 bar
- Hub: 40 mm
- k_{VS} = 250 m^3/h.

z.B. Durchgangsventil (PN 25) VFM 2 mit Flanschanschluss - 065B3084 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DC42E + Durchgangsventil (PN 25) VFM2 DN150 kvs400

- Max. Differenzdruck (mit AMV(E) 65x): 4 bar
- Hub: 40 mm
- k_{VS} = 400 m^3/h.

z.B. Durchgangsventil (PN 25) VFM 2 mit Flanschanschluss - 065B3085 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DC42F + Durchgangsventil (PN 25) VFM2 DN200 kvs630

- Max. Differenzdruck (mit AMV(E) 65x): 4 bar
- Hub: 50 mm
- k_{VS} = 630 m^3/h.

z.B. Durchgangsventil (PN 25) VFM 2 mit Flanschanschluss - 065B3086 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DC42G + **Durchgangsventil (PN 25) VFM2 DN250 kvs900**

- Max. Differenzdruck (mit AMV(E) 65x): 3 bar
- Hub: 50 mm
- k_{VS} = 900 m^3/h.

z.B. Durchgangsventil (PN 25) VFM 2 mit Flanschanschluss - 065B3087 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DC44 **+** Durchgangsventil (PN 16) mit Flanschanschluss, für selbsttätige Thermostate und elektrische Stellantriebe (AME 655 GA und AME 659 SD - in eigener Position). Ventil für Heizungs-, Fernwärme- und Kühlungsanlagen.

- Ventilgehäuse: Gusseisen mit Lamellengraphit EN-GJL-250 (GG-25)
- Ventilkegel / Ventilsitz: rostfreier Edelstahl
  - DN15 - DN 125: W.- Nr. 1.4404 / 1.4021
  - DN150 - DN250: W.- Nr. 1.4021 / 1.4313
- Medien: Zirkulationswasser/glykolhaltiges Wasser mit bis zu 30 % Glykolanteil/Thermoöl
- Druckentlastungssystem:
  - DN15 - DN 125: Balg (rostfreier Edelstahl, W.- Nr. 1.4571)
  - DN150 - DN250: Rollmembran (EPDM)
- Max. Arbeitsdruck: 16 bar (PN 16)
- Max. Medientemperatur: 2...150 °C (mit Rollmembran max. 140 °C)
- Anschlüsse: Flansch PN 16 nach EN 1092-2.

38DC44A + **Durchgangsventil (PN 16) VFG2 DN15**

- k_{VS} = 4,0 m^3/h.

z.B. Durchgangsventil (PN 16) VFG 2 mit Flanschanschluss - 065B2388 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DC44B + **Durchgangsventil (PN 16) VFG2 DN20**

- k_{VS} = 6,3 m^3/h.

z.B. Durchgangsventil (PN 16) VFG 2 mit Flanschanschluss - 065B2389 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DC44C + **Durchgangsventil (PN 16) VFG2 DN25**

- k_{VS} = 8 m^3/h.

z.B. Durchgangsventil (PN 16) VFG 2 mit Flanschanschluss - 065B2390 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DC44D + Durchgangsventil (PN 16) VFG2 DN32

- k_{VS} = 16 m^3/h.

z.B. Durchgangsventil (PN 16) VFG 2 mit Flanschanschluss - 065B2391 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DC44E + Durchgangsventil (PN 16) VFG2 DN40

- k_{VS} = 20 m^3/h.

z.B. Durchgangsventil (PN 16) VFG 2 mit Flanschanschluss - 065B2392 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DC44F + Durchgangsventil (PN 16) VFG2 DN50

- k_{VS} = 32 m^3/h.

z.B. Durchgangsventil (PN 16) VFG 2 mit Flanschanschluss - 065B2393 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DC44G + Durchgangsventil (PN 16) VFG2 DN65

- k_{VS} = 50 m^3/h.

z.B. Durchgangsventil (PN 16) VFG 2 mit Flanschanschluss - 065B2394 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DC44H + Durchgangsventil (PN 16) VFG2 DN80

- k_{VS} = 80 m^3/h.

z.B. Durchgangsventil (PN 16) VFG 2 mit Flanschanschluss - 065B2395 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DC44I + **Durchgangsventil (PN 16) VFG2 DN100**

- k_{VS} = 125 m^3/h.

z.B. Durchgangsventil (PN 16) VFG 2 mit Flanschanschluss - 065B2396 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DC44J + **Durchgangsventil (PN 16) VFG2 DN125**

- k_{VS} = 160 m^3/h.

z.B. Durchgangsventil (PN 16) VFG 2 mit Flanschanschluss - 065B2397 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DC44K + **Durchgangsventil (PN 16) VFG2 DN150**

- k_{VS} = 280 m^3/h.

z.B. Durchgangsventil (PN 16) VFG 2 mit Flanschanschluss - 065B2398 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DC44L + **Durchgangsventil (PN 16) VFG2 DN200**

- k_{VS} = 320 m^3/h.

z.B. Durchgangsventil (PN 16) VFG 2 mit Flanschanschluss - 065B2399 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DC44M + **Durchgangsventil (PN 16) VFG2 DN250**

- k_{VS} = 400 m^3/h.

z.B. Durchgangsventil (PN 16) VFG 2 mit Flanschanschluss - 065B2400 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DC45 **+** Durchgangsventil (PN 25) mit Flanschanschluss, für selbsttätige Thermostate und elektrische Stellantriebe (AME 655 GA und AME 659 SD - in eigener Position). Ventil für Heizungs-,

Fernwärme- und Kühlungsanlagen.

- Ventilgehäuse: Gusseisen mit Kugelgraphit 400-18-LT (GGG-40.3)
- Ventilkegel / Ventilsitz: rostfreier Edelstahl, W.- Nr. 1.4404 / 1.4021
- Medien: Zirkulationswasser/glykolhaltiges Wasser mit bis zu 30 % Glykolanteil/Thermoöl
- Druckentlastungssystem: Balg (rostfreier Edelstahl, W.- Nr. 1.4571)
- Max. Arbeitsdruck: 25 bar (PN 25)
- Max. Medientemperatur: 2...200 °C
- Anschlüsse: Flansch PN 25 nach EN 1092-2.

38DC45A + **Durchgangsventil (PN 25) VFG2 DN15**

- k_{VS} = 4,0 m^3/h.

z.B. Durchgangsventil (PN 25) VFG 2 mit Flanschanschluss - 065B2401 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DC45B + **Durchgangsventil (PN 25) VFG2 DN20**

- k_{VS} = 6,3 m^3/h.

z.B. Durchgangsventil (PN 25) VFG 2 mit Flanschanschluss - 065B2402 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DC45C + **Durchgangsventil (PN 25) VFG2 DN25**

- k_{VS} = 8 m^3/h.

z.B. Durchgangsventil (PN 25) VFG 2 mit Flanschanschluss - 065B2403 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DC45D + **Durchgangsventil (PN 25) VFG2 DN32**

- k_{VS} = 16 m^3/h.

z.B. Durchgangsventil (PN 25) VFG 2 mit Flanschanschluss - 065B2404 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DC45E + **Durchgangsventil (PN 25) VFG2 DN40**

- k_{VS} = 20 m^3/h.

z.B. Durchgangsventil (PN 25) VFG 2 mit Flanschanschluss - 065B2405 von DANFOSS oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DC45F + Durchgangsventil (PN 25) VFG2 DN50

- k_{VS} = 32 m^3/h.

z.B. Durchgangsventil (PN 25) VFG 2 mit Flanschanschluss - 065B2406 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DC45G + Durchgangsventil (PN 25) VFG2 DN65

- k_{VS} = 50 m^3/h.

z.B. Durchgangsventil (PN 25) VFG 2 mit Flanschanschluss - 065B2407 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DC45H + Durchgangsventil (PN 25) VFG2 DN80

- k_{VS} = 80 m^3/h.

z.B. Durchgangsventil (PN 25) VFG 2 mit Flanschanschluss - 065B2408 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DC45I + Durchgangsventil (PN 25) VFG2 DN100

- k_{VS} = 125 m^3/h.

z.B. Durchgangsventil (PN 25) VFG 2 mit Flanschanschluss - 065B2409 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DC45J + Durchgangsventil (PN 25) VFG2 DN125

- k_{VS} = 160 m^3/h.

z.B. Durchgangsventil (PN 25) VFG 2 mit Flanschanschluss - 065B2410 von DANFOSS oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DC46 + Durchgangsventil (PN 40) mit Flanschanschluss, für selbsttätige Thermostate und elektrische Stellantriebe (AME 655 GA und AME 659 SD - in eigener Position). Ventil für Heizungs-, Fernwärme- und Kühlungsanlagen.

- Ventilgehäuse: Stahlguss GP240GH (GS-C 25)
- Ventilkegel / Ventilsitz: rostfreier Edelstahl
  - DN15 - DN 125: W.- Nr. 1.4404 / 1.4021
  - DN150 - DN250: W.- Nr. 1.4021 / 1.4313
- Medien: Zirkulationswasser/glykolhaltiges Wasser mit bis zu 30 % Glykolanteil/Thermoöl
- Druckentlastungssystem:
  - DN15 - DN 125: Balg (rostfreier Edelstahl, W.- Nr. 1.4571)
  - DN150 - DN250: Rollmembran (EPDM)
- Max. Arbeitsdruck: 40 bar (PN 40)
- Max. Medientemperatur: 2...200 °C (mit Rollmembran max. 140 °C)
- Anschlüsse: Flansch PN 40 nach EN 1092-1.

38DC46A + **Durchgangsventil (PN 40) VFG2 DN15**

- k_{VS} = 4,0 m^3/h.

z.B. Durchgangsventil (PN 40) VFG 2 mit Flanschanschluss - 065B2411 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DC46B + **Durchgangsventil (PN 40) VFG2 DN20**

- k_{VS} = 6,3 m^3/h.

z.B. Durchgangsventil (PN 40) VFG 2 mit Flanschanschluss - 065B2412 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DC46C + **Durchgangsventil (PN 40) VFG2 DN25**

- k_{VS} = 8 m^3/h.

z.B. Durchgangsventil (PN 40) VFG 2 mit Flanschanschluss - 065B2413 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DC46D + **Durchgangsventil (PN 40) VFG2 DN32**

- k_{VS} = 16 m^3/h.

z.B. Durchgangsventil (PN 40) VFG 2 mit Flanschanschluss - 065B2414 von DANFOSS oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DC46E + Durchgangsventil (PN 40) VFG2 DN40

- k_{VS} = 20 m^3/h.

z.B. Durchgangsventil (PN 40) VFG 2 mit Flanschanschluss - 065B2415 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DC46F + Durchgangsventil (PN 40) VFG2 DN50

- k_{VS} = 32 m^3/h.

z.B. Durchgangsventil (PN 40) VFG 2 mit Flanschanschluss - 065B2416 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DC46G + Durchgangsventil (PN 40) VFG2 DN65

- k_{VS} = 50 m^3/h.

z.B. Durchgangsventil (PN 40) VFG 2 mit Flanschanschluss - 065B2417 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DC46H + Durchgangsventil (PN 40) VFG2 DN80

- k_{VS} = 80 m^3/h.

z.B. Durchgangsventil (PN 40) VFG 2 mit Flanschanschluss - 065B2418 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DC46I + Durchgangsventil (PN 40) VFG2 DN100

- k_{VS} = 125 m^3/h.

z.B. Durchgangsventil (PN 40) VFG 2 mit Flanschanschluss - 065B2419 von DANFOSS oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DC46J + **Durchgangsventil (PN 40) VFG2 DN125**

- k_{VS} = 160 m^3/h.

z.B. Durchgangsventil (PN 40) VFG 2 mit Flanschanschluss - 065B2420 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DC46K + **Durchgangsventil (PN 40) VFG2 DN150**

- k_{VS} = 280 m^3/h.

z.B. Durchgangsventil (PN 40) VFG 2 mit Flanschanschluss - 065B2421 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DC46L + **Durchgangsventil (PN 40) VFG2 DN200**

- k_{VS} = 320 m^3/h.

z.B. Durchgangsventil (PN 40) VFG 2 mit Flanschanschluss - 065B2422 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DC46M + **Durchgangsventil (PN 40) VFG2 DN250**

- k_{VS} = 400 m^3/h.

z.B. Durchgangsventil (PN 40) VFG2 mit Flanschanschluss - 065B2423 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DC47 **+** Durchgangsventil (PN 16) mit Flanschanschluss, für selbsttätige Thermostate und elektrische Stellantriebe (AME 655 GA und AME 659 SD - in eigener Position). Ventil für Heizungs- und Fernwärmeanlagen.

- Ventilgehäuse: Gusseisen mit Lamellengraphit EN-GJL-250 (GG-25)
- Ventilkegel / Ventilsitz: rostfreier Edelstahl, W.- Nr. 1.4021 / 1.4021
- Medien: Dampf
- Druckentlastungssystem: Balg (rostfreier Edelstahl, W.- Nr. 1.4571)

- Max. Arbeitsdruck: 16 bar (PN 16)
- Max. Medientemperatur: 150 °C
- Anschlüsse: Flansch PN 16 nach EN 1092-2.

38DC47A + **Durchgangsventil (PN 16) VFGS2 DN15**

- k_{VS} = 4,0 m^3/h.

z.B. Durchgangsventil (PN 16) VFGS 2 mit Flanschanschluss - 065B2430 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DC47B + **Durchgangsventil (PN 16) VFGS2 DN20**

- k_{VS} = 6,3 m^3/h.

z.B. Durchgangsventil (PN 16) VFGS 2 mit Flanschanschluss - 065B2431 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DC47C + **Durchgangsventil (PN 16) VFGS2 DN25**

- k_{VS} = 8 m^3/h.

z.B. Durchgangsventil (PN 16) VFGS 2 mit Flanschanschluss - 065B2432 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DC47D + **Durchgangsventil (PN 16) VFGS2 DN32**

- k_{VS} = 16 m^3/h.

z.B. Durchgangsventil (PN 16) VFGS 2 mit Flanschanschluss - 065B2433 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DC47E + **Durchgangsventil (PN 16) VFGS2 DN40**

- k_{VS} = 20 m^3/h.

z.B. Durchgangsventil (PN 16) VFGS 2 mit Flanschanschluss - 065B2434 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DC47F + **Durchgangsventil (PN 16) VFGS2 DN50**

- k_{VS} = 32 m^3/h.

z.B. Durchgangsventil (PN 16) VFGS 2 mit Flanschanschluss - 065B2435 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DC47G + **Durchgangsventil (PN 16) VFGS2 DN65**

- k_{VS} = 50 m^3/h.

z.B. Durchgangsventil (PN 16) VFGS 2 mit Flanschanschluss - 065B2436 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DC47H + **Durchgangsventil (PN 16) VFGS2 DN80**

- k_{VS} = 80 m^3/h.

z.B. Durchgangsventil (PN 16) VFGS 2 mit Flanschanschluss - 065B2437 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DC47I + **Durchgangsventil (PN 16) VFGS2 DN100**

- k_{VS} = 125 m^3/h.

z.B. Durchgangsventil (PN 16) VFGS 2 mit Flanschanschluss - 065B2438 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DC47J + **Durchgangsventil (PN 16) VFGS2 DN125**

- k_{VS} = 160 m^3/h.

z.B. Durchgangsventil (PN 16) VFGS 2 mit Flanschanschluss - 065B2439 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DC48 **+** Durchgangsventil (PN 25) mit Flanschanschluss, für selbsttätige Thermostate und elektrische Stellantriebe (AME 655 GA und AME 659 SD - in eigener Position). Ventil für Heizungs- und Fernwärmeanlagen.

- Ventilgehäuse: Gusseisen mit Kugelgraphit 400-18-LT (GGG-40.3)
- Ventilkegel / Ventilsitz: rostfreier Edelstahl, W.- Nr. 1.4021 / 1.4021
- Medien: Dampf
- Druckentlastungssystem: Balg (rostfreier Edelstahl, W.- Nr. 1.4571)
- Max. Arbeitsdruck: 25 bar (PN 25)
- Max. Medientemperatur: 300 °C
- Anschlüsse: Flansch PN 25 nach EN 1092-2.

38DC48A + **Durchgangsventil (PN 25) VFGS2 DN15**

- k_{VS} = 4,0 m^3/h.

z.B. Durchgangsventil (PN 25) VFGS 2 mit Flanschanschluss - 065B2443 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

38DC48B + **Durchgangsventil (PN 25) VFGS2 DN20**

- k_{VS} = 6,3 m^3/h.

z.B. Durchgangsventil (PN 25) VFGS 2 mit Flanschanschluss - 065B2444 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

38DC48C + **Durchgangsventil (PN 25) VFGS2 DN25**

- k_{VS} = 8 m^3/h.

z.B. Durchgangsventil (PN 25) VFGS 2 mit Flanschanschluss - 065B2445 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

38DC48D + **Durchgangsventil (PN 25) VFGS2 DN32**

- k_{VS} = 16 m^3/h.

z.B. Durchgangsventil (PN 25) VFGS 2 mit Flanschanschluss - 065B2446 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

38DC48E + **Durchgangsventil (PN 25) VFGS2 DN40**

- k_{VS} = 20 m^3/h.

z.B. Durchgangsventil (PN 25) VFGS 2 mit Flanschanschluss - 065B2447 von DANFOSS oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DC48F + Durchgangsventil (PN 25) VFGS2 DN50

- k_{VS} = 32 m^3/h.

z.B. Durchgangsventil (PN 25) VFGS 2 mit Flanschanschluss - 065B2448 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DC48G + Durchgangsventil (PN 25) VFGS2 DN65

- k_{VS} = 50 m^3/h.

z.B. Durchgangsventil (PN 25) VFGS 2 mit Flanschanschluss - 065B2449 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DC48H + Durchgangsventil (PN 25) VFGS2 DN80

- k_{VS} = 80 m^3/h.

z.B. Durchgangsventil (PN 25) VFGS 2 mit Flanschanschluss - 065B2450 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DC48I + Durchgangsventil (PN 25) VFGS2 DN100

- k_{VS} = 125 m^3/h.

z.B. Durchgangsventil (PN 25) VFGS 2 mit Flanschanschluss - 065B2451 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DC48J + Durchgangsventil (PN 25) VFGS2 DN125

- k_{VS} = 160 m^3/h.

z.B. Durchgangsventil (PN 25) VFGS 2 mit Flanschanschluss - 065B2452 von DANFOSS oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DC49 + Durchgangsventil (PN 40) mit Flanschanschluss, für selbsttätige Thermostate und elektrische Stellantriebe (AME 655 GA und AME 659 SD - in eigener Position). Ventil für Heizungs- und Fernwärmeanlagen.

- Ventilgehäuse: Stahlguss GP240GH (GS-C 25)
- Ventilkegel / Ventilsitz: rostfreier Edelstahl, W.- Nr. 1.4021 / 1.4021
- Medien: Dampf
- Druckentlastungssystem: Balg (rostfreier Edelstahl, W.- Nr. 1.4571)
- Max. Arbeitsdruck: 40 bar (PN 40)
- Max. Medientemperatur: 300 °C
- Anschlüsse: Flansch PN 40 nach EN 1092-1.

38DC49A + **Durchgangsventil (PN 40) VFGS2 DN15**

- k_{VS} = 4,0 m^3/h.

z.B. Durchgangsventil (PN 40) VFGS 2 mit Flanschanschluss - 065B2453 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DC49B + **Durchgangsventil (PN 40) VFGS2 DN20**

- k_{VS} = 6,3 m^3/h.

z.B. Durchgangsventil (PN 40) VFGS 2 mit Flanschanschluss - 065B2454 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DC49C + **Durchgangsventil (PN 40) VFGS2 DN25**

- k_{VS} = 8 m^3/h.

z.B. Durchgangsventil (PN 40) VFGS 2 mit Flanschanschluss - 065B2455 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DC49D + **Durchgangsventil (PN 40) VFGS2 DN32**

- k_{VS} = 16 m^3/h.

z.B. Durchgangsventil (PN 40) VFGS 2 mit Flanschanschluss - 065B2456 von DANFOSS oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DC49E + Durchgangsventil (PN 40) VFGS2 DN40

- k_{VS} = 20 m^3/h.

z.B. Durchgangsventil (PN 40) VFGS 2 mit Flanschanschluss - 065B2457 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DC49F + Durchgangsventil (PN 40) VFGS2 DN50

- k_{VS} = 32 m^3/h.

z.B. Durchgangsventil (PN 40) VFGS 2 mit Flanschanschluss - 065B2458 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DC49G + Durchgangsventil (PN 40) VFGS2 DN65

- k_{VS} = 50 m^3/h.

z.B. Durchgangsventil (PN 40) VFGS 2 mit Flanschanschluss - 065B2459 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DC49H + Durchgangsventil (PN 40) VFGS2 DN80

- k_{VS} = 80 m^3/h.

z.B. Durchgangsventil (PN 40) VFGS 2 mit Flanschanschluss - 065B2460 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DC49I + Durchgangsventil (PN 40) VFGS2 DN100

- k_{VS} = 125 m^3/h.

z.B. Durchgangsventil (PN 40) VFGS 2 mit Flanschanschluss - 065B2461von DANFOSS oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DC49J + **Durchgangsventil (PN 40) VFGS2 DN125**

- k_{VS} = 160 m^3/h.

z.B. Durchgangsventil (PN 40) VFGS 2 mit Flanschanschluss - 065B2462von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DC51 **+** Anschlussteile (Set) als Zubehör für Stellventile VMV (Außengewinde) und VMA, VS2, VM2.

38DC51A + **Anschlussteile (Set) mit Anschweißenden DN15 / G 34 A**

- Anschlussteile mit Anschweißenden DN15 / G 3/4 A (003H6908)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DC51B + **Anschlussteile (Set) mit Anschweißenden DN20 / G1 A**

- Anschlussteile mit Anschweißenden DN20 / G 1 A (003H6909)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DC51C + **Anschlussteile (Set) mit Anschweißenden DN25 / G 1 1/4 A**

- Anschlussteile mit Anschweißenden DN25 / G 1 1/4 A (003H6910)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DC51D + **Anschlussteile (Set) mit Anschweißenden DN32 / G 1 3/4 A**

- Anschlussteile mit Anschweißenden DN32 / G 1 3/4 A (003H6911)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DC51E + **Anschlussteile (Set) mit Anschweißenden DN32 / G 1 1/2 A**

- Anschlussteile mit Anschweißenden DN32 / G 1 1/2 A (003H6914)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DC51F + **Anschlussteile (Set) mit Anschweißenden DN40 / G 2 A**

- Anschlussteile mit Anschweißenden DN40 / G 2 A (003H6912)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DC51G + **Anschlussteile (Set) mit Anschweißenden DN50 / G 2 1/2 A**

- Anschlussteile mit Anschweißenden DN50 / G 2 1/2 A (003H6913)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DC51H + **Anschlussteile (Set) mit Anschraubenden DN15 / G 3/4 A**

- Anschlussteile mit Anschraubenden DN15 / G 3/4 A (003H6902)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DC51I + **Anschlussteile (Set) mit Anschraubenden DN20 / G 1 A**

- Anschlussteile mit Anschraubenden DN20 / G 1 A (003H6903)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DC51J + **Anschlussteile (Set) mit Anschraubenden DN25 / G 1 1/4 A**

- Anschlussteile mit Anschraubenden DN25 / G 1 1/4 A (003H6904)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DC51K + **Anschlussteile (Set) mit Anschraubenden DN32 / G 1 3/4 A**

- Anschlussteile mit Anschraubenden DN32 / G 1 3/4 A (003H6905)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DC51L + **Anschlussteile (Set) mit Anschraubenden DN32 / G 1 1/2 A**

- Anschlussteile mit Anschraubenden DN32 / G 1 1/2 A (003H6906)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DC51M + **Anschlussteile (Set) mit Anschraubenden DN40 / G 2 A**

- Anschlussteile mit Anschraubenden DN40 / G 2 A (065B2004)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38DC51N + **Anschlussteile (Set) mit Anschraubenden DN50 / G 2 1/2 A**

- Anschlussteile mit Anschraubenden DN50 / G 2 1/2 A (065B2005)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

62 Wasseranlagen

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

1.1 Leitungen und Bauteile aus Stahl sind zweifach mit unterschiedlichen Rostschutzfarben beschichtet.

1.2 Unter Putz oder unterhalb der Fußbodenkonstruktion verlegte Leitungen sind mit einer reißfesten Schutzfolie - bei gedämmten Leitungen über der Wärmedämmung - ausgerüstet.

Kommentar:

Hygienearmaturen, einschließlich Zubehör sind frei zu formulieren.

62D1 + Strangregler (DANFOSS)

Version: 2023-09

1. Angaben im Positionsstichwort:

Im Stichwort anegeben ist die Nennweite (DN).

2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Anschlussverschraubungen wie z.B. Klemmringverbinder für Kupfer- und Präzisionsstahlrohre sowie für Kunststoff- und Verbundrohre sind ohne Unterschied der Rohrart im Einheitspreis einkalkuliert.

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren bzw. der Einbau beschrieben.

3. Aufzahlungen / Zubehör:

Positionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

Kommentar:
Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (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).

62D101 **+** Modulares thermostatisches Zirkulationsventil MTCV für den Einsatz in Warmwasseranlagen mit Zirkulation. MTCV ermöglicht einen thermischen Abgleich (hydraulischen Abgleich) der Zirkulationsleitung durch Einhaltung einer konstanten Temperatur im System. Es verringert damit den Durchfluss in den Zirkulationsleitungen auf das erforderliche Mindestmaß. Gleichzeitig bietet MTCV die Möglichkeit, einen Desinfektionsprozess mit Hilfe zweier unterschiedlicher Module durchzuführen (jeweils in eigener Position):

- Modul für selbsttätige thermische Desinfektion
- Modul für programmgesteuerte thermische Desinfektion mit dem thermischen Stellantrieb TWA-A und Temperatursensoren PT1000.

Technische Daten:

- Ventilkörper aus Rg5-Rotguss
- Bauteile aus bleifreiem Messing
- Konus aus hochentwickeltem Polymer POM-C
- max. Temperatur 100 °C
- max. Betriebsdruck PN10
- Einstellbereich 35-60 °C.

62D101C + **Zirkulationsventil MTCV 15 (Grundversion A) DN15 ohne Bypass**

- Energieoptimierte Version ohne Bypass
- k_{VS}-Wert (bei 20°C): 1,5 m^3/h

z.B. Zirkulationsventil MTCV 15 (Grundversion A) - 003Z4515 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62D101D + **Zirkulationsventil MTCV 20 (Grundversion A) DN20 ohne Bypass**

- Energieoptimierte Version ohne Bypass
- k_{VS}-Wert (bei 20°C): 1,8 m^3/h

z.B. Zirkulationsventil MTCV 20 (Grundversion A) - 003Z4520 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62D103 **+** Aufzahlung (Az) auf Zirkulationsventil (MTCV) für Zubehör.

62D103A + **Az MTCV Thermometer mit Adapter**

- Thermometer mit Adapter/Sockel zur Montage (003Z1023)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62D103B + **Az MTCV Verschraubungen mit Kugelhahn DN 15 x Rp 1⁄2 (2 Stk)**

- Verschraubungen mit Kugelhahn DN 15 x Rp 1⁄2 (003Z1037)
- Verrechnungseinheit (VE): 2 Stück.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 VE PP: . . . . . .

62D103C + **Az MTCV Lötverschraubung zu MTCV 15 Kupferrohr 15mm (2 Stk)**

- Lötverschraubung zu MTCV 15 für Kupferrohr 15 mm (003Z1034)
- Verrechnungseinheit (VE): 2 Stück.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 VE PP: . . . . . .

62D103D + **Az MTCV Lötverschraubung zu MTCV 18 Kupferrohr 15mm (2 Stk)**

- Lötverschraubung zu MTCV 15 für Kupferrohr 15 mm (003Z1035)
- Verrechnungseinheit (VE): 2 Stück.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 VE PP: . . . . . .

62D103E + **Az MTCV Verschraubungen mit Kugelhahn DN 20 x Rp 3/4 (2 Stk)**

- Verschraubungen mit Kugelhahn DN 20 x Rp 3/4 (003Z1038)
- Verrechnungseinheit (VE): 2 Stück.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 VE PP: .....

62D103F + **Az MTCV Lötverschraubung zu MTCV 20 Kupferrohr 22mm (2 Stk)**

- Lötverschraubung zu MTCV 20 für Kupferrohr 22 mm (003Z1039)
- Verrechnungseinheit (VE): 2 Stück.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 VE PP: .....

62D103G + **Az MTCV Lötverschraubung zu MTCV 20 Kupferrohr 28mm (2 Stk)**

- Lötverschraubung zu MTCV 20 für Kupferrohr 28 mm (003Z1040)
- Verrechnungseinheit (VE): 2 Stück.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 VE PP: .....

62D103H + **Az MTCV Thermostatisches Desinfektionsmodul (Version B)**

- Thermostatisches Desinfektionsmodul (Version B) nach DVGW (003Z2021)
- öffnet automatisch einen Bypass von $K_{V\ min}$ = 0,15 m^3/h für den Desinfektionsprozess-Durchfluss.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

62D106 **+** Elektronischer Zirkulationsregler CCR2+. Regler für die Optimierung des thermischen Desinfektionsprozesses in Trinkwarmwassersystemen mit Funktionen wie Temperaturerfassung und/oder Überwachung von Zirkulationswarmwassersystemen. Über die Temperaturerfassung kann die korrekte Temperatur im Trinkwarmwasserzirkulationssystem kontinuierlich geregelt werden. Zudem können die Daten zur späteren Nutzung gespeichert werden. Die Desinfektionstemperatur und -zeit können eingestellt werden:

- Desinfektionstemperaturen von 50 bis 78 °C
- Desinfektionszeit für den einzelnen Strang im Bereich: Minimum bis Maximum
- Die empfohlene Mindestzeit ist temperaturabhängig und werksseitig automatisch begrenzt
- Sie kann nicht auf Werte unterhalb oder oberhalb der empfohlenen Werte eingestellt werden.

Der CCR2+ verfügt über eine LED-Statusanzeige, eine eingebaute Web-Server-App, WLAN- und LAN-Anschluss. Über diese kann der Benutzer gemessene Parameter vom System manuell auf einem Smart-Gerät oder PC einstellen und überwachen. Darüber hinaus verfügt der CCR2+ über einen integrierten Speicher zur Speicherung von Temperaturdaten.

Zusätzliche Funktionen:

- LED-Statusanzeigen
- Eingebauter Webserver für den Zugriff über mobile Geräte oder PC
- Alarmausgang
- Pumpenschutzfunktion (Kavitation beim Schließen aller Ventile)
- Statusanzeige des Desinfektionsprozesses
- Systemerweiterung mittels „CCR+“-Nebenregler (in eigener Position) mit weiteren 16 Stellantrieben.

Technische Daten:

- Temperaturfühler (S0, S1-S20/S21-36): Pt1000, S0- Typ ESMC/ESM11, S1–S36 – Typ ESMB
- Temperaturbereich (Erfassung): –20 bis +120 °C
- Messgenauigkeit: ± 0,1 K
- Eingänge: B1, B2 und B3: Potenzialfreie Kontakte (5 V, 1 mA)
- Anzahl der Regelventile (Stränge): 20
- Ausgangssignal an Stellantriebe: 24 VDC max. 1 A
- Alarmsignalausgang: 24 VDC max. 1 A
- Relaisausgang: 0–24 DC max. 1 A
- Speicherkapazität: 8 GB (eingebaut)
- Kommunikationsschnittstellen:
  - WLAN (nur Kommunikationsanschluss)
  - TCP/IP-Anschluss (LAN-Kabelverbindung)
  - Modbus RS485 RTU
  - IP Modbus (LAN-Kabelverbindung)
- Schutzart: IP20
- Spannungsversorgung: 24 V DC
- Einbau: 35-mm-DIN-Schiene.

Funktionserweiterung und Zubehör in eigener Position (als Aufzahlung).

62D106A + **Elektronischer Zirkulationsregler CCR2+**

z.B. Elektronischer Zirkulationsregler CCR2+ - 003Z3851 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62D106D + **Az CCR2+ Nebenregler CCR+ (16 Stränge)**

- „CCR+“- Nebenregler zur Systemerweiterung (Erweiterung um 16 Stränge) - (003Z3852)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62D106E + **Az CCR2+ Adapter für thermischen Antrieb**

- Adapter für thermischen Antrieb (003Z1022)
- Adapter für TWA-A Stellantrieb (in eigener Position) für MTCV

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62D106F + **Az CCR2+ ESMB Temperaturfühler und Sockel für MTVC**

- ESMB Temperaturfühler PT 1000, inkl. Montagesockel für MTCV (003Z1045)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

84 GA-System Raumautomation (RA)

Soweit in Vorbemerkungen, Positionstexten oder LV-Beilagen nicht anders angegeben, gelten für diese Leistungsgruppe folgende Regelungen bzw. ist folgender Mindeststandard vereinbart:

1. Begriffe:

1.1 Raumautomation

Im Folgenden werden unter Raumautomation Teile eines GA-Systems für Aufgaben und Funktionen einer gewerkübergreifenden Automation in Räumen (RA-Funktionen) verstanden.

RA-Funktionen sind z.B.:

- Heizen
- Kühlen
- Beleuchten
- Sonnen-/Blendschutz
- Tageslichtnutzung

Es wird zwischen autarken (aut.) Systemen und kommunikativen (komm.) Systemen unterschieden.

1.2 Datenpunkt (kommunikative Systeme)

Ein Datenpunkt ist ein physikalischer Ein- oder Ausgang eines Einzelraumreglers, Universal-Kontrollers RA, Ausgangsmoduls/Aktors oder einer Automationseinrichtung RA.

1.3 RA-Funktionseinheit

Steuer- bzw. Regeleinheit zur Realisierung von RA-Funktionen für die angegebenen Raumeinheiten bzw. Raumsegmente/-achsen.

1.4 Raumsegment

Kleinste Funktionseinheit, die in der RA ausgeführt wird ist z.B. ein Gebäuderaster/Fensterraster (architektonischer).

1.5 Raumeinheit

Raum (z.B. lt. Raumbuch), bestehend aus einem oder mehreren Raumsegmenten. Baulich durch Umschließungsflächen (Fassaden, Wände, Decken etc.) oder organisatorisch als eine Zone (z.B. Großraumbüro) gebildet.

2. Genauigkeit:

Die Reaktionszeiten und das Zeitverhalten der Regler, Kontroller und Automationseinrichtungen Raumautomation mit den zugehörigen Feldgeräten, Zeitkonstanten, Laufzeit von Stellantrieben sind so auf einander und auf die Regelstrecke abgestimmt, dass ein stabiles Regelverhalten innerhalb der Norm oder der geforderten Toleranzen über alle Bereiche der Stellgröße erreicht wird.

Bei kommunikativen Systemen sind auch etwaige Verzögerungen aufgrund der Datenkommunikation von Systemkomponenten untereinander innerhalb dieser Toleranzen berücksichtigt.

3. Ausgangssignale:

Die Ausgangssignale der Regler, Kontroller, Aktoren und Automationseinrichtungen RA sind den angebotenen Feldgeräten (z.B. Kleinventile) angepasst. Ausgangssignale können sein:

- Relais-Ausgang
- Triac-Ausgang
- stetiger Ausgang

Eventuell notwendige Anpassglieder sind in die Einheitspreise der Stellgeräte einkalkuliert.

4. Steuereinheiten für Fan-Coils/Gebläsekonvektoren:

Steuereinheiten für Fan-Coils oder Gebläsekonvektoren ermöglichen eine gemeinsame (parallele) Ansteuerung mehrerer Antriebsmotore, je nach Angabe erfolgt eine stufige oder eine stufenlose Ansteuerung. Weiters erfolgt über diese Steuereinheiten auch die gleichzeitige (parallele) Ansteuerung der zugehörigen Heizungs- oder Kühlventile.

5. Montage/Schutzart:

Die Komponenten der Raumautomation sind je nach Angabe für Montage in Verteilern (VMo) oder dezentrale Montage (dezMo) z.B. in Hohlwänden, Zwischendecken, Zwischenböden vorgesehen. Bei allen Komponenten sind Zugentlastungen für die Anschlusskabel vorhanden. Komponenten für dezentrale Montage sind IP 20 bei Kleinspannung, sonst in IP 30 ausgeführt.

6. Spannungsversorgung:

Die Komponenten der Raumautomation sind für Versorgungsspannung 230 VAC ausgelegt, erforderliche Komponenten zur Reduktion auf Kleinspannung sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

7. Umgebungsbedingungen:

Komponenten der Raumautomation sind für den Einsatz bei Betriebstemperaturen von 0 bis 45°C und einer relativen Luftfeuchtigkeit bis 85 % (nicht kondensiert) geeignet.

8. Standardbeschriftung:

Regler, Kontroller, Aktoren und Automationseinrichtungen RA werden mit einheitlich gestalteten deutlich lesbaren und dauerhaft befestigten Aufklebern mit Klartextbezeichnung beschriftet. Handschriftliche Beschriftungen sind nicht zulässig. Die Beschriftung von Komponenten für Raummontage ist mit dem AG abgestimmt.

9. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Folgende Leistungen sind (ergänzend zu den Nebenleistungen gemäß ÖNORM) in die Einheitspreise einkalkuliert:

- Sämtliches für die Montage und zur Gewährleistung der Funktion erforderliches Montagezubehör (z.B. Befestigungsmaterial, Kabeleinführungen, Einschraubnippel)
- die betriebsfertige Montage der Komponenten der Raumautomation (ausgenommen Geräte für Rohreinbau z.B. Ventile), bei Geräten für Verteilermontage in Verteiler oder Gehäuse
- das beidseitige Anklemmen von Spannungsversorgungen, Netzwerk-/Busanschlüssen (bei kommunikativen Systemen) von Einzelraumreglern, Kontrollern, Ein- und Ausgangsmodulen, Automationseinrichtungen RA und sonstige Komponenten der Raumautomation, aller Ein- und Ausgänge innerhalb von Verteilern/Gehäusen, der externen Ein- und Ausgänge auf Klemmen in Verteilern/Gehäusen. Steuereinheiten werden einseitig angeklemmt
- Standardbeschriftung
- alle etwaig anfallenden Lizenzgebühren bis zur Übernahme durch den AG

10. Abkürzungsverzeichnis:

- AP Auf Putz Ausführung (einschließlich Gehäuse)
- BK Bodenkonvektor
- BACnet Building Automation and Control Network
- C Grad Celsius
- DALI Digital Addressable Lighting Interface
- dezMo dezentrale Montage
- DG Drehzahlgeber für stufenlose Motore Fan-Coil/Bodenkonvektor
- Eing/Ausg physikalische Ein-/Ausgänge
- EB Einstellbereich
- EH Elektro-Heizregister/-Heizung
- FC Fan-Coil
- FK Fensterkontakt
- HB Handbedienung
- H/KV-st Fan-Coil/Bodenkonvektor Heizung/Kühlung für Kleinventil (Change-Over), stufiges Gebläse (3-Stufen)
- H/KV-nvar Fan-Coil/Bodenkonvektor Heizung/Kühlung für Kleinventil (Change-Over), stufenlos regelbares Gebläse (0-10 V)
- HS-4 Stufenwahlschalter (0-1-2-3) für Ventilator Fan-Coil/Bodenkonvektor
- HS-5 Stufenwahlschalter (A-0-1-2-3) für Ventilator Fan-Coil/Bodenkonvektor
- HV/KV-st Fan-Coil/Bodenkonvektor Heizung und Kühlung für Kleinventile, stufiges Gebläse (3-Stufen)
- HV/KV-nvar Fan-Coil/Bodenkonvektor Heizung und Kühlung für Kleinventile stufenlos regelbares Gebläse (0-10 V)
- HV-st Fan-Coil/Bodenkonvektor Heizung für Kleinventil, stufiges Gebläse (3-Stufen)
- HV-nvar Fan-Coil/Bodenkonvektor Heizung für Kleinventil, stufenlos regelbares Gebläse

(0-10 V)
- KD Kühldecke/Kühlbalken für Kleinventil
- KV-st Fan-Coil/Bodenkonvektor Kühlung für Kleinventil, stufiges Gebläse
- KV-nvar Fan-Coil/Bodenkonvektor Kühlung für Kleinventil, stufenlos regelbares Gebläse (0-10 V)
- KW Kondensatwächter
- LON Local Operation Network
- MB Messbereich
- NH/K Nachheiz-/Nachkühl-Register für Regelventil
- PT Präsenztaster
- RBG Raumbediengerät
- RV Heizkörper, Flächen- oder Fußbodenheizung für Kleinventil
- SMI Standard Motor Interface; Schnittstelle für elektrische Antriebe
- SWKST Sollwertkorrektursteller (Relativwertverstellung +/-)
- SWST Sollwertsteller (Absolutwertverstellung)
- UP Unterputzausführung
- VMo Verteiler-Montage
- VVS Variabler Volumenstromregler

Kommentar:

Autarke Systeme:

Zwischen Systemen in unterschiedlichen Räumen oder zwischen verschiedenen Regelkreisen im selben Raum besteht keine Kommunikation.

Kommunikative Systeme:

Kommunikative Systeme sind zusätzlich mit einer Daten-Schnittstelle ausgerüstet, die eine Kommunikation der Geräte untereinander ermöglicht, und haben - wenn angegeben - auch eine Kommunikationsschnittstelle.

Die GA-Systemverkabelung kann mit Positionen der LG 08 Kabel und Leitungen beschrieben werden. Netzwerke können mit den Positionen der LG 19 Strukturierte Verkabelung beschrieben werden.

Das Anklemmen von nicht aus dem Lieferumfang des GA-System stammenden Geräten kann mit Positionen der ULG 88.22 beschrieben werden.

84D1 + **Elektronische Regler (DANFOSS)**

Version: 2023-09

1. 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.

2. Leistungsumfang:

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren bzw. der Einbau beschrieben.

Kommentar:
Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (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).

84D101 **+** Universeller Einkreisregler für den Einsatz in Fernwärme-Übergabestationen, Fernwärmesystemen und Kesselheizungssystemen, für

- witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelungen (Raumheizung)
- Konstanttemperaturregelungen (z.B. Trinkwarmwasser, TWW)
- Konstanttemperaturregelungen (TWW bei Bedarf).

Der Regler ECL Comfort 110 kann zusammen mit der Link Lösung über die DLG-Schnittstelle in Heizungsanwendungen für Einfamilienhäuser integriert werden. Der Regler besitzt eine kundenspezifische Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung. Damit eine schnelle Übersicht möglich ist, sind die Daten als grafische Symbole und in Textform in verschiedenen Sprachen dargestellt.

Grundfunktionen:

- Der Regler verfügt über Triacausgänge für ein Motorregelventil und Relaisausgänge zur Pumpenregelung
- Es können bis zu vier Temperaturfühler (Typ Pt 1000) angeschlossen werden
- Es gibt einen Eingang für die Übersteuerung der Vorlauftemperatur
- Der Regler kann in den Systemen ECL 100, ECL 110, ECL 200, ECL 300 und ECL 301 als Haupt- oder Folgeregler eingesetzt werden
- Er ist für die Montage auf einer DIN-Schiene, an der Wand oder in einer Schalttafel geeignet
- Der Regler arbeitet mit einer begrenzten Anzahl von Stellantrieben: z.B. ABV-Serie, AMB 100 Serie, AMV 10 / 20 / 30 Serie und AMV 100 Serie.

Technische Daten:

- Fühlertyp: Pt 1000 (1000 Ω bei 0 °C)
- Min. Gangreserve für Zeit und Datum: 36 Stunden
- Backup von Einstellungen und Daten: Flash-Speicher
- Schutzklasse: IP 41 nach DIN 40050
- CE-Kennzeichnung: EMV-Richtlinie, Niederspannungsrichtlinie, RoHS-Richtlinie.

Schalttafel-Einbausatz und Programmchip in eigener Position (als Aufzahlung).

84D101A + Elektronischer Einkreisregler ECL Comfort 110 (230V)

- Versorgungsspannung 230V AC mit 50Hz
- Leistungsaufnahme: 3 VA
- Belastung des Relais-Ausgangs: 4 (2) A – 230 VAC
- Belastung des Triacausgänge: 15 VA bei 230 VAC

z.B. Elektronischer Einkreisregler ECL Comfort 110 - 087B1261 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

84D101C + Elektronischer Einkreisregler ECL Comfort 110 (230V m.WoPr.)

- Ausführung mit Wochenprogramm (m.WoPr.)
- Versorgungsspannung 230V AC mit 50Hz
- Leistungsaufnahme: 3 VA
- Belastung des Relais-Ausgangs: 4 (2) A – 230 VAC
- Belastung des Triacausgänge: 15 VA bei 230 VAC

z.B. Elektronischer Einkreisregler ECL Comfort 110 - 087B1262 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

84D101F + Az ECL/110 Schalttafel-Einbausatz

- Einbausatz für Tafelmontage (087B1249)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

84D102 **+** Mikroprozessorgesteuerter Regler für den Einsatz in Fernwärme-, Zentralheizungs- und Kühlsystemen, mit vollgrafischem Display zur Anzeige von allen relevanten Messwerten und Einstellungen sowie Statusanzeigen für Alarme und aktivierte Heizkreise. Der Regler lässt sich problemlos mithilfe eines Einstellrades (Multifunktions-Drehknopfes) oder einer Fernbedienungseinheit (in eigener Position) einstellen. Mit dem Einstellrad kann der Benutzer in der gewählten Sprache durch die Textmenüs auf der beleuchteten Anzeige navigieren.

Grundfunktionen:

- großzügiges, vollgrafisches, Hintergrund beleuchtetes Display mit Sparbetrieb (personalisierbarer Kontrast und Helligkeit)
- Jog-Dial Navigation
- Intuitive Bedienung durch selbsterklärende Menüs
- mehrsprachig menügeführte Benutzeroberfläche (17 Sprachen frei wählbar)
- Anzeige von Istwerten, Sollwerten, Systemwerten, Heizzeiten, Absenkzeiten, Boilerladezeiten, Zirkulationszeiten, Zählerwerten, Uhrzeit, Tag und Jahr, Urlaubsprogramm, Serviceanzeige, Störanzeige (Fühlerbruch), Anzeige der Betriebsart (Automatik, Tag, Nacht, Warmwasserbereitung, Aus- Frostschutz, Handbetrieb)
- potenzialfreier Ausgang für Sammelstörmeldung (parametrierbare Eigenüberwachung des Reglers)
- integrierte grafische Statistikfunktion (14 Temperaturen, Aufzeichnungszeitraum 10 Tage)
- einfache Inbetriebnahme und Servicierung durch zusätzliche Paramter-Übersichtslisten
- spritzwassergeschützt
- geeignet zur Schaltschrank-, Schalttafel- und Wandmontage
- höchste Servicefreundlichkeit durch Sockelsystem (Sockel in eigener Position)
- Anschlusstechnik mit Steckschraubklemmen
- direkter Zugriff auf Betriebsdaten, Alarmmeldungen, Protokolle und Einstellungen
- Heizkennlinie grafisch einstellbar über Neigung oder 6 Punkte (keine Berechnungen notwendig)
- Pumpenintervallschaltung (Festsetzschutz), Fühlerüberwachung
- Master-Slave Konfiguration (1+9) zur Übertragung von Datum, Uhrzeit, Außentemperatur, gewünschte Raumtemperatur, WW-Prioritätssignal, resultierende Vorlauf- und Raumtemperatur
- Auto-Tuning Funktion für eine automatische Einstellung der Regelparameter der WW-Temperatur
- Integrierte Motorschutzfunktion - längere Lebensdauer der Stellantriebe
- Gepufferte Echtzeituhr mit Sommer-/Winterzeitumstellung
- Updatefähigkeit des Betriebssystems über Applikationsschlüssel (in eigener Position)
- bis zu 4 Regelkreise pro Regler mit eigener Zeitlinie
- volle Bedienbarkeit über Bedienpanel (bis zu 3 Stk.).

Technische Daten:

- Versorgungsspannung 230V AC mit 50Hz
- Abgang Wärmezähler 230V AC mit 50Hz
- Schaltleistung Relaisausgänge 4(2)A / 230V AC - ohmsche Last(induktive Last)
- Schaltleistung Antriebsausgänge 0,2A / 230V AC
- Betriebstemperatur 0 °C / +55 °C
- Schutzart des Reglers IP 41
- Gehäuseabmessungen: 220 x 110 mm.

CE – Kennzeichnung entsprechend den Normen:

- EMV-Richtlinie 2004/108/EG
- EMV-Störfestigkeit: EN 61000-6-1:2007
- EMV-Abstrahlung: EN 61000-6-3:2007
- Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG
- EN 60730.

Interner Datenbus::

- ECL 485 (zur Kommunikation zwischen Haupt- und Folgeregler und Fernbedienungseinheiten).

Service:

- USB Schnittstelle.

Eingänge / Ausgänge (Regler mit voller Bestückung):

- 2x Impulszähler
- 4x Relaisausgänge (Öffner, Schließer, Wechsler)
- 2 Paar Triac-Ausgänge für 2 x 3-Punkt Stellenatriebe.

Betriebsarten:

- Automatikbetrieb
- Dauernder Heizbetrieb
- Dauernder Absenkbetrieb
- Nur Brauchwassererwärmung
- Manuellbetrieb
- Fernwärme AUS / Servicemode.

Regelungsarten:

- Witterungsgeführt ohne Einfluss des Sollwertstellers
- Witterungsgeführt mit Einfluss des Sollwertgebers
- Witterungsgeführt mit Sollwertgeber und max. Raumtemperaturbegrenzung
- Raumgeführt mit Einfluss des Sollwertgebers und der Außentemperatur
- Raumgeführt mit Einfluss des Sollwertgebers
- Erfassung der aktuellen Zählerwerte.

Regelfunktionen:

- Intelligenter Applikationsschlüssel (in eigener Position) zur Programmierung des Zentralgerätes mit vorprogrammierten Anwendungen und Werkseinstellungen sowie Speichermöglichkeit der Werks- und Kundenspezifischen Einstellungen
- 150 verschiedene Applikationen aus der Heizungstechnik wählbar
- Zahlreiche Sonderapplikationen (z. B. Estrichaufheizkarte A201) in eigener Position
- Die Begrenzung der Rücklauftemperatur erfolgt in Abhängigkeit von der Außentemperatur. Bei Fernwärmeanlagen ist in der Regel eine höhere Rücklauftemperatur akzeptabel, wenn die Außentemperatur niedrig ist. Die Beziehung zwischen der Begrenzung der Rücklauftemperatur und der Außentemperatur kann mit Hilfe von zwei Koordinaten vorgegeben werden (frei einstellbar).
  Der Regler ändert automatisch die Referenzvorlauftemperatur, sobald die Rücklauftemperatur über den berechneten Grenzwert steigt. Dadurch wird eine für die entsprechende Anwendung angemessene Rücklauftemperatur erreicht.
- Die Begrenzung des Volumenstroms/der Heizleistung (Daten vom M-Bus Wärmezähler) erfolgt in Abhängigkeit von der Außentemperatur. Bei Fernwärmeheizungen ist bei niedrigen Außentemperaturen in der Regel ein höherer Volumenstrom/eine höhere Heizleistung akzeptabel.
  Die Beziehung zwischen der Begrenzung des Volumenstroms/der Heizleistung und der Außentemperatur kann mit Hilfe von zwei Koordinaten vorgegeben werden. (frei einstellbar).
  Der Regler senkt schrittweise die Referenzvorlauftemperatur, sobald der Volumenstrom/die Heizleistung über den berechneten Grenzwert ansteigt, um den maximalen Volumenstrom/die maximale Heizleistung einzuhalten.

Zubehör optional (in eigener Position):

- Fernbedienung zur Einstellung der Betriebsarten und Temperaturanpassung mit integrierten Raumfühler
- externes Bedienpanel zur vollen Bedienbarkeit sämtlicher Reglereinstellparameter inkl. Montagezubehör.

84D102A + Mikroprozessorgesteuerter Regler ECL Comfort 210

z.B. Mikroprozessorgesteuerter Regler ECL Comfort 210 - 087H3020 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

84D102B + **Mikroprozessorgesteuerter Regler ECL Comfort 210 B**

- Ausführung **ohne Display** und **ohne Bedienelement**.

z.B. Mikroprozessorgesteuerter Regler ECL Comfort 210 B - 087H3030 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

84D102C + **Mikroprozessorgesteuerter Regler ECL Comfort 296**

- Regler mit Kommunikationsschnittstellen für Applikationen mit bis zu 2 Kreisen:
  - Bus ECL 485, nicht-galvanisch getrennt, für geschlossene Kommunikation zwischen Hauptregler, Folgegerät und Fernbedienungseinheiten
  - RS 485 Bus, galvanisch getrennt, für ModBus-Kommunikation
  - M-Bus, nicht-galvanisch getrennt, für M-Bus-Kommunikation mit Zählern
  - USB, Typ B, für ECL Tool (Software für PC/Laptop)
  - Ethernet, RJ 45, für TCP-Kommunikation mit dem ECL Portal (Internet) und SCADA-Systemen

z.B. Mikroprozessorgesteuerter Regler ECL Comfort 296 - 087H3000 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

84D103 **+** Mikroprozessorgesteuerter Regler für den Einsatz in Fernwärme-, Zentralheizungs- und Kühlsystemen, mit vollgrafischem Display zur Anzeige von allen relevanten Messwerten und Einstellungen sowie Statusanzeigen für Alarme und aktivierte Heizkreise. Der Regler lässt sich problemlos mithilfe eines Einstellrades (Multifunktions-Drehknopfes) oder einer Fernbedienungseinheit (in eigener Position) einstellen. Mit dem Einstellrad kann der Benutzer in der gewählten Sprache durch die Textmenüs auf der beleuchteten Anzeige navigieren.

Grundfunktionen:

- großzügiges, vollgrafisches, Hintergrund beleuchtetes Display mit Sparbetrieb (personalisierbarer Kontrast und Helligkeit)
- Jog-Dial Navigation
- Intuitive Bedienung durch selbsterklärende Menüs
- mehrsprachig menügeführte Benutzeroberfläche (17 Sprachen frei wählbar)
- Anzeige von Istwerten, Sollwerten, Systemwerten, Heizzeiten, Absenkzeiten, Boilerladezeiten, Zirkulationszeiten, Zählerwerten, Uhrzeit, Tag und Jahr, Urlaubsprogramm, Serviceanzeige, Störanzeige (Fühlerbruch), Anzeige der Betriebsart (Automatik, Tag, Nacht, Warmwasserbereitung, Aus- Frostschutz, Handbetrieb)
- potenzialfreier Ausgang für Sammelstörmeldung (parametrierbare Eigenüberwachung des Reglers)
- integrierte grafische Statistikfunktion (14 Temperaturen, Aufzeichnungszeitraum 10 Tage)
- einfache Inbetriebnahme und Servicierung durch zusätzliche Paramter-Übersichtslisten
- spritzwassergeschützt
- geeignet zur Schaltschrank-, Schalttafel- und Wandmontage
- höchste Servicefreundlichkeit durch Sockelsystem (Sockel in eigener Position)
- Anschlusstechnik mit Steckschraubklemmen
- direkter Zugriff auf Betriebsdaten, Alarmmeldungen, Protokolle und Einstellungen
- Heizkennlinie grafisch einstellbar über Neigung oder 6 Punkte (keine Berechnungen notwendig)
- Pumpenintervallschaltung (Festsetzschutz), Fühlerüberwachung
- Master-Slave Konfiguration (1+9) zur Übertragung von Datum, Uhrzeit, Außentemperatur, gewünschte Raumtemperatur, WW-Prioritätssignal, resultierende Vorlauf- und Raumtemperatur
- Auto-Tuning Funktion für eine automatische Einstellung der Regelparameter der

WW-Temperatur
- Integrierte Motorschutzfunktion - längere Lebensdauer der Stellantriebe
- Gepufferte Echtzeituhr mit Sommer-/Winterzeitumstellung
- Updatefähigkeit des Betriebssystems über Applikationsschlüssel (in eigener Position)
- Anschlussmöglichkeit mehrerer unterschiedlicher Wärmezählerprotokolle pro Regler
- bis zu 4 Regelkreise pro Regler mit eigener Zeitlinie
- 100%-ige Parametrierbarkeit über zentralen Steuerungscomputer pro Regelkreis
- volle Bedienbarkeit über Bedienpanel (bis zu 3 Stk.).

Technische Daten:

- Versorgungsspannung 230V AC mit 50Hz
- Abgang Wärmezähler 230V AC mit 50Hz
- Schaltleistung Relaisausgänge 4(2)A / 230V AC - ohmsche Last(induktive Last)
- Schaltleistung Antriebsausgänge 0,2A / 230V AC
- Betriebstemperatur 0 °C / +55 °C
- Schutzart des Reglers IP 41
- Gehäuseabmessungen: 220 x 110 mm.

CE – Kennzeichnung entsprechend den Normen:

- EMV-Richtlinie 2004/108/EG
- EMV-Störfestigkeit: EN 61000-6-1:2007
- EMV-Abstrahlung: EN 61000-6-3:2007
- Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG
- EN 60730.

Schnittstellen:

Zur zentralen Vernetzung der Regler (SCADA System):

- TCP/IP
- MOD-Bus
- LON-Bus (mit Zusatzmodul ECA 34)

Interner Datenbus::

- ECL 485 (zur Kommunikation zwischen Haupt- und Folgeregler und Fernbedienungseinheiten).

Zur Zählerauslesung:

- M-Bus Schnittstelle zum Anschluss von bis zu 5 Wärmemengenzähler

Service:

- USB Schnittstelle.

Für den Nutzerr:

- Volle Fernbedienbarkeit mittels Smartphones und Tablet-PCs über Apps (Betriebssysteme Android, Apple) oder über Web-Browser möglich
- Volle Fernbedienbarkeit durch den Nutzer parallel zum Betrieb des Betreibernetzwerkes.

Eingänge / Ausgänge (Regler mit voller Bestückung):

- 16 Eingänge (konfigurierbar als Pt 1000, analoger Eingang (0-10V) oder digitaler Eingang
- 2x Impulszähler
- 10x Relaisausgänge (Öffner, Schließer, Wechsler)
- 3x analoge Ausgänge (0-10V)
- 3 Paar Triac-Ausgänge für 3 x 3-Punkt Stellantriebe.

Betriebsarten:

- Automatikbetrieb
- Dauernder Heizbetrieb
- Dauernder Absenkbetrieb
- Nur Brauchwassererwärmung
- Manuellbetrieb
- Fernwärme AUS / Servicemode.

Regelungsarten:

- Witterungsgeführt ohne Einfluss des Sollwertstellers

- Witterungsgeführt mit Einfluss des Sollwertgebers
- Witterungsgeführt mit Sollwertgeber und max. Raumtemperaturbegrenzung
- Raumgeführt mit Einfluss des Sollwertgebers und der Außentemperatur
- Raumgeführt mit Einfluss des Sollwertgebers
- Erfassung der aktuellen Zählerwerte.

Regelfunktionen:

- Intelligenter Applikationsschlüssel (in eigener Position) zur Programmierung des Zentralgerätes mit vorprogrammierten Anwendungen und Werkseinstellungen sowie Speichermöglichkeit der Werks- und Kundenspezifischen Einstellungen
- 150 verschiedene Applikationen aus der Heizungstechnik wählbar
- Zahlreiche Sonderapplikationen (z. B. Estrichaufheizkarte A201) in eigener Position
- Die Begrenzung der Rücklauftemperatur erfolgt in Abhängigkeit von der Außentemperatur. Bei Fernwärmeanlagen ist in der Regel eine höhere Rücklauftemperatur akzeptabel, wenn die Außentemperatur niedrig ist. Die Beziehung zwischen der Begrenzung der Rücklauftemperatur und der Außentemperatur kann mit Hilfe von zwei Koordinaten vorgegeben werden (frei einstellbar).
  Der Regler ändert automatisch die Referenzvorlauftemperatur, sobald die Rücklauftemperatur über den berechneten Grenzwert steigt. Dadurch wird eine für die entsprechende Anwendung angemessene Rücklauftemperatur erreicht.
- Die Begrenzung des Volumenstroms/der Heizleistung (Daten vom M-Bus Wärmezähler) erfolgt in Abhängigkeit von der Außentemperatur. Bei Fernwärmeheizungen ist bei niedrigen Außentemperaturen in der Regel ein höherer Volumenstrom/eine höhere Heizleistung akzeptabel.
  Die Beziehung zwischen der Begrenzung des Volumenstroms/der Heizleistung und der Außentemperatur kann mit Hilfe von zwei Koordinaten vorgegeben werden. (frei einstellbar).
  Der Regler senkt schrittweise die Referenzvorlauftemperatur, sobald der Volumenstrom/die Heizleistung über den berechneten Grenzwert ansteigt, um den maximalen Volumenstrom/die maximale Heizleistung einzuhalten.

Zubehör optional (in eigener Position):

- Fernbedienung zur Einstellung der Betriebsarten und Temperaturanpassung mit integrierten Raumfühler
- externes Bedienpanel zur vollen Bedienbarkeit sämtlicher Reglereinstellparameter inkl. Montagezubehör
- Erweiterungsmodul ECA 32 für ECL Comfort 310 zur Erweiterung von Ein- und Ausgängen.

84D103A + **Mikroprozessorgesteuerter Regler ECL Comfort 310**

z.B. Mikroprozessorgesteuerter Regler ECL Comfort 310 - 087H3040 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

84D103B + **Mikroprozessorgesteuerter Regler ECL Comfort 310 B**

- Ausführung **ohne Display** und **ohne Bedienelement**.

z.B. Mikroprozessorgesteuerter Regler ECL Comfort 310 B - 087H3050 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

84D103C + **Mikroprozessorgesteuerter Regler ECL Comfort 310 (24 V)**

- Ausführung in Hardware-Version 24 V AC.

z.B. Mikroprozessorgesteuerter Regler ECL Comfort 310 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

84D105 + Zubehör für mikroprozessorgesteuerte Regler ECL Comfort 210, 296 und 310.

84D105A + **Sockel für ECL Comfort 210**

- Sockel für ECL Comfort 210 (087H3220)
- Zur Montage an einer Wand oder auf einer DIN-Schiene (35 mm).

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

84D105B + **Sockel für ECL Comfort 296**

- Sockel für ECL Comfort 296 (087H3240)
- Zur Montage an der Wand oder auf einer DIN-Schiene (35 mm).

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

84D105C + **Einbausatz für Schalttafeleinbau des ECL Comfort 296**

- Schalttafel-Einbausatz (087H3242)
- Steckersatz für Schalttafeleinbau des ECL Comfort 296.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

84D105D + **Sockel für ECL Comfort 310**

- Sockel für ECL Comfort 310 (087H3230)
- Zur Montage an einer Wand oder auf einer DIN-Schiene (35 mm)
- Der ECL Comfort 210 kann im Sockel für den ECL Comfort 310 montiert werden
- Dadurch ist eine spätere Aufrüstung möglich.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

84D105E + **Internes E / A - Modul ECA 32**

- Internes E / A - Modul ECA 32 (087H3202)
- Erweiterungsmodul für ECL Comfort 310 / 310B - für zusätzliche Eingangs- und Ausgangssignale
- Montage im Sockel des Reglers
- Spannungsversorgung: durch den Regler über eine zehnpolige Buchse
- Anzahl der Eingänge: 6
- Eingangstypen: Jeder Eingang kann als Pt 1000, als analoger (0 -10 V) oder als digitaler Eingang konfiguriert werden
- Relaisanzahl: 2 x SPST und 2 x SPDT
- Max. Last an den Relais-Ausgängen: 4 (2) A (4 A für ohmsche Last, 2 A für induktive Last)
- Anzahl der Impulszählerausgänge: 2

- Max. Frequenz des Impulszählereingangs: 200 Hz
- Anzahl der analogen Ausgänge (0 -10 V): 3
- Max. Last am analogen Ausgang: jeweils 2 mA (min. Widerstand 5 kΩ).

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

84D105H + **Internes E / A - Modul (PWM) ECA 35**

- Internes E / A - Modul (PWM) ECA 35 (087H3205)
- Erweiterungsmodul für ECL Comfort 310 / 310B - für zusätzliche Eingangs- und Ausgangssignale
- Montage im Sockel des Reglers
- Spannungsversorgung: durch den Regler über eine zehnpolige Buchse
- Anzahl der kon gurierbaren Eingänge: 2 (S11 und S12)
- Konfigurierbare Eingangstypen: Jeder Eingang kann beim Hochladen der Applikation als Pt1000-, 0–10-V- oder digitaler Eingang konfiguriert werden
- Anzahl der PWM-Ausgänge: 4 (PWM-Ausgänge 1–4)
- PWM-Ausgangsfrequenz: 200 Hz
- PWM-Ausgang: Push-Pull-, Pull-Up-Ausgang bis 12 V
- PWM-Bereich: 0–100 %
- Max. Last an jedem PWM-Ausgang: 10 mA
- Relaisanzahl: 2 x SPST und 2 x SPDT
- Max. Last an den Relais-Ausgängen: 4 (2) A (4 A für ohmsche Last, 2 A für induktive Last)
- Anzahl der Impulszählerausgänge: 2
- Max. Frequenz des Impulszählereingangs: 200 Hz
- Anzahl der analogen Ausgänge (0 -10 V): 3
- Max. Last am analogen Ausgang: jeweils 2 mA (min. Widerstand 5 kΩ).

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

84D106 **+** Fernbedienungseinheit für die Raumtemperaturregelung und die Übersteuerung der ECL Comfort 210/210B und ECL Comfort 310/310B Regler. Bis zu zwei Fernbedienungseinheiten können zur Fernsteuerung an einen ECL Regler angeschlossen werden. Das Display ist beleuchtet. Die Fernbedienungseinheiten werden mithilfe von zwei verdrillten Leitungen (Twisted Pair) an die Regler vom Typ ECL Comfort angeschlossen und dienen der Kommunikation und der Stromversorgung (Kommunikationsbus ECL 485). An den Kommunikationsbus ECL 485 können maximal 2 Fernbedienungseinheiten angeschlossen werden. Eine Fernbedienungseinheit kann höchstens 10 Regler vom Typ ECL Comfort überwachen.

Die Fernbedienungseinheit verfügt über einen integrierten Raumtemperaturfühler. Es kann ein externer Raumtemperaturfühler angeschlossen werden, der den eingebauten Temperaturfühler ersetzt.

84D106A + **Raum- / Fernbedienungseinheit ECA 30**

- Raum- / Fernbedienungseinheit ECA 30 (087H3200)
- Montagerahmen zum Einbau in eine Schalttafel in eigener Position

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

84D106B + **Raum- / Fernbedienungseinheit ECA 31**

- Raum- / Fernbedienungseinheit ECA 31 (087H3201)
- Ausführung mit integriertem Raumtemperaturfühler und Feuchtigkeitsfühler
- Montagerahmen zum Einbau in eine Schalttafel in eigener Position.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

84D106D + **Az ECA 30/31 für Rahmeneinsatz zur Montage in Schalttafel**

- Rahmeneinsatz für die Montage in einem Schalttafelausschnitt (087H3236)
- Format 144 × 96 mm, tatsächlicher Ausschnitt 139 × 93 mm.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

84D108 **+** Applikationsschlüssel als Zubehör für mikroprozessorgesteuerte Regler ECL Comfort 210, 296 und 310. Jeder dieser Schlüssel ist mit spezifischen Parametern für eine bestimmte Fernwärme- oder Kühlanwendung programmiert. Die Applikationsschlüssel „A2xx“ können sowohl mit dem Regler ECL 210/296 als auch mit dem ECL 310 verwendet werden. Die Applikationsschlüssel „A3xx“ können nur mit dem Regler ECL 310 verwendet werden.

84D108A + **ECL-Applikationsschlüssel A214/314**

- ECL-Applikationsschlüssel A214/314 (087H3811)
- Temperaturregelung (Heizung/Kühlung) der lufttechnischen Anlagen. Regelung durch die Luftkanal-/Raumtemperatur, Rücklauftemperaturbegrenzung, Begrenzung des Volumenstroms/der Heizleistung, Brand- und Frostschutz sowie Alarmfunktion
- Der Applikationsschlüssel A214/314 umfasst Applikationen für den ECL Comfort 310 für zusätzliche Funktionen (Regelung eines rotierenden Wärmeübertragers)
- Der Applikationsschlüssel A214/314 enthält Applikationen mit erweiterten Funktionen für den ECL Comfort 296/310 (M-Bus und ECL Portal)
- Reglerausgangssignale:
  ECL Comfort 210/296: 2 x 3-Punkt, 4 x 2-Punkt
  ECL Comfort 310: 2 x 3-Punkt, 4 x 2-Punkt.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

84D108B + **ECL-Applikationsschlüssel A217**

- ECL-Applikationsschlüssel A217 (087H3829)
- Konstanttemperaturregelung der Wassererwärmung mit Speicherladesystem oder Speicher mit innenliegender Heizschlange
- Der Applikationsschlüssel A217 enthält Applikationen mit erweiterten Funktionen für den ECL Comfort 296/310 (M-Bus und ECL Portal).
- Reglerausgangssignale:
  ECL Comfort 210/296/310: 1 x 3-Punkt, 3 x 2-Punkt.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

84D108C + **ECL-Applikationsschlüssel A230**

- ECL-Applikationsschlüssel A230 (087H3820)
- (A230.1) Witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung von Heizungs- und Kesselanlagen, Umwälzpumpenregelung, Raumtemperaturregeleung und gleitende Rücklauftemperaturbegrenzung, Begrenzung des Volumenstroms/ der Heizleistung, Windkompensation, Frostschutz und Alarmfunktion
- (A230.2) Vorlauftemperaturregelung in Kühlsystemen, Kompensation für Außen- und Raumtemperatur, Rücklauftemperaturbegrenzung
- (A230.3) Heizsystem mit optionaler Windkompensations- und Kondensationsschutzfunktion in thermisch schweren Gebäuden
- (A230.4) Heizsystem. Temperaturüberwachung im TWW und Drucküberwachung im Heizungsrücklauf optional
- Der Applikationsschlüssel A230 funktioniert mit erweiterten Funktionen im ECL Comfort 296/310 (M-Bus und ECL Portal)
- Der Applikationsschlüssel A230 funktioniert im ECL Comfort 310 (einschl. ECA 32) für die

Ansteuerung von 0 bis 10 Volt (modulierte) geregelten Stellantrieben
- Reglerausgangssignale:
  ECL Comfort 210/296/310: 1 x 3-Punkt, 2 x 2-Punkt.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

84D108E + ECL-Applikationsschlüssel A232/332

- ECL-Applikationsschlüssel A232/332 (087H3812)
- Witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung von Heizungs-/Kühlkreis(en), Automatische Umschaltung zwischen Heizung und Kühlung, Umwälzpumpenregelung, Taupunkt (nur Kühlmodus) und Oberflächentemperaturkompensation
- Der A232 Applikationsschlüssel umfasst Applikationen zum ECL Comfort 310 für zusätzliche Funktionen (Rücklauftemperaturbegrenzung und separate Regelung von Heiz- und Kühlkreisen)
- Der Applikationsschlüssel A232 enthält Applikationen mit erweiterten Funktionen für den ECL Comfort 296/310 (M-Bus und ECL Portal)
- Reglerausgangssignale:
  ECL Comfort 210/296: 1 x 3-Punkt, 4 x 2-Punkt
  ECL Comfort 310: 3 x 3-Punkt, 3 x 2-Punkt.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

84D108F + ECL-Applikationsschlüssel A237/337

- ECL-Applikationsschlüssel A237/337 (087H3821)
- Witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung von Heizungs- und Kesselanlagen, Umwälzpumpenregelung, Raumtemperaturregeleung und gleitende Rücklauftemperaturbegrenzung, Begrenzung des Volumenstroms/der Heizleistung, Temperaturregelung eines sekundär angeschlossenen WW-Kreises mit Speicherladesystem bzw. mit Speicher mit innenliegender Heizschlange.
- Optionale EIN/AUS-Regelung des WW-Kreises in Verbindung mit dem primär angeschlossenen Speicher mit innenliegendem Wärmeübertrager.
  WW-Zirkulationspumpenregelung, Frostschutz und Alarmfunktion
- Der Applikationsschlüssel A237 enthält Applikationen mit erweiterten Funktionen für den ECL Comfort 296/310 (M-Bus und ECL Portal)
- Reglerausgangssignale:
  ECL Comfort 210/296: 1 x 3-Punkt, 4 x 2-Punkt
  ECL Comfort 310: 1 x 3-Punkt, 5 x 2-Punkt.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

84D108G + ECL-Applikationsschlüssel A247/347

- ECL-Applikationsschlüssel A247/347 (087H3822)
- Witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung von Heizungs- und Kesselanlagen Umwälzpumpenregelung, Gleitende Rücklauftemperaturbegrenzung, Begrenzung des Volumenstroms/der Heizleistung Temperaturreglung des WW-Kreises mit Speicherladesystem
- WW-Zirkulationspumpenregelung über den WW-Speicher oder Wärmeübertrager, Frostschutz und Alarmfunktion
- Der Applikationsschlüssel A247 umfasst Applikationen für den ECL Comfort 310 für zusätzliche Funktionen (Raumtemperaturfühler und M-Bus)

- Reglerausgangssignale:
  ECL Comfort 210/296: 2 x 3-Punkt, 4 x 2-Punkt
  ECL Comfort 310: 2 x 3-Punkt, 5 x 2-Punkt.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

84D108H + **ECL-Applikationsschlüssel A260**

- ECL-Applikationsschlüssel A260 (087H3823)
- Witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung von Heizungs- und Kesselanlagen, Umwälzpumpenregelung, Raumtemperaturregelung und gleitende Rücklauftemperaturbegrenzung für zwei unabhängige Heizkreise, Begrenzung des Volumenstroms/der Heizleistung, Frostschutz und Alarmfunktion.
- Der Applikationsschlüssel A260 funktioniert mit erweiterten Funktionen im ECL Comfort 296/310 (M-Bus und ECL Portal)
- Reglerausgangssignale:
  ECL Comfort 210/296/310: 2 x 3-Punkt, 3 x 2-Punkt.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

84D108I + **ECL-Applikationsschlüssel A266**

- ECL-Applikationsschlüssel A266 (087H3824)
- Witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung von Heizungs- und Kesselanlagen, Umwälzpumpenregelung, Raumtemperaturregelung und gleitende Rücklauftemperaturbegrenzung
- Temperaturregelung eines WW-Kreises im Durchflusssystem, Rücklauftemperaturbegrenzung, gleitende WW-Priorität, Frostschutz und Alarmfunktion
- Optionale Regelung der WW-Erwärmung basierend auf WW-Bedarf
- Der Applikationsschlüssel A266 funktioniert mit erweiterten Funktionen im ECL Comfort 296/310 (M-Bus und ECL Portal)
- Der Applikationsschlüssel A266 funktioniert im ECL Comfort 310 (einschl. ECA 32) für die Ansteuerung von 0 bis 10 Volt (modulierte) geregelten Stellantrieben in einigen Untertypen
- Reglerausgangssignale:
  ECL Comfort 210/296/310: 2 x 3-Punkt, 3 x 2-Punkt.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

84D108J + **ECL-Applikationsschlüssel A267**

- ECL-Applikationsschlüssel A267 (087H3828)
- Witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung von Heizungsanlagen, Umwälzpumpenregelung, Raumtemperaturregelung und gleitende Rücklaufbegrenzung, Begrenzung des Volumenstroms/der Heizleistung; Temperaturregelung des WW-Kreises mit Speicher und innenliegender Heizschlange, WW-Zirkulationspumpenregelung, Frostschutz und Alarmfunktion
- Der Applikationsschlüssel A267 funktioniert mit erweiterten Funktionen im ECL Comfort 296/310 (M-Bus und ECL Portal)
- Reglerausgangssignale:
  ECL Comfort 210/296: 2 x 3-Punkt, 4 x 2-Punkt
  ECL Comfort 310: 2 x 3-Punkt, 5 x 2-Punkt.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

84D108K + **ECL-Applikationsschlüssel A275/375**

- ECL-Applikationsschlüssel A275/375 (087H3814)
- Witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung von Heizsystemen mit einstufigem Kessel. Ein direkter Heizkreis und ein Mischkreis, Umwälzpumpenregelung, Raumtemperaturregelung und gleitende Rücklauftemperaturbegrenzung
- Temperaturregelung des WW-Speichers mit innenliegender Heizschlange, Frostschutz und Alarmfunktion
- Der Applikationsschlüssel A275 umfasst Applikationen für den ECL Comfort 310 für zusätzliche Funktionen (mehrstufige Kessel)
- Der Applikationsschlüssel A275 funktioniert mit erweiterten Funktionen im ECL Comfort 296/310 (ECL Portal)
- Reglerausgangssignale:
  ECL Comfort 210/296: 2 x 3-Punkt, 4 x 2-Punkt
  ECL Comfort 310: 2 x 3-Punkt, 4 x 2-Punkt.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

84D108L + **ECL-Applikationsschlüssel A319**

- ECL-Applikationsschlüssel A319 (087H3831)
- Witterungsgeführte Pufferspeicherregelung mit Rücklauftemperaturbegrenzung über eine drehzahlgeregelte Pumpe für einen direkten und einen beigemischten Heizkreis bzw. direkter oder beigemischter Versorgung von Wohnungsstationen
- (A319.1) Wärmeversorgung, direkt vom Pufferspeicher
- (A319.2) Wärmeversorgung, direkt vom Pufferspeicher ber mit Mischkreis nach dem Pufferspeicher
- Der Applikationsschlüssel A319 funktioniert mit erweiterten Funktionen im ECL Comfort 310 (M-Bus-, ModBus- und Ethernet-(Internet-)Kommunikation)
- Reglerausgangssignale:
  ECL Comfort 310: 2 x 3-Punkt, 4 x 2-Punkt.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

84D108M + **ECL-Applikationsschlüssel A362**

- ECL-Applikationsschlüssel A362 (087H3845)
- Witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung der Raumheizung mit gleitender Rücklauftemperaturbegrenzung für zwei Heizkreise
- Kaskadenregelung der Regelventile für zwei Wärmeübertrager.
- (A362.1) Wärmeversorgung, Regelung von einem oder zwei Wärmeübertragern
- Der Applikationsschlüssel A362 funktioniert mit erweiterten Funktionen im ECL Comfort 310 (M-Bus-, ModBus- und Ethernet-(Internet-)Kommunikation)
- Reglerausgangssignale:
  ECL Comfort 310: 2 x 3-Punkt, 6 x 2-Punkt.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

84D108N + **ECL-Applikationsschlüssel A367**

- ECL-Applikationsschlüssel A367 (087H3825)
- Witterungsgeführte Regelung der Vorlauftemperatur in zwei Heizkreisen. Raumtemperaturgeführte Regelung und gleitende Rücklauf-Temperaturbegrenzung
- Unabhängiger Parallelbetrieb der Heizkreise oder Kreis 2 nachgeschaltet Kreis 1
- Temperaturregelung des TWW-Kreises mit Speicher, Speicher mit eingebautem Wärmeübertrager oder Speicherladesystem

- Rücklauf-Temperaturbegrenzung, WW-Vorrang, Alarmfunktion für Vorlauftemperaturen
- Reglerausgangssignale:
  ECL Comfort 310: 2 x 3-Punkt, 6 x 2-Punkt.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

84D108O + ECL-Applikationsschlüssel A376

- ECL-Applikationsschlüssel A376 (087H3810)
- Witterungsgeführte Regelung der Vorlauftemperatur in zwei Heizkreisen.
  Raumtemperaturgeführte Regelung und gleitende Rücklauf-Temperaturbegrenzung
- Unabhängiger Parallelbetrieb der Heizkreise oder Kreis 2 nachgeschaltet Kreis 1
- Temperaturregelung des TWW-Kreises mit Speicher, Speicher mit eingebautem Wärmeübertrager oder Speicherladesystem
- Rücklauf-Temperaturbegrenzung, WW-Vorrang, Alarmfunktion für Vorlauftemperaturen
- Reglerausgangssignale:
  ECL Comfort 310: 3 x 3-Punkt, 3 x 2-Punkt.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

84D108P + ECL-Applikationsschlüssel A377

- ECL-Applikationsschlüssel A377 (087H3827)
- Witterungsgeführte Regelung der Vorlauftemperatur in zwei Heizkreisen.
  Raumtemperaturgeführte Regelung und gleitende Rücklauf-Temperaturbegrenzung
- Unabhängiger Parallelbetrieb der Heizkreise oder Kreis 2 nachgeschaltet Kreis 1
- Temperaturregelung des TWW-Kreises mit Speicher, Speicher mit eingebautem Wärmeübertrager oder Speicherladesystem
- Rücklauf-Temperaturbegrenzung, WW-Vorrang
- Optionale Temperaturregelung der TWW-Heizmitteltemperatur
- Alarmfunktion für Vorlauftemperaturen
- Reglerausgangssignale:
  ECL Comfort 310: 3 x 3-Punkt, 6 x 2-Punkt.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

84D108Q + ECL-Applikationsschlüssel A390

- ECL-Applikationsschlüssel A390 (087H3832)
- Witterungsgeführte Regelung der Vorlauftemperatur in bis zu drei Heizkreisen.
  Raumtemperaturgeführte Regelung und gleitende Rücklauf-Temperaturbegrenzung
- Unabhängiger Parallelbetrieb der Heizkreise oder Kreis 2 und 3 nachgeschaltet Kreis 1
- Vorlauftemperaturregelung in bis zu drei Kühlkreisen
- Raumtemperaturgeführte Regelung und Rücklauf-Temperaturbegrenzung
- Unabhängiger Parallelbetrieb der Kühlkreise oder Kreis 2 und 3 nachgeschaltet Kreis 1
- Temperaturregelung des Ladekreises des TWW-Speichers, Regelung der TWW-Heiztemperatur, Rücklauf-Temperaturbegrenzung
- Möglichkeit des WW-Vorrangs
- Alarmfunktionen stehen in Bezug zu Vorlauftemperaturen
- Optionale Regelung von Motorstellventilen über ein Analogsignal, 0-10 Volt, (nur 3 x Heizkreise)
- Reglerausgangssignale:
  ECL Comfort 310: 3 x 3-Punkt, 6 x 2-Punkt.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

LB-HT-013+ABK-022 Preisangaben in EUR

84D111 **+** Temperaturfühler Pt 1000 (IEC 751B, 1000 Ω / 0 °C) als Zubehör für mikroprozessorgesteuerte Regler ECL Comfort 110, 210, 296, 310.

84D111A + **Außentemperaturfühler ESMT**

- Außentemperaturfühler ESMT (084N1012)
- Temperaturbereich -50 bis +50 °C
- Schutzart IP54
- Abmessung 84 x 84 mm

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

84D111B + **Raumtemperaturfühler ESM-10**

- Raumtemperaturfühler ESM-10 (087B1164)
- Temperaturbereich -30 bis +50 °C
- Schutzart IP54

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

84D111C + **Anlegefühler ESM-11**

- Anlegefühler mit Federkontaktfläche (087B1165)
- Temperaturbereich 0 bis +100 °C
- Schutzart IP32

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

84D111D + **Tauchfühler ESMU-100 (100 mm, Edelstahl)**

- Tauchfühler, Tauchtiefe 100 mm, Edelstahl (087B1182)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

84D111E + **Tauchfühler ESMU-250 (250 mm, Edelstahl)**

- Tauchfühler, Tauchtiefe 250 mm, Edelstahl (087B1183)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

84D111F + **Tauchfühler ESMU-100 (100 mm, Kupfer)**

- Tauchfühler, Tauchtiefe 100 mm, Kupfer (087B1180)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

84D111G + **Tauchfühler ESMU-250 (250 mm, Kupfer)**

- Tauchfühler, Tauchtiefe 250 mm, Kupfer (087B1181)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

84D111H + **Anlegefühler ESMC**

- Anlegefühler, 2,5 m Kabelanschluss (087N0011)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

84D111I + **Universalfühler ESMB-12**

- Universalfühler, Ø 5,7 mm x 40 mm, 2,5 m Kabelanschluss (087B1184)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

84D112 **+** Tauchhülse aus Edelstahl, für Temperaturfühler PT1000.

84D112A + **Tauchhülse, Edelstahl, 100 mm, für ESMU-100, Cu**

- Tauchhülse für ESMU 100 mm, Edelstahl (087B1190)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

84D112B + **Tauchhülse, Edelstahl, 250 mm, für ESMU-250, Cu**

- Tauchhülse für ESMU 250 mm, Edelstahl (087B1191)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

84D112C + **Tauchhülse, Edelstahl, 100 mm, für ESMB-12**

- Tauchhülse für ESMB-12, Edelstahl 100 mm (087B1192)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

84D112D + **Tauchhülse, Edelstahl, 250 mm, für ESMB-12**

- Tauchhülse für ESMB-12, Edelstahl 250 mm (087B1193)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

84D3 + **Regler ohne Hilfsenergie (DANFOSS)**

Version: 2023-09

1. Angaben im Positionsstichwort:

Im Stichwort angegeben sind die Nennweite und/oder die Anschlussdimension:

2. 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.

3. Leistungsumfang:

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren bzw. der Einbau beschrieben.

Kommentar:
Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (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).

84D301 **+** Thermischer Rücklauftemperaturbegrenzer, Regler ohne Fremdenergie zur Temperaturregelung von Flüssigkeiten, bei steigender Temperatur schließend, Ventilgehäuse MS 58, DVGW-Bauartanerkennungs-Nr. W 3329/020

- Nenndruck: PN16
- Medientemperatur: 130 °C
- Sollwertbereich: 20...60 °C.

84D301A + **Rücklauftemperaturbegrenzer FJV DN15 / Rp 1/2**

- Anschluss: Innengewinde nach ISO 7/1 - Rp 1/2
- k_{VS}-Wert = 1,9 m^3/h

z.B. Rücklauftemperaturbegrenzer FJV - 003N2250 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

84D301B + **Rücklauftemperaturbegrenzer FJV DN20 / Rp 3/4**

- Anschluss: Innengewinde nach ISO 7/1 - Rp 3/4
- k_{VS}-Wert = 3,4 m^3/h

z.B. Rücklauftemperaturbegrenzer FJV - 003N3250 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

84D301C + **Rücklauftemperaturbegrenzer FJV DN25 / Rp 1**

- Anschluss: Innengewinde nach ISO 7/1 - Rp 1
- k_{VS}-Wert = 5,5 m^3/h

z.B. Rücklauftemperaturbegrenzer FJV - 003N4250 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

84D301E + **Rücklauftemperaturbegrenzer FJV DN15 / G 3/4 A**

- Anschluss: Außengewinde nach ISO 228/1 - G 3/4 A
- k_{VS}-Wert = 1,9 m^3/h

z.B. Rücklauftemperaturbegrenzer FJV - 003N5117 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

84D301F + **Rücklauftemperaturbegrenzer FJV DN20 / G 1 A**

- Anschluss: Außengewinde nach ISO 228/1 - G 1 A
- k_{VS}-Wert = 3,4 m^3/h

z.B. Rücklauftemperaturbegrenzer FJV - 003N5118 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

84D301G + **Rücklauftemperaturbegrenzer FJV DN20 / G 1 1/4 A**

- Anschluss: Außengewinde nach ISO 228/1 - G 1 1/4 A
- k_{VS}-Wert = 5,5 m^3/h

z.B. Rücklauftemperaturbegrenzer FJV - 003N5119 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

84D303 **+** Thermostatisch gesteuerter Kühlwasserregler zur stufenlosen, proportionalen Regelung des Durchflusses, je nach gewählter Einstellung und Fühlertemperatur und ohne Hilfsenergie. Um sicherzustellen, dass die Medientemperatur das thermostatische Element bei geschlossenem Ventil beeinflusst, sorgt ein Bypass im Ventil für einen konstanten minimalen Durchfluss im Ventil. Wird immer im Rücklauf montiert.

- Öffnet bei steigender Temperatur des Kühlwassers
- Ventilöffnungsgrad ist nicht abhängig vom Differenzdruck des Kühlwassers
- Handverstellung
- Regelbereich ist für die beginnende Öffnung des Ventils definiert
- Regelbereich: 0 – 30 °C
- Medientemperatur: -25 – 55 °C
- Differenzdruck: 0 – 10 bar.

84D303A + **Kühlwasserregler FJVA 15 0-30°C DN15 / Rp 1/2**

- Anschluss: Innengewinde nach ISO 7/1 - Rp 1/2
- k_V-Wert = 1,9 m^3/h
- Bypass: Ø 2,0 mm (k_V-Wert = 0,11 m^3/h)

z.B. Kühlwasserregler FJVA 15 - 003N8210 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

84D303B + **Kühlwasserregler FJVA 20 0-30°C DN20 / Rp 3/4**

- Anschluss: Innengewinde nach ISO 7/1 - Rp 3/4
- k_V-Wert = 3,4 m^3/h
- Bypass: Ø 2,0 mm (k_V-Wert = 0,11 m^3/h)

z.B. Kühlwasserregler FJVA 20 - 003N8244 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

84D303C + **Kühlwasserregler FJVA 25 0-30°C DN25 / Rp 1**

- Anschluss: Innengewinde nach ISO 7/1 - Rp 1
- k_{VS}-Wert = 5,5 m^3/h
- Bypass: Ø 2,5 mm (k_V-Wert = 0,16 m^3/h)

z.B. Kühlwasserregler FJVA 25 - 003N8245 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

84D307 **+** Thermostatisches Wasserventil, Regler ohne Fremdenergie zur Temperaturregelung von Flüssigkeiten, bei steigender Temperatur schließend, Ventilkegel druckentlastet, Ventilgehäuse MS 58, Anschluss Rohrgewinde, Kapillarrohrlänge 2 m, TÜV geprüfter Regler nach DIN 3440 Reg.-Nr. 71091, Fühler aus Kupfer vernickelt R 3/4. Der Fühler wird wärmer als das Gehäuse montiert. Das Gehäuse wird im Vor- oder Rücklauf montiert.

- max. Medientemperatur: 130 °C
- Nenndruck: PN 16
- max Differenzdruck: 10 bar.

84D307A + **Temperaturregler AVTB 20...60°C DN15 / Rp 1/2**

- Anschluss: Innengewinde nach ISO 7/1 - Rp 1/2
- Einstellbereich: 20...60 °C
- max. Fühlertemperatur: 90 °C
- k_{VS}-Wert = 1,9 m^3/h

z.B. Temperaturregler AVTB - 003N8229 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

84D307B + **Temperaturregler AVTB 20...60°C DN20 / Rp 3/4**

- Anschluss: Innengewinde nach ISO 7/1 - Rp 3/4
- Einstellbereich: 20...60 °C
- max. Fühlertemperatur: 90 °C
- k_{VS}-Wert = 3,4 m^3/h

z.B. Temperaturregler AVTB - 003N8230 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

84D307C + **Temperaturregler AVTB 20...60°C DN25 / Rp 1**

- Anschluss: Innengewinde nach ISO 7/1 - Rp 1
- Einstellbereich: 20...60 °C
- max. Fühlertemperatur: 90 °C

- k_{VS}-Wert = 5,5 m^3/h

z.B. Temperaturregler AVTB - 003N8253 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

84D307D + **Temperaturregler AVTB 30...65°C DN15 / Rp 1/2**

- Anschluss: Innengewinde nach ISO 7/1 - Rp 1/2
- Einstellbereich: 30...65 °C
- max. Fühlertemperatur: 130 °C
- k_{VS}-Wert = 1,9 m^3/h

z.B. Temperaturregler AVTB - 003N8151 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

84D307E + **Temperaturregler AVTB 30...65°C DN20 / Rp 3/4**

- Anschluss: Innengewinde nach ISO 7/1 - Rp 3/4
- Einstellbereich: 30...65 °C
- max. Fühlertemperatur: 130 °C
- k_{VS}-Wert = 3,4 m^3/h

z.B. Temperaturregler AVTB - 003N8152 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

84D307F + **Temperaturregler AVTB 30...65°C DN25 / Rp 1**

- Anschluss: Innengewinde nach ISO 7/1 - Rp 1
- Einstellbereich: 30...65 °C
- max. Fühlertemperatur: 130 °C
- k_{VS}-Wert = 5,5 m^3/h

z.B. Temperaturregler AVTB - 003N8154 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

84D307G + **Temperaturregler AVTB 30...100°C DN15 / Rp 1/2**

- Anschluss: Innengewinde nach ISO 7/1 - Rp 1/2
- Einstellbereich: 30...100 °C
- max. Fühlertemperatur: 130 °C
- k_{VS}-Wert = 1,9 m^3/h

z.B. Temperaturregler AVTB - 003N8144 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

84D307H + **Temperaturregler AVTB 30...100°C DN20 / Rp 3/4**

- Anschluss: Innengewinde nach ISO 7/1 - Rp 3/4
- Einstellbereich: 30...100 °C
- max. Fühlertemperatur: 130 °C
- k_{VS}-Wert = 3,4 m^3/h

z.B. Temperaturregler AVTB - 003N8145 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

84D307I + **Temperaturregler AVTB 30...100°C DN25 / Rp 1**

- Anschluss: Innengewinde nach ISO 7/1 - Rp 1
- Einstellbereich: 30...100 °C
- max. Fühlertemperatur: 130 °C
- k_{VS}-Wert = 5,5 m^3/h

z.B. Temperaturregler AVTB - 003N8146 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

84D307J + **Temperaturregler AVTB 20...60°C DN15 / G 3/4 A**

- Anschluss: Außengewinde nach ISO 228/1 - G 3/4 A
- Einstellbereich: 20...60 °C
- max. Fühlertemperatur: 90 °C
- k_{VS}-Wert = 1,9 m^3/h

z.B. Temperaturregler AVTB - 003N5114 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

84D307K + **Temperaturregler AVTB 20...60°C DN20 / G 1 A**

- Anschluss: Außengewinde nach ISO 228/1 - G 1 A
- Einstellbereich: 20...60 °C
- max. Fühlertemperatur: 90 °C
- k_{VS}-Wert = 3,4 m^3/h

z.B. Temperaturregler AVTB - 003N5115 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

84D307L + **Temperaturregler AVTB 20...60°C DN25 / G 1 1/4 A**

- Anschluss: Außengewinde nach ISO 228/1 - G 1 1/4 A
- Einstellbereich: 20...60 °C
- max. Fühlertemperatur: 90 °C
- k_{VS}-Wert = 5,5 m^3/h

z.B. Temperaturregler AVTB - 003N5116 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

84D307M + **Temperaturregler AVTB 30...65°C DN15 / G 3/4 A**

- Anschluss: Außengewinde nach ISO 228/1 - G 3/4 A
- Einstellbereich: 30...65 °C
- max. Fühlertemperatur: 130 °C
- k_{VS}-Wert = 1,9 m^3/h

z.B. Temperaturregler AVTB - 003N5127 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

84D307N + **Temperaturregler AVTB 30...65°C DN20 / G 1 A**

- Anschluss: Außengewinde nach ISO 228/1 - G 1 A
- Einstellbereich: 30...65 °C
- max. Fühlertemperatur: 130 °C
- k_{VS}-Wert = 3,4 m^3/h

z.B. Temperaturregler AVTB - 003N5128 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

84D307O + **Temperaturregler AVTB 30...65°C DN25 / G 1 1/4 A**

- Anschluss: Außengewinde nach ISO 228/1 - G 1 1/4 A
- Einstellbereich: 30...65 °C
- max. Fühlertemperatur: 130 °C
- k_{VS}-Wert = 5,5 m^3/h

z.B. Temperaturregler AVTB - 003N5129 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

84D307P + **Temperaturregler AVTB 30...100°C DN15 / G 3/4 A**

- Anschluss: Außengewinde nach ISO 228/1 - G 3/4 A
- Einstellbereich: 30...100 °C
- max. Fühlertemperatur: 130 °C
- k_{VS}-Wert = 1,9 m^3/h

z.B. Temperaturregler AVTB - 003N5144 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

84D307Q + **Temperaturregler AVTB 30...100°C DN20 / G 1 A**

- Anschluss: Außengewinde nach ISO 228/1 - G 1 A
- Einstellbereich: 30...100 °C
- max. Fühlertemperatur: 130 °C
- k_{VS}-Wert = 3,4 m^3/h

z.B. Temperaturregler AVTB - 003N5145 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

84D307R + **Temperaturregler AVTB 30...100°C DN25 / G 1 1/4 A**

- Anschluss: Außengewinde nach ISO 228/1 - G 1 1/4 A
- Einstellbereich: 30...100 °C
- max. Fühlertemperatur: 130 °C
- k_{VS}-Wert = 5,5 m^3/h

z.B. Temperaturregler AVTB - 003N5146 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

84D311 **+** Temperaturregler AVTA zur stufenlosen, proportionalen Regelung des Durchflusses, je nach gewählter Einstellung und Fühlertemperatur, sowohl zur Kälte- als auch Wärmeregelung. Das Ventil ist selbsttätig, d. h. es arbeitet ohne zusätzliche Energiezufuhr, wie z. B. Elektrizität oder Druckluft.

- Schmutzunempfindlich
- Unempfindlich gegen Wasserdruck
- Benötligt keine Stromversorgung - selbsttätig
- Öffnet bei steigender Fühlertemperatur
- Differenzdruck: 0–10 bar
- Max. zul. Betriebsüberdruck (PS): 16 bar
- Maximaler Prüfdruck: 25 bar
- Maximaler Druck am Fühler: 25 bar
- Die Ventile sind druckentlastet, d. h. der Öffnungsgrad wird vom Differenzdruck Δp (Druckabfall) nicht beeinflusst.
- Der Regelbereich ist für die beginnende Öffnung des Ventils definiert
- Temperaturbereich Kühlmedien: -25–130 °C
- Ethylenglykol als Kühlmedium bis 40 %
- Ventilgehäuse: geschmiedetes Messing
- Ventilsitz: Edelstahl
- Ventilkegel: NBR
- Membranen: EPDM.

Temperaturregler AVTA ***mit Universalfüllung***: Die Füllung ist eine Flüssigkeits-/Gasfüllung, wobei die Flüssigkeitsoberfläche (der Regelpunkt) immer im Fühler liegt. Das Füllmedium ist abhängig vom Temperaturbereich.

- Fühlerabmessungen ø18 × 210 mm

- Der Fühler kann an einem Ort installiert werden, an dem er kälter oder wärmer als das Ventil ist
- Max. 25 bar Druck auf den Fühler.

84D311A + **Temperaturregler AVTA Universalfüllung 0...30°C DN10 / Rp3/8**

- Einstellbereich: 0...30 °C
- max. Fühlertemperatur: 57 °C
- k_{VS}-Wert = 1,4 m^3/h
- Kapillarrohrlänge: 2 m
- Anschluss: Innengewinde nach ISO 7/1 - DN 10 / Rp 3/8.

z.B. Temperaturregler AVTA mit Universalfüllung - 003N1132 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

84D311B + **Temperaturregler AVTA Universalfüllung 0...30°C DN15 / Rp1/2**

- Einstellbereich: 0...30 °C
- max. Fühlertemperatur: 57 °C
- k_{VS}-Wert = 1,9 m^3/h
- Kapillarrohrlänge: 2 m
- Anschluss: Innengewinde nach ISO 7/1 - DN 15 / Rp 1/2.

z.B. Temperaturregler AVTA mit Universalfüllung - 003N2132 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

84D311C + **Temperaturregler AVTA Universalfüllung 0...30°C DN20 / Rp3/4**

- Einstellbereich: 0...30 °C
- max. Fühlertemperatur: 57 °C
- k_{VS}-Wert = 3,4 m^3/h
- Kapillarrohrlänge: 2 m
- Anschluss: Innengewinde nach ISO 7/1 - DN 20 / Rp 3/4.

z.B. Temperaturregler AVTA mit Universalfüllung - 003N3132 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

84D311D + **Temperaturregler AVTA Universalfüllung 0...30°C DN25 / Rp1**

- Einstellbereich: 0...30 °C
- max. Fühlertemperatur: 57 °C
- k_{VS}-Wert = 5,5 m^3/h
- Kapillarrohrlänge: 2 m
- Anschluss: Innengewinde nach ISO 7/1 - DN 25 / Rp 1.

z.B. Temperaturregler AVTA mit Universalfüllung - 003N4132 von DANFOSS oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

84D311E + Temperaturregler AVTA Universalfüllung 25...65°C DN10/Rp3/8

- Einstellbereich: 25...65 °C
- max. Fühlertemperatur: 90 °C
- k_{VS}-Wert = 1,4 m^3/h
- Kapillarrohrlänge: 2 m
- Anschluss: Innengewinde nach ISO 7/1 - DN 10 / Rp 3/8.

z.B. Temperaturregler AVTA mit Universalfüllung - 003N1162 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

84D311F + Temperaturregler AVTA Universalfüllung 25...65°C DN15/Rp1/2

- Einstellbereich: 25...65 °C
- max. Fühlertemperatur: 90 °C
- k_{VS}-Wert = 1,9 m^3/h
- Kapillarrohrlänge: 2 m
- Anschluss: Innengewinde nach ISO 7/1 - DN 15 / Rp 1/2.

z.B. Temperaturregler AVTA mit Universalfüllung - 003N2162 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

84D311G + Temperaturregler AVTA Universalfüllung 25...65°C DN20/Rp3/4

- Einstellbereich: 25...65 °C
- max. Fühlertemperatur: 90 °C
- k_{VS}-Wert = 3,4 m^3/h
- Kapillarrohrlänge: 2 m
- Anschluss: Innengewinde nach ISO 7/1 - DN 20 / Rp 3/4.

z.B. Temperaturregler AVTA mit Universalfüllung - 003N3162 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

84D311H + Temperaturregler AVTA Universalfüllung 25...65°C DN25/Rp1

- Einstellbereich: 25...65 °C
- max. Fühlertemperatur: 90 °C
- k_{VS}-Wert = 5,5 m^3/h
- Kapillarrohrlänge: 2 m
- Anschluss: Innengewinde nach ISO 7/1 - DN 25 / Rp 1.

z.B. Temperaturregler AVTA mit Universalfüllung - 003N4162 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

84D311I + Temperaturregler AVTA Universalfüllung 50...90°C DN10/Rp3/8

- Einstellbereich: 50...90 °C
- max. Fühlertemperatur: 125 °C
- k_{VS}-Wert = 1,4 m^3/h
- Kapillarrohrlänge: 2 m
- Anschluss: Innengewinde nach ISO 7/1 - DN 10 / Rp 3/8.

z.B. Temperaturregler AVTA mit Universalfüllung - 003N1182 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

84D311J + Temperaturregler AVTA Universalfüllung 50...90°C DN15/Rp1/2

- Einstellbereich: 50...90 °C
- max. Fühlertemperatur: 125 °C
- k_{VS}-Wert = 1,9 m^3/h
- Kapillarrohrlänge: 2 m
- Anschluss: Innengewinde nach ISO 7/1 - DN 15 / Rp 1/2.

z.B. Temperaturregler AVTA mit Universalfüllung - 003N2182 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

84D311K + Temperaturregler AVTA Universalfüllung 50...90°C DN20/Rp3/4

- Einstellbereich: 50...90 °C
- max. Fühlertemperatur: 125 °C
- k_{VS}-Wert = 3,4 m^3/h
- Kapillarrohrlänge: 2 m
- Anschluss: Innengewinde nach ISO 7/1 - DN 20 / Rp 3/4.

z.B. Temperaturregler AVTA mit Universalfüllung - 003N3182 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

84D311L + Temperaturregler AVTA Universalfüllung 50...90°C DN25/Rp1

- Einstellbereich: 50...90 °C
- max. Fühlertemperatur: 125 °C
- k_{VS}-Wert = 5,5 m^3/h
- Kapillarrohrlänge: 2 m
- Anschluss: Innengewinde nach ISO 7/1 - DN 25 / Rp 1.

z.B. Temperaturregler AVTA mit Universalfüllung - 003N4182 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

84D312 + Temperaturregler AVTA zur stufenlosen, proportionalen Regelung des Durchflusses, je nach gewählter Einstellung und Fühlertemperatur, sowohl zur Kälte- als auch Wärmeregelung. Das Ventil ist selbsttätig, d. h. es arbeitet ohne zusätzliche Energiezufuhr, wie z. B. Elektrizität oder Druckluft.

- Schmutzunempfindlich
- Unempfindlich gegen Wasserdruck
- Benötigt keine Stromversorgung - selbsttätig
- Öffnet bei steigender Fühlertemperatur
- Differenzdruck: 0–10 bar
- Max. zul. Betriebsüberdruck (PS): 16 bar
- Maximaler Prüfdruck: 25 bar
- Maximaler Druck am Fühler: 25 bar
- Die Ventile sind druckentlastet, d. h. der Öffnungsgrad wird vom Differenzdruck Δp (Druckabfall) nicht beeinflusst.
- Der Regelbereich ist für die beginnende Öffnung des Ventils definiert
- Temperaturbereich Kühlmedien: -25–130 °C
- Ethylenglykol als Kühlmedium bis 40 %
- Ventilgehäuse: geschmiedetes Messing
- Ventilsitz: Edelstahl
- Ventilkegel: NBR
- Membranen: EPDM.

Temperaturregler AVTA ***mit Mengenfüllung***: Bei der Füllung handelt es sich um ein Flüssigkeits-Gas-Gemisch. Aufgrund der Mischung aus Flüssigkeit und Gas muss der Fühler in einem Bereich oder einer Umgebung installiert werden, der/die wärmer als das Ventil ist.

- Kleine Fühlerabmessungen ø 9,5 × 180 mm
- Kurze Zeitkonstante
- Max. 25 bar Druck auf den Fühler.

84D312A + **Temperaturregler AVTA Mengenfüllung 25...65°C DN15/Rp1/2**

- Einstellbereich: 25...65 °C
- max. Fühlertemperatur: 90 °C
- k_{VS}-Wert = 1,9 m^3/h
- Kapillarrohrlänge: 2 m
- Anschluss: Innengewinde nach ISO 7/1 - DN 15 / Rp 1/2.

z.B. Temperaturregler AVTA mit Mengenfüllung - 003N0045 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

84D312B + **Temperaturregler AVTA Mengenfüllung 25...65°C DN20/Rp3/4**

- Einstellbereich: 25...65 °C
- max. Fühlertemperatur: 90 °C
- k_{VS}-Wert = 3,4 m^3/h
- Kapillarrohrlänge: 2 m
- Anschluss: Innengewinde nach ISO 7/1 - DN 20 / Rp 3/4.

z.B. Temperaturregler AVTA mit Mengenfüllung - 003N0046 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

84D312C + **Temperaturregler AVTA Mengenfüllung 25...65°C DN25/Rp1**

- Einstellbereich: 25...65 °C
- max. Fühlertemperatur: 90 °C
- k_{VS}-Wert = 5,5 m^3/h
- Kapillarrohrlänge: 2 m
- Anschluss: Innengewinde nach ISO 7/1 - DN 25 / Rp 1.

z.B. Temperaturregler AVTA mit Mengenfüllung - 003N0047 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

84D313 + Temperaturregler AVTA zur stufenlosen, proportionalen Regelung des Durchflusses, je nach gewählter Einstellung und Fühlertemperatur, sowohl zur Kälte- als auch Wärmeregelung. Das Ventil ist selbsttätig, d. h. es arbeitet ohne zusätzliche Energiezufuhr, wie z. B. Elektrizität oder Druckluft.

- Schmutzunempfindlich
- Unempfindlich gegen Wasserdruck
- Benötligt keine Stromversorgung - selbsttätig
- Öffnet bei steigender Fühlertemperatur
- Differenzdruck: 0–10 bar
- Max. zul. Betriebsüberdruck (PS): 16 bar
- Maximaler Prüfdruck: 25 bar
- Maximaler Druck am Fühler: 25 bar
- Die Ventile sind druckentlastet, d. h. der Öffnungsgrad wird vom Differenzdruck Δp (Druckabfall) nicht beeinflusst.
- Der Regelbereich ist für die beginnende Öffnung des Ventils definiert
- Temperaturbereich Kühlmedien: -25–130 °C
- Ethylenglykol als Kühlmedium bis 40 %
- Ventilgehäuse: geschmiedetes Messing
- Ventilsitz: Edelstahl
- Ventilkegel: NBR
- Membranen: EPDM.

Temperaturregler AVTA ***mit Adsorptionsfüllung***: Die Füllung besteht aus Aktivkohle und CO_2 und wird bei fallender Fühlertemperatur adsorbiert, wodurch sich der Druck im Element verändert.

- Großer Regelbereich
- Ist in Bezug auf Orientierung und Temperaturverhältnisse beliebig montierbar
- Kleine Fühlerabmessungen ø 9,5 × 150 mm
- Max. 25 bar Druck auf den Fühler.

84D313A + **Temperaturregler AVTA Adsorptionsfüllung 10-80°C DN15/Rp1/2**

- Einstellbereich: 10...80 °C
- max. Fühlertemperatur: 130 °C
- k_{VS}-Wert = 1,9 m^3/h
- Kapillarrohrlänge: 2,3 m
- Anschluss: Innengewinde nach ISO 7/1 - DN 15 / Rp 1/2.

z.B. Temperaturregler AVTA mit Adsorptionsfüllung - 003N0107 von DANFOSS oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

84D313B + **Temperaturregler AVTA Adsorptionsfüllung 10-80°C DN20/Rp3/4**

- Einstellbereich: 10...80 °C
- max. Fühlertemperatur: 130 °C
- k_{VS}-Wert = 3,4 m^3/h
- Kapillarrohrlänge: 2,3 m
- Anschluss: Innengewinde nach ISO 7/1 - DN 20 / Rp 3/4.

z.B. Temperaturregler AVTA mit Adsorptionsfüllung - 003N0108 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

84D313C + **Temperaturregler AVTA Adsorptionsfüllung 10-80°C DN25/Rp1**

- Einstellbereich: 10...80 °C
- max. Fühlertemperatur: 130 °C
- k_{VS}-Wert = 5,5 m^3/h
- Kapillarrohrlänge: 2,3 m
- Anschluss: Innengewinde nach ISO 7/1 - DN 25 / Rp 1.

z.B. Temperaturregler AVTA mit Adsorptionsfüllung - 003N0109 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

84D315 **+** Selbsttätiger Volumenstromregler für Warm- und Heißwasseranlagen. Der Regler besteht aus einem Regelventil mit einstellbarer Volumenstrombegrenzung und einem Antrieb mit einer Stellmembrane. Einbau im Vor- oder Rücklauf, Einstellung des maximalen Volumenstroms. Die Einstellung der Volumenstrombegrenzung erfolgt über den Hub der Einstelldrossel. Der Wert wird mit Hilfe des Einstelldiagramms für den Volumenstrom und/oder des Wärmezählers eingestellt.

- Ventilgehäuse: Rotguss CuSn5ZnPb (Rg5)
- Nenndruck: PN16
- Max. Differenzdruck: 12 bar
- Max. Mediumstemperatur: 150 °C
- Anschluss: Außengewinde nach ISO 228/1.

84D315A + **Volumenstromregler AVQ kvs1,6 PN16 DN15 / G 3/4 A**

- Einstellbereich für max. Volumenstrom
  bei Wirkdruck Δp_b = 0,2 bar: 0,06...1,4 m^3/h
- k_{VS}-Wert = 1,6 m^3/h

z.B. Volumenstromregler AVQ - 003H6711 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

84D315B + **Volumenstromregler AVQ kvs2,5 PN16 DN15 / G 3/4 A**

- Einstellbereich für max. Volumenstrom
  bei Wirkdruck Δp_b = 0,2 bar: 0,08...1,8 m^3/h
- k_{VS}-Wert = 2,5 m^3/hh

z.B. Volumenstromregler AVQ - 003H6712 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

84D315C + **Volumenstromregler AVQ kvs4,0 PN16 DN15 / G 3/4 A**

- Einstellbereich für max. Volumenstrom
  bei Wirkdruck Δp_b = 0,2 bar: 0,09...2,7 m^3/h
- k_{VS}-Wert = 4,0 m^3/h

z.B. Volumenstromregler AVQ - 003H6713 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

84D315D + **Volumenstromregler AVQ kvs6,3 PN16 DN20 / G 1 A**

- Einstellbereich für max. Volumenstrom
  bei Wirkdruck Δp_b = 0,2 bar: 0,1...4,5 m^3/h
- k_{VS}-Wert = 6,3 m^3/h

z.B. Volumenstromregler AVQ - 003H6714 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

84D315E + **Volumenstromregler AVQ kvs8,0 PN16 DN25 / G 1 1/4 A**

- Einstellbereich für max. Volumenstrom
  bei Wirkdruck Δp_b = 0,2 bar: 0,1...6,0 m^3/h
- k_{VS}-Wert = 8,0 m^3/h

z.B. Volumenstromregler AVQ - 003H6715 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

84D315F + **Volumenstromregler AVQ kvs10,0 PN16 DN32 / G 1 3/4 A**

- Einstellbereich für max. Volumenstrom
  bei Wirkdruck Δp_b = 0,2 bar: 0,15...7,3 m^3/h
- k_{VS}-Wert = 10,0 m^3/h

z.B. Volumenstromregler AVQ - 003H6716 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

84D316 + Selbsttätiger Volumenstromregler für Warm- und Heißwasseranlagen. Der Regler besteht aus einem Regelventil mit einstellbarer Volumenstrombegrenzung und einem Antrieb mit einer Stellmembrane. Einbau im Vor- oder Rücklauf, Einstellung des maximalen Volumenstroms. Die Einstellung der Volumenstrombegrenzung erfolgt über den Hub der Einstelldrossel. Der Wert wird mit Hilfe des Einstelldiagramms für den Volumenstrom und/oder des Wärmezählers eingestellt.

- Ventilgehäuse: Rotguss CuSn5ZnPb (Rg5) und
  ab DN32-50: Sphäroguss EN-GJS- 400-18-LT (GGG 40.3)
- Nenndruck: PN25
- Max. Differenzdruck: 20 bar
- Max. Mediumstemperatur: 150 °C
- Anschluss: Außengewinde nach ISO 228/1.

84D316A + **Volumenstromregler AVQ kvs1,6 PN25 DN15 / G 3/4 A**

- Einstellbereich für max. Volumenstrom
  bei Wirkdruck Δp_b = 0,2 bar: 0,03...0,86 m^3/h
- max. Volumenstrom bei Δp_b = 1-1,5 bar: 0,9 m^3/h
- k_{VS}-Wert = 1,6 m^3/h

z.B. Volumenstromregler AVQ - 003H6722 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

84D316B + **Volumenstromregler AVQ kvs2,5 PN25 DN15 / G 3/4 A**

- Einstellbereich für max. Volumenstrom
  bei Wirkdruck Δp_b = 0,2 bar: 0,07...1,4 m^3/h
- max. Volumenstrom bei Δp_b = 1-1,5 bar: 1,6 m^3/h
- k_{VS}-Wert = 2,5 m^3/h

z.B. Volumenstromregler AVQ - 003H6723 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

84D316C + **Volumenstromregler AVQ kvs4,0 PN25 DN15 / G 3/4 A**

- Einstellbereich für max. Volumenstrom
  bei Wirkdruck Δp_b = 0,2 bar: 0,07...2,2 m^3/h
- max. Volumenstrom bei Δp_b = 1-1,5 bar: 2,4 m^3/h
- k_{VS}-Wert = 4,0 m^3/h

z.B. Volumenstromregler AVQ - 003H6724 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

84D316D + **Volumenstromregler AVQ kvs6,3 PN25 DN20 / G 1 A**

- Einstellbereich für max. Volumenstrom
  bei Wirkdruck Δp_b = 0,2 bar: 0,16...3,0 m^3/h
- max. Volumenstrom bei Δp_b = 1-1,5 bar: 3,5 m^3/h
- k_{VS}-Wert = 6,3 m^3/h

z.B. Volumenstromregler AVQ - 003H6725 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

84D316E + **Volumenstromregler AVQ kvs8,0 PN25 DN25 / G 1 1/4 A**

- Einstellbereich für max. Volumenstrom
  bei Wirkdruck Δp_b = 0,2 bar: 0,20...3,5 m^3/h
- max. Volumenstrom bei Δp_b = 1-1,5 bar: 4,5 m^3/h
- k_{VS}-Wert = 8,0 m^3/h

z.B. Volumenstromregler AVQ - 003H6726 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

84D316F + **Volumenstromregler AVQ kvs12,5 PN25 DN32 / G 1 3/4 A**

- Einstellbereich für max. Volumenstrom
  bei Wirkdruck Δp_b = 0,2 bar: 0,4...8,0 m^3/h
- max. Volumenstrom bei Δp_b = 1-1,5 bar: 10,0 m^3/h
- k_{VS}-Wert = 12,5 m^3/h

z.B. Volumenstromregler AVQ - 003H6727 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

84D316G + **Volumenstromregler AVQ kvs16 PN25 DN40 / G 2 A**

- Einstellbereich für max. Volumenstrom
  bei Wirkdruck Δp_b = 0,2 bar: 0,8...10,0 m^3/h
- max. Volumenstrom bei Δp_b = 1-1,5 bar: 12,0 m^3/h
- k_{VS}-Wert = 16 m^3/h

z.B. Volumenstromregler AVQ - 003H6728 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

84D316H + **Volumenstromregler AVQ kvs20 PN25 DN50 / G 2 1/2 A**

- Einstellbereich für max. Volumenstrom
  bei Wirkdruck Δp_b = 0,2 bar: 0,8...12,0 m^3/h

- max. Volumenstrom bei Δp_b = 1-1,5 bar: 15,0 m^3/h
- k_{VS}-Wert = 20 m^3/h

z.B. Volumenstromregler AVQ - 003H6729 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

84D317 + Selbsttätiger Volumenstromregler für Warm- und Heißwasseranlagen. Der Regler besteht aus einem Regelventil mit einstellbarer Volumenstrombegrenzung und einem Antrieb mit einer Stellmembrane (Einstelldrossel). Einbau im Vor- oder Rücklauf, Einstellung des maximalen Volumenstroms. Die Einstellung der Volumenstrombegrenzung erfolgt über den Hub der Einstelldrossel. Der Wert wird mit Hilfe des Einstelldiagramms für den Volumenstrom und/oder des Wärmezählers eingestellt.

- Ventilgehäuse: Sphäroguss EN-GJS- 400-18-LT (GGG 40.3)
- Nenndruck: PN25
- Max. Differenzdruck: 16 bar
- Mediumstemperatur: 2...150 °C
- Anschluss: Flansche PN 25, gemäß EN 1092-2.

84D317F + **Volumenstromregler AVQ kvs12,5 PN25 DN32**

- Einstellbereich für max. Volumenstrom
  bei Wirkdruck Δp_b = 0,2 bar: 0,4...8,0 m^3/h
- max. Volumenstrom bei Δp_b = 1-1,5 bar: 10,0 m^3/h
- k_{VS}-Wert = 12,5 m^3/h

z.B. Volumenstromregler AVQ mit Flanschanschluss - 003H6730 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

84D317G + **Volumenstromregler AVQ kvs20 PN25 DN40**

- Einstellbereich für max. Volumenstrom
  bei Wirkdruck Δp_b = 0,2 bar: 0,8...10,0 m^3/h
- max. Volumenstrom bei Δp_b = 1-1,5 bar: 12,0 m^3/h
- k_{VS}-Wert = 20 m^3/h

z.B. Volumenstromregler AVQ mit Flanschanschluss - 003H6731 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

84D317H + **Volumenstromregler AVQ kvs25 PN25 DN50**

- Einstellbereich für max. Volumenstrom
  bei Wirkdruck Δp_b = 0,2 bar: 0,8...12,0 m^3/h
- max. Volumenstrom bei Δp_b = 1-1,5 bar: 15,0 m^3/h
- k_{VS}-Wert = 25 m^3/h

z.B. Volumenstromregler AVQ mit Flanschanschluss - 003H6732 von DANFOSS oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

84D324 + Selbsttätiger Volumenstromregler AVQM (PN 16) mit integriertem Motorstellventil für den Einsatz in Fernwärme- bzw. Fernkältesystemen.. Einbau im Vor- oder Rücklauf. Der Regler ist drucklos geöffnet und schließt, wenn der eingestellte maximale Volumenstrom überschritten wird. In Kombination mit den elektrischen Stellantrieben der Serie AMV(E) (in eigener Position) kann der Volumenstromregler durch die elektronischen Regler ECL angesteuert werden. Der AVQM besteht aus einem Motorstellventil mit einstellbarem Durchflussbegrenzer, einem Anschlussstück für den elektrischen Stellantrieb und einem Stellantrieb für die Druckregelung mit einer Stellmembran.

- Ventilgehäuse: Rotguss CuSn5ZnPb (Rg5)
- Motorstellventilautorität: 1 (100 %) im Durchflusseinstellbereich
- Ventilkennlinie logarithmisch
- Nenndruck: PN16
- Max. Differenzdruck: 12 bar
- Mediumstemperatur: 2...150 °C
- Anschluss: Außengewinde nach ISO 228/1.

84D324A + **Volumenstromregler AVQM kvs0,4 PN16 DN15 / G 3/4 A**

- Einstellbereich für max. Volumenstrom
  bei Wirkdruck Δp_b = 0,2 bar: 0,015...0,18 m^3/h
- k_{VS}-Wert = 0,4 m^3/h
- Hub: 5 mm

z.B. Volumenstromregler AVQM - 003H6733 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

84D324B + **Volumenstromregler AVQM kvs1,0 PN16 DN15 / G 3/4 A**

- Einstellbereich für max. Volumenstrom
  bei Wirkdruck Δp_b = 0,2 bar: 0,02...0,4 m^3/h
- k_{VS}-Wert = 1,0 m^3/h
- Hub: 5 mm

z.B. Volumenstromregler AVQM - 003H6734 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

84D324C + **Volumenstromregler AVQM kvs1,6 PN16 DN15 / G 3/4 A**

- Einstellbereich für max. Volumenstrom
  bei Wirkdruck Δp_b = 0,2 bar: 0,03...0,9 m^3/h
- k_{VS}-Wert = 1,6 m^3/h
- Hub: 5 mm

z.B. Volumenstromregler AVQM - 003H6735 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

84D324D + **Volumenstromregler AVQM kvs2,5 PN16 DN15 / G 3/4 A**

- Einstellbereich für max. Volumenstrom
  bei Wirkdruck Δp_b = 0,2 bar: 0,07...1,6 m^3/h
- k_{VS}-Wert = 2,5 m^3/h
- Hub: 5 mm

z.B. Volumenstromregler AVQM - 003H6736 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

84D324E + **Volumenstromregler AVQM kvs4,0 PN16 DN15 / G 3/4 A**

- Einstellbereich für max. Volumenstrom
  bei Wirkdruck Δp_b = 0,2 bar: 0,07...2,4 m^3/h
- k_{VS}-Wert = 4,0 m^3/h
- Hub: 5 mm

z.B. Volumenstromregler AVQM - 003H6737 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

84D324F + **Volumenstromregler AVQM kvs6,3 PN16 DN20 / G 1 A**

- Einstellbereich für max. Volumenstrom
  bei Wirkdruck Δp_b = 0,2 bar: 0,16...3,5 m^3/h
- k_{VS}-Wert = 6,3 m^3/h
- Hub: 7 mm

z.B. Volumenstromregler AVQM - 003H6738 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

84D324G + **Volumenstromregler AVQM kvs8 PN16 DN25 / G 1 1/4 A**

- Einstellbereich für max. Volumenstrom
  bei Wirkdruck Δp_b = 0,2 bar: 0,20...4,5 m^3/h
- k_{VS}-Wert = 8 m^3/h
- Hub: 7 mm

z.B. Volumenstromregler AVQM - 003H6739 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

84D324H + **Volumenstromregler AVQM kvs10 PN16 DN32 / G 1 3/4 A**

- Einstellbereich für max. Volumenstrom
  bei Wirkdruck Δp_b = 0,2 bar: 0,16...6,0 m^3/h
- k_{VS}-Wert = 10 m^3/h
- Hub: 7 mm

z.B. Volumenstromregler AVQM - 003H6740 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

84D325 + Selbsttätiger Volumenstromregler AVQM (PN 25) mit integriertem Motorstellventil für den Einsatz in Fernwärme- bzw. Fernkältesystemen.. Einbau im Vor- oder Rücklauf. Der Regler ist drucklos geöffnet und schließt, wenn der eingestellte maximale Volumenstrom überschritten wird. In Kombination mit den elektrischen Stellantrieben der Serie AMV(E) (in eigener Position) kann der Volumenstromregler durch die elektronischen Regler ECL angesteuert werden. Der AVQM besteht aus einem Motorstellventil mit einstellbarem Durchflussbegrenzer, einem Anschlussstück für den elektrischen Stellantrieb und einem Stellantrieb für die Druckregelung mit einer Stellmembran.

- Ventilgehäuse: Rotguss CuSn5ZnPb (Rg5) und
  ab DN32-50: Sphäroguss EN-GJS- 400-18-LT (GGG 40.3)
- Motorstellventilautorität: 1 (100 %) im Durchflusseinstellbereich
- Ventilkennlinie logarithmisch
- Nenndruck: PN25
- Max. Differenzdruck: 20 bar und ab DN32-50 16 bar
- Mediumstemperatur: 2...150 °C
- Anschluss: Außengewinde nach ISO 228/1.

84D325A + **Volumenstromregler AVQM kvs0,4 PN25 DN15 / G 3/4 A**

- Einstellbereich für max. Volumenstrom
  bei Wirkdruck Δp_b = 0,2 bar: 0,015...0,18 m^3/h
- k_{VS}-Wert = 0,4 m^3/h
- Hub: 5 mm

z.B. Volumenstromregler AVQM - 003H6746 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

84D325B + **Volumenstromregler AVQM kvs1,0 PN25 DN15 / G 3/4 A**

- Einstellbereich für max. Volumenstrom
  bei Wirkdruck Δp_b = 0,2 bar: 0,02...0,4 m^3/h
- k_{VS}-Wert = 1,0 m^3/h
- Hub: 5 mm

z.B. Volumenstromregler AVQM - 003H6747 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

84D325C + **Volumenstromregler AVQM kvs1,6 PN25 DN15 / G 3/4 A**

- Einstellbereich für max. Volumenstrom
  bei Wirkdruck Δp_b = 0,2 bar: 0,03...0,9 m^3/h
- k_{VS}-Wert = 1,6 m^3/h
- Hub: 5 mm

z.B. Volumenstromregler AVQM - 003H6748 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

84D325D + **Volumenstromregler AVQM kvs2,5 PN25 DN15 / G 3/4 A**

- Einstellbereich für max. Volumenstrom
  bei Wirkdruck Δp_b = 0,2 bar: 0,07...1,6 m^3/h
- k_{VS}-Wert = 2,5 m^3/h
- Hub: 5 mm

z.B. Volumenstromregler AVQM - 003H6749 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

84D325E + **Volumenstromregler AVQM kvs4,0 PN25 DN15 / G 3/4 A**

- Einstellbereich für max. Volumenstrom
  bei Wirkdruck Δp_b = 0,2 bar: 0,07...2,4 m^3/h
- k_{VS}-Wert = 4,0 m^3/h
- Hub: 5 mm

z.B. Volumenstromregler AVQM - 003H6750 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

84D325F + **Volumenstromregler AVQM kvs6,3 PN25 DN20 / G 1 A**

- Einstellbereich für max. Volumenstrom
  bei Wirkdruck Δp_b = 0,2 bar: 0,16...3,5 m^3/h
- k_{VS}-Wert = 6,3 m^3/h
- Hub: 7 mm

z.B. Volumenstromregler AVQM - 003H6751 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

84D325G + **Volumenstromregler AVQM kvs8 PN25 DN25 / G 1 1/4 A**

- Einstellbereich für max. Volumenstrom
  bei Wirkdruck Δp_b = 0,2 bar: 0,20...4,5 m^3/h
- k_{VS}-Wert = 8 m^3/h

- Hub: 7 mm

z.B. Volumenstromregler AVQM - 003H6752 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

84D325H + **Volumenstromregler AVQM kvs12,5 PN25 DN32 / G 1 3/4 A**

- Einstellbereich für max. Volumenstrom
  bei Wirkdruck Δp_b = 0,2 bar: 0,40...10,0 m^3/h
- k_{VS}-Wert = 12,5 m^3/h
- Hub: 10 mm

z.B. Volumenstromregler AVQM - 003H6753 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

84D325I + **Volumenstromregler AVQM kvs16 PN25 DN40 / G 2 A**

- Einstellbereich für max. Volumenstrom
  bei Wirkdruck Δp_b = 0,2 bar: 0,80...10,5 m^3/h
- k_{VS}-Wert = 16 m^3/h
- Hub: 10 mm

z.B. Volumenstromregler AVQM - 003H6754 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

84D325J + **Volumenstromregler AVQM kvs20 PN25 DN50 / G 2 1/2 A**

- Einstellbereich für max. Volumenstrom
  bei Wirkdruck Δp_b = 0,2 bar: 0,80...12 m^3/h
- k_{VS}-Wert = 20 m^3/h
- Hub: 10 mm

z.B. Volumenstromregler AVQM - 003H6755 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

84D326 **+** Selbsttätiger Volumenstromregler AVQM (DN 25) mit integriertem Motorstellventil für den Einsatz in Fernwärme- bzw. Fernkältesystemen. Einbau im Vor- oder Rücklauf. Der Regler ist drucklos geöffnet und schließt, wenn der eingestellte maximale Volumenstrom überschritten wird. In Kombination mit den elektrischen Stellantrieben der Serie AMV(E) (in eigener Position) kann der Volumenstromregler durch die elektronischen Regler ECL angesteuert werden. Der AVQM besteht aus einem Motorstellventil mit einstellbarem Durchflussbegrenzer, einem Anschlussstück für den elektrischen Stellantrieb und einem Stellantrieb für die Druckregelung mit einer Stellmembran.

- Ventilgehäuse: Sphäroguss EN-GJS- 400-18-LT (GGG 40.3)
- Motorstellventilautorität: 1 (100 %) im Durchflusseinstellbereich
- Ventilkennlinie logarithmisch

- Nenndruck: PN25
- Max. Differenzdruck: 20 bar und ab DN32-50 16 bar
- Mediumstemperatur: 2...150 °C
- Anschluss: Flansche PN 16, gemäß EN 1092-2.

84D326H + **Volumenstromregler AVQM kvs12,5 PN25 DN32**

- Einstellbereich für max. Volumenstrom
  bei Wirkdruck Δp_b = 0,2 bar: 0,40...10,0 m^3/h
- k_{VS}-Wert = 12,5 m^3/h
- Hub: 10 mm

z.B. Volumenstromregler AVQM mit Flanschanschluss - 003H6756 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

84D326I + **Volumenstromregler AVQM kvs20 PN25 DN40**

- Einstellbereich für max. Volumenstrom
  bei Wirkdruck Δp_b = 0,2 bar: 0,80...12 m^3/h
- k_{VS}-Wert = 20 m^3/h
- Hub: 10 mm

z.B. Volumenstromregler AVQM mit Flanschanschluss - 003H6757 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

84D326J + **Volumenstromregler AVQM kvs25 PN25 DN50**

- Einstellbereich für max. Volumenstrom
  bei Wirkdruck Δp_b = 0,2 bar: 0,80...14 m^3/h
- max. Volumenstrom: 15 m^3/h
- k_{VS}-Wert = 25 m^3/h
- Hub: 10 mm

z.B. Volumenstromregler AVQM mit Flanschanschluss - 003H6758 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

84D341 **+** Anschlussteile-Set (2 Stück) als Zubehör für Ventile mit Außengewinde nach ISO 228/1.

84D341A + **Anschlussteile-Set (2 Stück) mit Anschweißenden DN15**

- Anschlussteile-Set (2 Stück) mit Anschweißenden DN15 (003H6908)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

84D341B + **Anschlussteile-Set (2 Stück) mit Anschweißenden DN20**

- Anschlussteile-Set (2 Stück) mit Anschweißenden DN20 (003H6909)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

84D341C + **Anschlussteile-Set (2 Stück) mit Anschweißenden DN25**

- Anschlussteile-Set (2 Stück) mit Anschweißenden DN25 (003H6910)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

84D341D + **Anschlussteile-Set (2 Stück) mit Anschweißenden DN32**

- Anschlussteile-Set (2 Stück) mit Anschweißenden DN32 (003H6911)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

84D341E + **Anschlussteile-Set (2 Stück) mit Anschweißenden DN40**

- Anschlussteile-Set (2 Stück) mit Anschweißenden DN40 (003H6912)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

84D341F + **Anschlussteile-Set (2 Stück) mit Anschweißenden DN50**

- Anschlussteile-Set (2 Stück) mit Anschweißenden DN50 (003H6913)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

84D341G + **Anschlussteile-Set (2 Stück) mit Anschraubenden DN15/R 1/2**

- Anschlussteile-Set (2 Stück) mit Anschraubenden DN15 (003H6902)
  - Kegeliges Außengewinde nach DIN EN 10226-1: R 1/2

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

84D341H + **Anschlussteile-Set (2 Stück) mit Anschraubenden DN20/R 3/4**

- Anschlussteile-Set (2 Stück) mit Anschraubenden DN20 (003H6903)
  - Kegeliges Außengewinde nach DIN EN 10226-1: R 3/4

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

84D341I + **Anschlussteile-Set (2 Stück) mit Anschraubenden DN25/R 1**

- Anschlussteile-Set (2 Stück) mit Anschraubenden DN25 (003H6904)
  - Kegeliges Außengewinde nach DIN EN 10226-1: R 1

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

84D341J + **Anschlussteile-Set (2 Stück) mit Anschraubenden DN32/R 1 1/4**

- Anschlussteile-Set (2 Stück) mit Anschraubenden DN32 (003H6905)
  - Kegeliges Außengewinde nach DIN EN 10226-1: R 1 1/4

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

84D341K + **Anschlussteile-Set (2 Stück) mit Anschraubenden DN40/R 1 1/2**

- Anschlussteile-Set (2 Stück) mit Anschraubenden DN40 (065B2004)
  - Kegeliges Außengewinde nach DIN EN 10226-1: R 1 1/2

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

84D341L + **Anschlussteile-Set (2 Stück) mit Anschraubenden DN50/R 2**

- Anschlussteile-Set (2 Stück) mit Anschraubenden DN50 (065B2005)
  - Kegeliges Außengewinde nach DIN EN 10226-1: R 2

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

84D341M + **Anschlussteile-Set (2 Stück) mit Flanschen DN15**

- Anschlussteile-Set (2 Stück) mit Flanschen DN15/PN25 (003H6915)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

84D341N + **Anschlussteile-Set (2 Stück) mit Flanschen DN20**

- Anschlussteile-Set (2 Stück) mit Flanschen DN20/PN25 (003H6916)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

84D341O + **Anschlussteile-Set (2 Stück) mit Flanschen DN25**

- Anschlussteile-Set (2 Stück) mit Flanschen DN25/PN25 (003H6917)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

84D345 **+** Zubehör für Fühler.

84D345A + **Tauchhülse aus Messing 182 mm Rp 1/2 x M14 x 1 mm**

- Tauchhülse aus Messing Rp 1⁄2 × M14 × 1 mm, 182 mm, ohne Fühlerstopfbuchse (013U0290)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

84D345B + **Tauchhülse aus Messing für Ø 9,5 Fühler G1⁄2 182 mm**

- Tauchhülse aus Messing für Ø 9,5 Fühler G1⁄2, 182 mm (017-436766)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

84D345C + **Tauchhülse aus Edelstahl für Ø 9,5 Fühler G1⁄2 - 182 mm**

- Tauchhülse aus Edelstahl (W.-Nr. 1.4301) für Ø 9,5 Fühler G1⁄2, 182 mm (003N0196)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

84D345D + **Tauchhülse aus Messing 182 mm Rp 3/4 x M22 x 1 mm**

- Tauchhülse aus Messing für Ø 18 Fühler G3/4, 222 mm (013N0050)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

84D345E + **Tauchhülse aus Edelstahl 220 mm Rp 3/4 x M22 x 1 mm**

- Tauchhülse aus Edelstahl (W.-Nr. 1.4301) für Ø 18 Fühler R3/4, 220 mm (013N0192)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

84D345F + **Stopfbuchse für Kapillarrohr, Ø 18 mm**

- Stopfbuchse für Kapillarrohr, Ø 18 mm (003N0155)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

84D345G + **Stopfbuchse für Kapillarrohr, Ø 9,5 mm**

- Stopfbuchse für Kapillarrohr, Ø 9,5 mm (017-422066)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87 GA-System Feldgeräte

Version 013 (2012-12)

Soweit in Vorbemerkungen, Positionstexten oder LV-Beilagen nicht anders angegeben, gelten für diese Leistungsgruppe folgende Regelungen bzw. ist folgender Mindeststandard vereinbart:

Im **Folgenden ist nur das Liefern von GA-System Feldgeräten beschrieben** (ausgenommen Positionen, in denen die Montage eigens angeführt ist).

1. Genauigkeit:

Die Reaktionszeiten sowie die Zeitkonstanten von Messwertgebern sowie die Laufzeiten von Stellantrieben sind mit der zugehörigen Hardware und Software (z.B. Regelalgorithmen) so aufeinander abgestimmt, dass ein stabiles Regelverhalten innerhalb der geforderten Toleranzen/Genauigkeiten über alle Störgrößen gewährleistet wird.

2. Ausführung:

Alle Geräte sind für den Einsatz nicht aggressiver Medien wie z.B. aufbereitetes Wasser, Wasser-Glykolgemische, Heizungswasser (wenn nicht anders angegeben höchstens 120 Grad Celsius) oder Kaltwasser (mindestens 2 Grad Celsius) sowie für Luft und nichtaggressive und nicht brennbare Gase geeignet.

Die Angaben zur Schutzart sind Mindestangaben und beziehen sich jeweils nur auf die Gehäuse.

Die Ein- und Ausgangssignale der Feldgeräte passen zu den angebotenen Ein-/Ausgabebaugruppen/-einheiten bzw. sind auf die angebotenen Komponenten der Automation/Raumautomation abgestimmt.

Feldgeräte sind, wenn nicht anders angegeben, für folgende Umgebungstemperaturen geeignet:
Temperatur: +45/-10 °C
Rel. Feuchte: 0-85%, nicht kondensierend.

2.1 Geräte für Rohreinbau

Geräte für Rohreinbau (z.B. Tauchfühler, Drosselklappen, Absperrklappen, Ventile) sind für einen minimalen Nenndruck PN6 ausgelegt.

3. Standardbeschriftung:

Alle Feldgeräte werden mit einheitlich gestalteten, deutlich lesbaren und dauerhaft befestigten Aufklebern mit Klartextbezeichnung und Bezug zu den Automationseinrichtungen bzw. Datenpunktadressen/Benutzeradressen beschriftet. Handschriftliche Beschriftungen sind nicht zulässig. Die Beschriftung von Feldgeräten für Raummontage ist mit dem AG abgestimmt.

4. Nicht rostender Stahl:

Im Folgenden ist unter NIRO nicht rostender Stahl, mindestens 1.4301 (V2A), zu verstehen.

5. Schaltkontakte:

Binäre Geber und Wächter sind mit Kontakten für eine Schaltspannung von 24 bis 230 VAC, Kontaktbelastbarkeit 6A AC1 auszuführen.

6. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Folgende Leistungen sind (ergänzend zu den Nebenleistungen gemäß ÖNORM) in die Einheitspreise einkalkuliert:

- sämtliches für die Montage und zur Gewährleistung der Funktion erforderliches Zubehör (z.B. Befestigungsmaterial, Spannungsversorgungseinrichtungen, Kabeleinführungen, Einschraubnippel, allfällige Umformerbausteine für die Messwertverarbeitung)
- die Einweisung des Montagepersonals der Installationsfirma über den Einbau der Geräte an der Baustelle und deren Kennzeichnung
- das beidseitige Anklemmen der Feldgeräte einschl. Spannungsversorgungen, Ein- und Ausgänge) einschließlich etwa erforderliches Zubehör wie z.B. Klemmdosen mit Zugentlastungen (bei allen Geräten, bei denen kein direkter Anschluss am Gerät möglich ist) und die Überprüfung auf richtigen Anschluss
- Standardbeschriftung
- Funktionsprüfung und Inbetriebnahme

7. Abkürzungsverzeichnis:

- AG Außengewindeanschluss

- C Grad Celsius
- DG Drehzahlgeber für Ventilator Fan-Coil/Bodenkonvektor
- Dm Drehmoment
- DN Nennweite
- dps Delta ps in kPa
- dpvmax Delta pvmax in kPa
- EB Einstellbereich
- EL Einbaulänge
- EWV Einwegventil (Durchgangsventil)
- EW-K Einweg-Kleinventil
- FI Flanschanschluss
- G Gewindeanschluss (Innen- oder Außengewindeanschluss)
- HS-4 Stufenwahlschalter (0-1-2-3) für Ventilator Fan-Coil/Bodenkonvektor
- HS-5 Stufenwahlschalter (A-0-1-2-3) für Ventilator Fan-Coil/Bodenkonvektor
- IG Innengewindeanschluss
- Kabl Kabellänge
- KL Kapillarlänge
- kvs Durchflusskoeffizient in m3/h
- MB Messbereich
- PN Nenndruck
- PT Präsenztaster
- r.F. relative Feuchte
- SA Stellantrieb
- SAFR Stellantrieb mit Federrückzug
- SANS Stellantrieb mit Notstellfunktion
- Se Schaltdifferenz einstellbar
- SWKST Sollwertkorrektursteller (Relativwertverstellung +/-)
- SWST Sollwertsteller (Absolutwertverstellung)
- TL Tauchrohrlänge
- ZWV Zweiwegventil (Mischventil oder Verteilventil)
- ZW-K Zweiweg-Kleinventil

Kommentar:

Die Systemverkabelung für GA-Systeme kann mit Positionen der LG 08 Kabel und Leitungen beschrieben werden.

87DA + **Regelventile (DANFOSS)**

Version: 2023-09

1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Anschlussverschraubungen wie z.B. Klemmringverbinder für Kupfer- und Präzisionsstahlrohre sowie für Kunststoff- und Verbundrohre sind ohne Unterschied der Rohrart im Einheitspreis einkalkuliert.

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren bzw. der Einbau beschrieben.

2. 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 (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).

87DA01 **+** Anlegefühler zur Festwertregelung, mit Schnappbefestigung zur Montage ohne Werkzeug, passend für Ventile mit Schnappbefestigungsaufnahme.

87DA01B + **Anlegefühler FTC 0-2,0m 15-50C**

- Anlegefühler FTC (013G5081)
- Kapillarrohrlänge 0-2,0 m
- Temperaturbereich 15-50 °C..

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DA08 **+** Überströmregler als selbsttätiger Regler für Heizungsanlagen mit z.B. Kesseln mit geringem Wasserinhalt, gewährleistet einen Mindestwasserdurchfluss im Kessel oder regelt den Differenzdruck in der Anlage.

- arbeitet ohne Impulsleitungen
- öffnet bei steigendem Differenzdruck
- Einstellbereich 0,05 bis 0,5 bar
- max. Betriebsdruck 10 bar
- max. Wassertemperatur 120 °C.

87DA08A + **Überströmventil AVDO 15 Eck - Rp 1/2 / Rp 1/2**

- Ventilgehäuse mit Innen-Muffengewinde
- k_{VS}-Wert = 1,1 m^3/h.

z.B. Überströmventil AVDO 15 Eck - 003L6002 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DA08B + **Überströmventil AVDO 20 Eck - Rp 3/4 / Rp 3/4**

- Ventilgehäuse mit Innen-Muffengewinde
- k_{VS}-Wert = 2,0 m^3/h.

z.B. Überströmventil AVDO 20 Eck - 003L6007 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DA08C + **Überströmventil AVDO 25 Eck - Rp 1 / Rp 1**

- Ventilgehäuse mit Innen-Muffengewinde
- k_{VS}-Wert = 3,2 m^3/h.

z.B. Überströmventil AVDO 25 Eck - 003L6012 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DA08D + **Überströmventil AVDO 15 Eck - Rp 1/2 / R 1/2**

- Ventilgehäuse mit Innen-Muffengewinde/Nippel
- k_{VS}-Wert = 1,1 m^3/h.

z.B. Überströmventil AVDO 15 Eck - 003L6003 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DA08E + **Überströmventil AVDO 20 Eck - Rp 3/4 / R 3/4**

- Ventilgehäuse mit Innen-Muffengewinde/Nippel
- k_{VS}-Wert = 2,0 m^3/h.

z.B. Überströmventil AVDO 20 Eck - 003L6008 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DA08F + **Überströmventil AVDO 25 Eck - Rp 1 / R 1**

- Ventilgehäuse mit Innen-Muffengewinde/Nippel
- k_{VS}-Wert = 3,2 m^3/h

z.B. Überströmventil AVDO 25 Eck - 003L6013 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DA08G + **Überströmventil AVDO 15 Durchgang - G 3/4 A / G 3/4 A**

- Ventilgehäuse mit Außengewinde für Klemmringanschluss
- k_{VS}-Wert = 1,1 m^3/h.

z.B. Überströmventil AVDO 15 Durchgang - 003L6020 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DA08H + **Überströmventil AVDO 20 Durchgang - G 1 A / G 1 A**

- Ventilgehäuse mit Außengewinde für Klemmringanschluss
- k_{VS}-Wert = 2,0 m^3/h.

z.B. Überströmventil AVDO 20 Durchgang - 003L6025 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DA08I + **Überströmventil AVDO 25 Durchgang - G 1 1/4 A / G 1 1/4 A**

- Ventilgehäuse mit Außengewinde für Klemmringanschluss
- k_{VS}-Wert = 3,2 m^3/h.

z.B. Überströmventil AVDO 25 Durchgang - 003L6030 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DA08J + **Überströmventil AVDO 15 Durchgang - Rp 1/2 / R 1/2**

- Ventilgehäuse mit Innen-Muffengewinde/Nippel
- k_{VS}-Wert = 1,1 m^3/h.

z.B. Überströmventil AVDO 15 Durchgang - 003L6018 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DA08K + **Überströmventil AVDO 20 Durchgang - Rp 3/4 / R 3/4**

- Ventilgehäuse mit Innen-Muffengewinde/Nippel
- k_{VS}-Wert = 2,0 m^3/h.

z.B. Überströmventil AVDO 20 Durchgang - 003L6023 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DA08L + **Überströmventil AVDO 25 Durchgang - Rp 1 / R 1**

- Ventilgehäuse mit Innen-Muffengewinde/Nippel
- k_{VS}-Wert = 3,2 m^3/h.

z.B. Überströmventil AVDO 25 Durchgang - 003L6028 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DA15 + Zweiwegeventil für thermische Antriebe, mit Außengewinde,

- Temperaturbereich 2-120°C
- max. Betriebsdruck PN16
- Hub 2,8 mm.

87DA15A + **Zweiwegeventil VZL2 15/0,25**

- Max. Schließdifferenzdruck 2,5 bar
- kvs-Wert 0,25

z.B. Zweiwegeventil VZL2 15/0,25 - 065Z2070 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DA15B + **Zweiwegeventil VZL2 15/0,4**

- Max. Schließdifferenzdruck 2,5 bar
- kvs-Wert 0,4

z.B. Zweiwegeventil VZL2 15/0,4 - 065Z2071 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DA15C + **Zweiwegeventil VZL2 15/0,63**

- Max. Schließdifferenzdruck 2,5 bar
- kvs-Wert 0,63

z.B. Zweiwegeventil VZL2 15/0,63 - 065Z2072 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DA15D + **Zweiwegeventil VZL2 15/1,0**

- Max. Schließdifferenzdruck 2,0 bar
- kvs-Wert 1,0

z.B. Zweiwegeventil VZL2 15/1,0 - 065Z2073 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DA15E + **Zweiwegeventil VZL2 15/1,6**

- Max. Schließdifferenzdruck 2,0 bar
- kvs-Wert 1,6

z.B. Zweiwegeventil VZL2 15/1,6 - 065Z2074 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DA15F + **Zweiwegeventil VZL2 20/2,5**

- Max. Schließdifferenzdruck 1,0 bar
- kvs-Wert 2,5

z.B. Zweiwegeventil VZL2 20/2,5 - 065Z2075 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DA15G + **Zweiwegeventil VZL2 20/3,5**

- Max. Schließdifferenzdruck 1,0 bar
- kvs-Wert 3,5

z.B. Zweiwegeventil VZL2 20/3,5 - 065Z2076 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DA16 + Dreiwegeventil für thermische Antriebe, mit Außengewinde,

- Temperaturbereich 2-120°C
- max. Betriebsdruck PN16
- Hub 2,8 mm.

87DA16A + **Dreiwegeventil VZL3 15/0,25**

- Max. Schließdifferenzdruck 2,5 bar
- kvs-Wert A-AB: 0,25
- kvs-Wert B-AB: 0,25

z.B. Dreiwegeventil VZL3 15/0,25 - 065Z2080 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DA16B + **Dreiwegeventil VZL3 15/0,4**

- Max. Schließdifferenzdruck 2,5 bar
- kvs-Wert A-AB: 0,4
- kvs-Wert B-AB: 0,25

z.B. Dreiwegeventil VZL3 15/0,4 - 065Z2081 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DA16C + **Dreiwegeventil VZL3 15/0,63**

- Max. Schließdifferenzdruck 2,5 bar
- kvs-Wert A-AB: 0,63
- kvs-Wert B-AB: 0,4

z.B. Dreiwegeventil VZL3 15/0,63 - 065Z2082 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DA16D + **Dreiwegeventil VZL3 15/1,0**

- Max. Schließdifferenzdruck 2,0 bar
- kvs-Wert A-AB: 1,0
- kvs-Wert B-AB: 0,63

z.B. Dreiwegeventil VZL3 15/1,0 - 065Z2083 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DA16E + **Dreiwegeventil VZL3 15/1,6**

- Max. Schließdifferenzdruck 2,0 bar
- kvs-Wert A-AB: 1,6
- kvs-Wert B-AB: 1,0

z.B. Dreiwegeventil VZL3 15/1,6 - 065Z2084 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

87DA16F + **Dreiwegeventil VZL3 20/2,5**

- Max. Schließdifferenzdruck 1,0 bar
- kvs-Wert A-AB: 2,5
- kvs-Wert B-AB: 1,6

z.B. Dreiwegeventil VZL3 20/2,5 - 065Z2085 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

87DA16G + **Dreiwegeventil VZL3 20/3,5**

- Max. Schließdifferenzdruck 1,0 bar
- kvs-Wert A-AB: 3,5
- kvs-Wert B-AB: 2,5

z.B. Dreiwegeventil VZL3 20/3,5 - 065Z2086 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

87DA18 **+** Zweiwegeventil für elektromotorische Antriebe AMV(E), mit Außengewinde,

- max. Temperatur 120°C
- max. Betriebsdruck PN16
- Hub 5,5 mm.

87DA18A + **Zweiwegeventil VZ2 15/0,25**

- Max. Schließdifferenzdruck 3,5 bar
- kvs-Wert 0,25

z.B. Zweiwegeventil VZ2 15/0,25 - 065Z5310 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

87DA18B + **Zweiwegeventil VZ2 15/0,4**

- Max. Schließdifferenzdruck 3,5 bar
- kvs-Wert 0,4

z.B. Zweiwegeventil VZ2 15/0,4 - 065Z5311 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DA18C + Zweiwegeventil VZ2 15/0,63

- Max. Schließdifferenzdruck 3,5 bar
- kvs-Wert 0,63

z.B. Zweiwegeventil VZ2 15/0,63 - 065Z5312 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DA18D + Zweiwegeventil VZ2 15/1,0

- Max. Schließdifferenzdruck 3,5 bar
- kvs-Wert 1,0

z.B. Zweiwegeventil VZ2 15/1,0 - 065Z5313 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DA18E + Zweiwegeventil VZ2 15/1,6

- Max. Schließdifferenzdruck 3,5 bar
- kvs-Wert 1,6

z.B. Zweiwegeventil VZ2 15/1,6 - 065Z5314 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DA18F + Zweiwegeventil VZ2 15/2,5

- Max. Schließdifferenzdruck 3,5 bar
- kvs-Wert 2,5

z.B. Zweiwegeventil VZ2 15/2,5 - 065Z5315 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DA18G + Zweiwegeventil VZ2 20/2,5

- Max. Schließdifferenzdruck 2,5 bar
- kvs-Wert 2,5

z.B. Zweiwegeventil VZ2 20/2,5 - 065Z5320 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DA18H + **Zweiwegeventil VZ2 20/4,0**

- Max. Schließdifferenzdruck 2,5 bar
- kvs-Wert 4,0

z.B. Zweiwegeventil VZ2 20/4,0 - 065Z5321 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DA19 + Dreiwegeventil für elektromotorische Antriebe AMV(E), mit Außengewinde,

- max. Temperatur 120°C
- max. Betriebsdruck PN16
- Hub 5,5 mm.

87DA19A + **Dreiwegeventil VZ3 15/0,25**

- Max. Schließdifferenzdruck 3,5 bar
- kvs-Wert 0,25

z.B. Dreiwegeventil VZ3 15/0,25 - 065Z5410 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DA19B + **Dreiwegeventil VZ3 15/0,4**

- Max. Schließdifferenzdruck 3,5 bar
- kvs-Wert 0,4

z.B. Dreiwegeventil VZ3 15/0,4 - 065Z5411 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DA19C + **Dreiwegeventil VZ3 15/0,63**

- Max. Schließdifferenzdruck 3,5 bar
- kvs-Wert 0,63

z.B. Dreiwegeventil VZ3 15/0,63 - 065Z5412 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DA19D + **Dreiwegeventil VZ3 15/1,0**

- Max. Schließdifferenzdruck 3,5 bar
- kvs-Wert 1,0

z.B. Dreiwegeventil VZ3 15/1,0 - 065Z5413 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DA19E + **Dreiwegeventil VZ3 15/1,6**

- Max. Schließdifferenzdruck 3,5 bar
- kvs-Wert 1,6

z.B. Dreiwegeventil VZ3 15/1,6 - 065Z5414 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DA19F + **Dreiwegeventil VZ3 15/2,5**

- Max. Schließdifferenzdruck 2,5 bar
- kvs-Wert 2,5

z.B. Dreiwegeventil VZ3 15/2,5 - 065Z5415 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DA19G + **Dreiwegeventil VZ3 20/2,5**

- Max. Schließdifferenzdruck 2,5 bar
- kvs-Wert 2,5

z.B. Dreiwegeventil VZ3 20/2,5 - 065Z5420 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DA19H + **Dreiwegeventil VZ3 20/4,0**

- Max. Schließdifferenzdruck 2,5 bar
- kvs-Wert 4,0

z.B. Dreiwegeventil VZ3 20/4,0 - 065Z5421 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DA21 **+** Zweiwegeventil aus Grauguss GG 25, für elektromotorische Antriebe AMV(E), mit Außengewinde,

- Temperaturbereich 2-130°C
- max. Betriebsdruck PN16
- Hub 10 mm.

87DA21A + **Zweiwegeventil VRG2 15/0,63**

- kvs-Wert 0,63

z.B. Zweiwegeventil VRG2 15/0,63 - 065Z0131 von DANFOSS oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DA21B + **Zweiwegeventil VRG2 15/1,0**

- kvs-Wert 1,0

z.B. Zweiwegeventil VRG2 15/1,0 - 065Z0132 von DANFOSS oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DA21C + **Zweiwegeventil VRG2 15/1,6**

- kvs-Wert 1,6

z.B. Zweiwegeventil VRG2 15/1,6 - 065Z0133 von DANFOSS oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DA21D + **Zweiwegeventil VRG2 15/2,5**

- kvs-Wert 2,5

z.B. Zweiwegeventil VRG2 15/2,5 - 065Z0134 von DANFOSS oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DA21E + **Zweiwegeventil VRG2 15/4,0**

- kvs-Wert 4,0

z.B. Zweiwegeventil VRG2 15/4,0 - 065Z0135 von DANFOSS oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DA21F + **Zweiwegeventil VRG2 20/6,3**

- kvs-Wert 6,3

z.B. Zweiwegeventil VRG2 20/6,3 - 065Z0136 von DANFOSS oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DA21G + **Zweiwegeventil VRG2 25/10**

- kvs-Wert 10

z.B. Zweiwegeventil VRG2 25/10 - 065Z0137 von DANFOSS oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

87DA21H + **Zweiwegeventil VRG2 32/16**

- kvs-Wert 16

z.B. Zweiwegeventil VRG2 32/16 - 065Z0138 von DANFOSS oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

87DA21I + **Zweiwegeventil VRG2 40/25**

- kvs-Wert 25

z.B. Zweiwegeventil VRG2 40/25 - 065Z0139 von DANFOSS oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

87DA21J + **Zweiwegeventil VRG2 50/40**

- kvs-Wert 40

z.B. Zweiwegeventil VRG2 50/40 - 065Z0140 von DANFOSS oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

87DA22 **+** Dreiwegeventil aus Grauguss GG 25, für elektromotorische Antriebe AMV(E), mit Außengewinde,

- Temperaturbereich 2-130°C
- max. Betriebsdruck PN16
- Hub 10 mm.

87DA22A + **Dreiwegeventil VRG3 15/0,63**

- kvs-Wert 0,63

z.B. Dreiwegeventil VRG3 15/0,63 - 065Z0111 von DANFOSS oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

87DA22B + **Dreiwegeventil VRG3 15/1,0**

- kvs-Wert 1,0

z.B. Dreiwegeventil VRG3 15/1,0 - 065Z0112 von DANFOSS oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DA22C + **Dreiwegeventil VRG3 15/1,6**

- kvs-Wert 1,6

z.B. Dreiwegeventil VRG3 15/1,6 - 065Z0113 von DANFOSS oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DA22D + **Dreiwegeventil VRG3 15/2,5**

- kvs-Wert 2,5

z.B. Dreiwegeventil VRG3 15/2,5 - 065Z0114 von DANFOSS oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DA22E + **Dreiwegeventil VRG3 15/4,0**

- kvs-Wert 4,0

z.B. Dreiwegeventil VRG3 15/4,0 - 065Z0115 von DANFOSS oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DA22F + **Dreiwegeventil VRG3 20/6,3**

- kvs-Wert 6,3

z.B. Dreiwegeventil VRG3 20/6,3 - 065Z0116 von DANFOSS oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DA22G + **Dreiwegeventil VRG3 25/10**

- kvs-Wert 10

z.B. Dreiwegeventil VRG3 25/10 - 065Z0117 von DANFOSS oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DA22H + **Dreiwegeventil VRG3 32/16**

- kvs-Wert 16

z.B. Dreiwegeventil VRG3 32/16 - 065Z0118 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

87DA22I + **Dreiwegeventil VRG3 40/25**

- kvs-Wert 25

z.B. Dreiwegeventil VRG3 40/25 - 065Z0119 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

87DA22J + **Dreiwegeventil VRG3 50/40**

- kvs-Wert 40

z.B. Dreiwegeventil VRG3 50/40 - 065Z0120 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

87DA24 **+** Zweiwegeventil mit Außengewinde (AG), zur Kombination mit elektrischen Stellantrieben AMV(E) 335, AMV(E) 435 oder AMV(E) 438 SU und AMV(E) 25, 25 SU/SD, 35 oder AMV 323/423/523 (mit Adapter).

- Blasendichte Konstruktion
- Mechanischer Schnappverschluss für AMV(E) 335 und AMV(E) 435
- Ventilgehäuse: Rotguss CuSn5ZN5Pb5 (Rg5)
- Ventilkennlinie: Logarithmisch: A–AB; Linear: B–AB
- Medium: Zirkulationswasser/glykolhaltiges Wasser mit bis zu 50 % Glykolanteil
- Medientemperatur: 2(-10) bis 130 °C
- max. Betriebsdruck PN16
- Anschlüsse: Außengewinde nach DIN ISO 228/01.

87DA24A + **Zweiwegeventil VRB2 DN15 AG kvs0,63**

- Ventilhub: 10 mm
- Stellverhältnis: 30:1
- k_{VS}-Wert = 0,63 m^3/h
- Anschluss: G 1 A

z.B. Zweiwegeventil VRB2 mit Außengewinde - 065Z0171 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

87DA24B + **Zweiwegeventil VRB2 DN15 AG kvs1,0**

- Ventilhub: 10 mm
- Stellverhältnis: 50:1

- k_{VS}-Wert = 1,0 m^3/h
- Anschluss: G 1 A

z.B. Zweiwegeventil VRB2 mit Außengewinde - 065Z0172 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DA24C + Zweiwegeventil VRB2 DN15 AG kvs1,6

- Ventilhub: 10 mm
- Stellverhältnis: 50:1
- k_{VS}-Wert = 1,6 m^3/h
- Anschluss: G 1 A

z.B. Zweiwegeventil VRB2 mit Außengewinde - 065Z0173 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DA24D + Zweiwegeventil VRB2 DN15 AG kvs2,5

- Ventilhub: 10 mm
- Stellverhältnis: 50:1
- k_{VS}-Wert = 2,5 m^3/h
- Anschluss: G 1 A

z.B. Zweiwegeventil VRB2 mit Außengewinde - 065Z0174 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DA24E + Zweiwegeventil VRB2 DN15 AG kvs4,0

- Ventilhub: 10 mm
- Stellverhältnis: 50:1
- k_{VS}-Wert = 4,0 m^3/h
- Anschluss: G 1 A

z.B. Zweiwegeventil VRB2 mit Außengewinde - 065Z0175 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DA24F + Zweiwegeventil VRB2 DN20 AG kvs6,3

- Ventilhub: 10 mm
- Stellverhältnis: 100:1
- k_{VS}-Wert = 6,3 m^3/h
- Anschluss: G 1 1/4 A

z.B. Zweiwegeventil VRB2 mit Außengewinde - 065Z0176 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DA24G + Zweiwegeventil VRB2 DN25 AG kvs10

- Ventilhub: 10 mm
- Stellverhältnis: 100:1
- k_{VS}-Wert = 10 m^3/h
- Anschluss: G 1 1/2 A

z.B. Zweiwegeventil VRB2 mit Außengewinde - 065Z0177 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DA24H + Zweiwegeventil VRB2 DN32 AG kvs16

- Ventilhub: 15 mm
- Stellverhältnis: 100:1
- k_{VS}-Wert = 16 m^3/h
- Anschluss: G 2 A

z.B. Zweiwegeventil VRB2 mit Außengewinde - 065Z0178 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DA24I + Zweiwegeventil VRB2 DN40 AG kvs25

- Ventilhub: 15 mm
- Stellverhältnis: 100:1
- k_{VS}-Wert = 25 m^3/h
- Anschluss: G 2 1/4 A

z.B. Zweiwegeventil VRB2 mit Außengewinde - 065Z0179 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DA24J + Zweiwegeventil VRB2 DN50 AG kvs40

- Ventilhub: 15 mm
- Stellverhältnis: 100:1
- k_{VS}-Wert = 40 m^3/h
- Anschluss: G 2 3/4 A

z.B. Zweiwegeventil VRB2 mit Außengewinde - 065Z0180 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DA25 + Zweiwegeventil mit Innengewinde (IG), zur Kombination mit elektrischen Stellantrieben AMV(E) 335, AMV(E) 435 oder AMV(E) 438 SU und AMV(E) 25, 25 SU/SD, 35 oder AMV 323/423/523 (mit Adapter).

- Blasendichte Konstruktion
- Mechanischer Schnappverschluss für AMV(E) 335 und AMV(E) 435
- Ventilgehäuse: Rotguss CuSn5ZN5Pb5 (Rg5)
- Ventilkennlinie: Logarithmisch: A–AB; Linear: B–AB
- Medium: Zirkulationswasser/glykolhaltiges Wasser mit bis zu 50 % Glykolanteil
- Medientemperatur: 2(-10) bis 130 °C
- max. Betriebsdruck PN16
- Anschlüsse: Innengewinde nach DIN EN 10226-1.

87DA25A + **Zweiwegeventil VRB2 DN15 IG kvs0,63**

- Ventilhub: 10 mm
- Stellverhältnis: 30:1
- k_{VS}-Wert = 0,63 m^3/h
- Anschluss: Rp 1/2

z.B. Zweiwegeventil VRB2 mit Innengewinde - 065Z0231 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DA25B + **Zweiwegeventil VRB2 DN15 IG kvs1,0**

- Ventilhub: 10 mm
- Stellverhältnis: 50:1
- k_{VS}-Wert = 1,0 m^3/h
- Anschluss: Rp 1/2

z.B. Zweiwegeventil VRB2 mit Innengewinde - 065Z0232 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DA25C + **Zweiwegeventil VRB2 DN15 IG kvs1,6**

- Ventilhub: 10 mm
- Stellverhältnis: 50:1
- k_{VS}-Wert = 1,6 m^3/h
- Anschluss: Rp 1/2

z.B. Zweiwegeventil VRB2 mit Innengewinde - 065Z0233 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DA25D + **Zweiwegeventil VRB2 DN15 IG kvs2,5**

- Ventilhub: 10 mm
- Stellverhältnis: 50:1
- k_{VS}-Wert = 2,5 m^3/h
- Anschluss: Rp 1/2

z.B. Zweiwegeventil VRB2 mit Innengewinde - 065Z0234 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DA25E + Zweiwegeventil VRB2 DN15 IG kvs4,0

- Ventilhub: 10 mm
- Stellverhältnis: 50:1
- k_{VS}-Wert = 4,0 m^3/h
- Anschluss: Rp 1/2

z.B. Zweiwegeventil VRB2 mit Innengewinde - 065Z0235 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DA25F + Zweiwegeventil VRB2 DN20 IG kvs6,3

- Ventilhub: 10 mm
- Stellverhältnis: 100:1
- k_{VS}-Wert = 6,3 m^3/h
- Anschluss: Rp 3/4

z.B. Zweiwegeventil VRB2 mit Innengewinde - 065Z0236 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DA25G + Zweiwegeventil VRB2 DN25 IG kvs10

- Ventilhub: 10 mm
- Stellverhältnis: 100:1
- k_{VS}-Wert = 10 m^3/h
- Anschluss: Rp 1

z.B. Zweiwegeventil VRB2 mit Innengewinde - 065Z0237 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DA25H + Zweiwegeventil VRB2 DN32 IG kvs16

- Ventilhub: 15 mm
- Stellverhältnis: 100:1
- k_{VS}-Wert = 16 m^3/h
- Rp 1 1/4

z.B. Zweiwegeventil VRB2 mit Innengewinde - 065Z0238 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DA25I + **Zweiwegeventil VRB2 DN40 IG kvs25**

- Ventilhub: 15 mm
- Stellverhältnis: 100:1
- k_{VS}-Wert = 25 m^3/h
- Anschluss: Rp 1 1/2

z.B. Zweiwegeventil VRB2 mit Innengewinde - 065Z0239 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DA25J + **Zweiwegeventil VRB2 DN50 IG kvs40**

- Ventilhub: 15 mm
- Stellverhältnis: 100:1
- k_{VS}-Wert = 40 m^3/h
- Anschluss: Rp 2

z.B. Zweiwegeventil VRB2 mit Innengewinde - 065Z0240 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DA27 **+** Dreiwegeventil mit Außengewinde (AG), zur Kombination mit elektrischen Stellantrieben AMV(E) 15, 16, 25, 35 und AMV(E) 25 SU/SD.

- Ventilgehäuse: Rotguss CuSn5Pb5Zn5-C (Rg5)
- Ventilkennlinie: Logarithmisch: A–AB; Linear: B–AB
- Medium: Heiz- und Kühlwasser pH 7 - 10, Glykolanteil bis 50 %
- Medientemperatur: 2(-10) bis 120 °C
- max. Betriebsdruck PN16
- Anschlüsse: Außengewinde nach DIN ISO 228/01.

87DA27A + **Dreiwegeventil VRB3 DN15 AG kvs0,63**

- Ventilhub: 10 mm
- Stellverhältnis: 30:1
- k_{VS}-Wert = 0,63 m^3/h
- Anschluss: G 1 A

z.B. Dreiwegeventil VRB3 mit Außengewinde - 065Z0151 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DA27B + **Dreiwegeventil VRB3 DN15 AG kvs1,0**

- Ventilhub: 10 mm
- Stellverhältnis: 50:1
- k_{VS}-Wert = 1,0 m^3/h
- Anschluss: G 1 A

z.B. Dreiwegeventil VRB3 mit Außengewinde - 065Z0152 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DA27C + **Dreiwegeventil VRB3 DN15 AG kvs1,6**

- Ventilhub: 10 mm
- Stellverhältnis: 50:1
- k_{VS}-Wert = 1,6 m^3/h
- Anschluss: G 1 A

z.B. Dreiwegeventil VRB3 mit Außengewinde - 065Z0153 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DA27D + **Dreiwegeventil VRB3 DN15 AG kvs2,5**

- Ventilhub: 10 mm
- Stellverhältnis: 50:1
- k_{VS}-Wert = 2,5 m^3/h
- Anschluss: G 1 A

z.B. Dreiwegeventil VRB3 mit Außengewinde - 065Z0154 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DA27E + **Dreiwegeventil VRB3 DN15 AG kvs4,0**

- Ventilhub: 10 mm
- Stellverhältnis: 50:1
- k_{VS}-Wert = 4,0 m^3/h
- Anschluss: G 1 A

z.B. Dreiwegeventil VRB3 mit Außengewinde - 065Z0155 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DA27F + **Dreiwegeventil VRB3 DN20 AG kvs6,3**

- Ventilhub: 10 mm
- Stellverhältnis: 100:1
- k_{VS}-Wert = 6,3 m^3/h
- Anschluss: G 1 1/4 A

z.B. Dreiwegeventil VRB3 mit Außengewinde - 065Z0156 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DA27G + **Dreiwegeventil VRB3 DN25 AG kvs10**

- Ventilhub: 10 mm
- Stellverhältnis: 100:1
- k_{VS}-Wert = 10 m^3/h
- Anschluss: G 1 1/2 A

z.B. Dreiwegeventil VRB3 mit Außengewinde - 065Z0157 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DA27H + **Dreiwegeventil VRB3 DN32 AG kvs16**

- Ventilhub: 15 mm
- Stellverhältnis: 100:1
- k_{VS}-Wert = 16 m^3/h
- Anschluss: G 2 A

z.B. Dreiwegeventil VRB3 mit Außengewinde - 065Z0158 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DA27I + **Dreiwegeventil VRB3 DN40 AG kvs25**

- Ventilhub: 15 mm
- Stellverhältnis: 100:1
- k_{VS}-Wert = 25 m^3/h
- Anschluss: G 2 1/4 A

z.B. Dreiwegeventil VRB3 mit Außengewinde - 065Z0159 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DA27J + **Dreiwegeventil VRB3 DN50 AG kvs40**

- Ventilhub: 15 mm
- Stellverhältnis: 100:1
- k_{VS}-Wert = 40 m^3/h
- Anschluss: G 2 3/4 A

z.B. Dreiwegeventil VRB3 mit Außengewinde - 065Z0160 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DA31 **+** Zweiwegeventil für elektromotorische Antriebe AMV(E), mit Flanschanschluss nach DIN 2503,

- max. Betriebsdruck PN16

87DA31A + **Zweiwegeventil VF2 15/0,63**

- Aus Grauguss GG 25
- Temperaturbereich 2-130°C

- Hub 10 mm
- max. Schließdifferenzdruck 4 bar
- kvs-Wert 0,63

z.B. Zweiwegeventil VF2 15 - 065Z0271 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DA31B + **Zweiwegeventil VF2 15/1,0**

- Aus Grauguss GG 25
- Temperaturbereich 2-130°C
- Hub 10 mm
- max. Schließdifferenzdruck 4 bar
- kvs-Wert 1,0

z.B. Zweiwegeventil VF2 15 - 065Z0272 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DA31C + **Zweiwegeventil VF2 15/1,6**

- Aus Grauguss GG 25
- Temperaturbereich 2-130°C
- Hub 10 mm
- max. Schließdifferenzdruck 4 bar
- kvs-Wert 1,6

z.B. Zweiwegeventil VF2 15 - 065Z0273 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DA31D + **Zweiwegeventil VF2 15/2,5**

- Aus Grauguss GG 25
- Temperaturbereich 2-130°C
- Hub 10 mm
- max. Schließdifferenzdruck 4 bar
- kvs-Wert 2,5

z.B. Zweiwegeventil VF2 15 - 065Z0274 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DA31E + **Zweiwegeventil VF2 15/4,0**

- Aus Grauguss GG 25
- Temperaturbereich 2-130°C
- Hub 10 mm
- max. Schließdifferenzdruck 4 bar
- kvs-Wert 4,0

z.B. Zweiwegeventil VF2 15 - 065Z0275 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DA31F + Zweiwegeventil VF2 20/6,3

- Aus Grauguss GG 25
- Temperaturbereich 2-130°C
- Hub 10 mm
- max. Schließdifferenzdruck 4 bar
- kvs-Wert 6,3

z.B. Zweiwegeventil VF2 20 - 065Z0276 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DA31G + Zweiwegeventil VF2 25/10

- Aus Grauguss GG 25
- Temperaturbereich 2-130°C
- Hub 10 mm
- max. Schließdifferenzdruck 4 bar
- kvs-Wert 10

z.B. Zweiwegeventil VF2 25 - 065Z0277 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DA31H + Zweiwegeventil VF2 32/16

- Aus Grauguss GG 25
- Temperaturbereich 2-130°C
- Hub 15 mm
- max. Schließdifferenzdruck 4 bar
- kvs-Wert 16

z.B. Zweiwegeventil VF2 32 - 065Z0278 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DA31I + Zweiwegeventil VF2 40/25

- Aus Grauguss GG 25
- Temperaturbereich 2-130°C
- Hub 15 mm
- max. Schließdifferenzdruck 4 bar
- kvs-Wert 25

z.B. Zweiwegeventil VF2 40 - 065Z0279 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DA31J + Zweiwegeventil VF2 50/40

- Aus Grauguss GG 25
- Temperaturbereich 2-130°C
- Hub 15 mm
- max. Schließdifferenzdruck 4 bar
- kvs-Wert 40

z.B. Zweiwegeventil VF2 50 - 065Z0280 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DA31K + Zweiwegeventil VF2 65/63

- Aus Grauguss GG 25
- Temperaturbereich 2-130°C
- Hub 20 mm
- max. Schließdifferenzdruck 2,5 bar
- kvs-Wert 63

z.B. Zweiwegeventil VF2 65 - 065Z0281 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DA31L + Zweiwegeventil VF2 80/100

- Aus Grauguss GG 25
- Temperaturbereich 2-130°C
- Hub 20 mm
- max. Schließdifferenzdruck 2,5 bar
- kvs-Wert 100

z.B. Zweiwegeventil VF2 80 - 065Z0282 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DA31M + Zweiwegeventil VF2 100/145

- Aus Grauguss GG 25
- Temperaturbereich 2-130°C
- Hub 30 mm
- max. Schließdifferenzdruck 1,5(1,0) bar
- kvs-Wert 145

z.B. Zweiwegeventil VF2 100 - 065B3205 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DA31N + **Zweiwegeventil VF2 125/220**

- Aus Sphäroguss GGG 40
- Temperaturbereich 2-200°C
- Hub 30 mm
- max. Schließdifferenzdruck 3,0(1,0/0,5) bar
- kvs-Wert 220

z.B. Zweiwegeventil VF2 125 - 065B3230 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DA31O + **Zweiwegeventil VF2 150/320**

- Aus Sphäroguss GGG 40
- Temperaturbereich 2-200°C
- Hub 30 mm
- max. Schließdifferenzdruck 1,5(0,5/0,2) bar
- kvs-Wert 320

z.B. Zweiwegeventil VF2 125 - 065B3255 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DA32 **+** Dreiwegeventil für elektromotorische Antriebe AMV(E), mit Flanschanschluss nach DIN 2503,

- max. Betriebsdruck PN16

87DA32A + **Dreiwegeventil VF3 15/0,63**

- Aus Grauguss GG 25
- Temperaturbereich 2-130°C
- Hub 10 mm
- max. Schließdifferenzdruck 4 bar
- kvs-Wert 0,63

z.B. Dreiwegeventil VF3 15 - 065Z0251 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DA32B + **Dreiwegeventil VF3 15/1,0**

- Aus Grauguss GG 25
- Temperaturbereich 2-130°C
- Hub 10 mm
- max. Schließdifferenzdruck 4 bar
- kvs-Wert 1,0

z.B. Dreiwegeventil VF3 15 - 065Z0252 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DA32C + **Dreiwegeventil VF3 15/1,6**

- Aus Grauguss GG 25
- Temperaturbereich 2-130°C
- Hub 10 mm
- max. Schließdifferenzdruck 4 bar
- kvs-Wert 1,6

z.B. Dreiwegeventil VF3 15 - 065Z0253 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DA32D + **Dreiwegeventil VF3 15/2,5**

- Aus Grauguss GG 25
- Temperaturbereich 2-130°C
- Hub 10 mm
- max. Schließdifferenzdruck 4 bar
- kvs-Wert 2,5

z.B. Dreiwegeventil VF3 15 - 065Z0254 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DA32E + **Dreiwegeventil VF3 15/4,0**

- Aus Grauguss GG 25
- Temperaturbereich 2-130°C
- Hub 10 mm
- max. Schließdifferenzdruck 4 bar
- kvs-Wert 4,0

z.B. Dreiwegeventil VF3 15 - 065Z0255 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DA32F + **Dreiwegeventil VF3 20/6,3**

- Aus Grauguss GG 25
- Temperaturbereich 2-130°C
- Hub 10 mm
- max. Schließdifferenzdruck 4 bar
- kvs-Wert 6,3

z.B. Dreiwegeventil VF3 20 - 065Z0256 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DA32G + **Dreiwegeventil VF3 25/10**

- Aus Grauguss GG 25
- Temperaturbereich 2-130°C
- Hub 10 mm
- max. Schließdifferenzdruck 4 bar
- kvs-Wert 10

z.B. Dreiwegeventil VF3 25 - 065Z0257 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DA32H + **Dreiwegeventil VF3 32/16**

- Aus Grauguss GG 25
- Temperaturbereich 2-130°C
- Hub 15 mm
- max. Schließdifferenzdruck 4 bar
- kvs-Wert 16

z.B. Dreiwegeventil VF3 32 - 065Z0258 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DA32I + **Dreiwegeventil VF3 40/25**

- Aus Grauguss GG 25
- Temperaturbereich 2-130°C
- Hub 15 mm
- max. Schließdifferenzdruck 4 bar
- kvs-Wert 25

z.B. Dreiwegeventil VF3 40 - 065Z0259 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DA32J + **Dreiwegeventil VF3 50/40**

- Aus Grauguss GG 25
- Temperaturbereich 2-130°C
- Hub 15 mm
- max. Schließdifferenzdruck 4 bar
- kvs-Wert 40

z.B. Dreiwegeventil VF3 50 - 065Z0260 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DA32K + Dreiwegeventil VF3 65/63

- Aus Grauguss GG 25
- Temperaturbereich 2-130°C
- Hub 20 mm
- max. Schließdifferenzdruck 2,5 bar
- kvs-Wert 63

z.B. Dreiwegeventil VF3 65 - 065Z0261 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DA32L + Dreiwegeventil VF3 80/100

- Aus Grauguss GG 25
- Temperaturbereich 2-130°C
- Hub 20 mm
- max. Schließdifferenzdruck 2,5 bar
- kvs-Wert 100

z.B. Dreiwegeventil VF3 80 - 065Z0262 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DA32M + Dreiwegeventil VF3 100/145

- Aus Grauguss GG 25
- Temperaturbereich 2-130°C
- Hub 30 mm
- max. Schließdifferenzdruck 1,5(1,0) bar
- kvs-Wert 145

z.B. Dreiwegeventil VF3 100 - 065B1685 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DA32N + Dreiwegeventil VF3 125/220

- Aus Sphäroguss GGG 40
- Temperaturbereich 2-200°C
- Hub 40 mm
- max. Schließdifferenzdruck 3,0(1,0/0,5) bar
- kvs-Wert 220

z.B. Dreiwegeventil VF3 125 - 065B3125 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DA32O + Dreiwegeventil VF3 150/320

- Aus Sphäroguss GGG 40
- Temperaturbereich 2-200°C
- Hub 40 mm
- max. Schließdifferenzdruck 1,5(0,5/0,2) bar
- kvs-Wert 320

z.B. Dreiwegeventil VF3 150 - 065B3150 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DA32P + Dreiwegeventil VF3 200/630

- Aus Sphäroguss GGG 40
- Temperaturbereich 2-200°C
- Hub 70 mm
- max. Schließdifferenzdruck 5,0(1,5) bar
- kvs-Wert 630

z.B. Dreiwegeventil VF3 200 - 065B4200 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DA32Q + Dreiwegeventil VF3 250/1000

- Aus Sphäroguss GGG 40
- Temperaturbereich 2-200°C
- Hub 70 mm
- max. Schließdifferenzdruck 4,0(1,2) bar
- kvs-Wert 1000

z.B. Dreiwegeventil VF3 250 - 065B4250 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DA32R + Dreiwegeventil VF3 300/1350

- Aus Sphäroguss GGG 40
- Temperaturbereich 2-200°C
- Hub 80 mm
- max. Schließdifferenzdruck 2,5(0,8) bar
- kvs-Wert 1350

z.B. Dreiwegeventil VF3 300 - 065B4300 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DA34 + Dreiwegeventil mit Stellungsanzeige und mit Innengewinde, zur Kombination mit elektrischen Stellantrieben AMB 162 und AMB 182, primär für die Regelung der Vorlauftemperatur in Heizsystemen, in denen ein gewisser Leckverlust hinnehmbar ist.

- Geringer Leckverlust
- Positionsanzeige (auch bei montiertem Stellantrieb ablesbar)
- Ergonomischer Griff
- Für Misch- und Verteilanwendungen
- Ventilgehäuse: CuZn36Pb2As (DZR-Messing, CW 602N)
- Ventilkennlinie: S Kennlinie
- Leckverlust:
  - Verteilfunktion: max. 0,02 % des k_{VS}-Werts
  - Mischfunktion: max. 0,05 % des Durchflusses
- Drehmoment bei PN: 5 Nm
- Medium: Wasser / Wasser-Glykolgemische bis 50 % Glykolanteil
- Medientemperatur: 2 bis 110 °C
- max. Betriebsdruck PN10
- Anschlüsse: Innengewinde ISO 7/1.

87DA34A + **Dreiwegeventil HRB3 DN15 kvs0,4**

- k_{VS}-Wert = 0,4 m^3/h
- Anschluss: Rp 1/2

z.B. Dreiwegeventil HRB3 mit Innengewinde - 065Z0399 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DA34B + **Dreiwegeventil HRB3 DN15 kvs0,63**

- k_{VS}-Wert = 0,63 m^3/h
- Anschluss: Rp 1/2

z.B. Dreiwegeventil HRB3 mit Innengewinde - 065Z0400 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DA34C + **Dreiwegeventil HRB3 DN15 kvs1,0**

- k_{VS}-Wert = 1,0 m^3/h
- Anschluss: Rp 1/2

z.B. Dreiwegeventil HRB3 mit Innengewinde - 065Z0401 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DA34D + **Dreiwegeventil HRB3 DN15 kvs1,63**

- k_{VS}-Wert = 1,63 m^3/h
- Anschluss: Rp 1/2

z.B. Dreiwegeventil HRB3 mit Innengewinde - 065Z0402 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DA34E + **Dreiwegeventil HRB3 DN15 kvs2,5**

- k_{VS}-Wert = 2,5 m^3/h
- Anschluss: Rp 1/2

z.B. Dreiwegeventil HRB3 mit Innengewinde - 065Z0403 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DA34F + **Dreiwegeventil HRB3 DN15 kvs4,0**

- k_{VS}-Wert = 4,0 m^3/h
- Anschluss: Rp 1/2

z.B. Dreiwegeventil HRB3 mit Innengewinde - 065Z0398 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DA34G + **Dreiwegeventil HRB3 DN20 kvs2,5**

- k_{VS}-Wert = 2,5 m^3/h
- Anschluss: Rp 3/4

z.B. Dreiwegeventil HRB3 mit Innengewinde - 065Z0397 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DA34H + **Dreiwegeventil HRB3 DN20 kvs4,0**

- k_{VS}-Wert = 4,0 m^3/h
- Anschluss: Rp 3/4

z.B. Dreiwegeventil HRB3 mit Innengewinde - 065Z0404 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DA34I + **Dreiwegeventil HRB3 DN20 kvs6,3**

- k_{VS}-Wert = 6,3 m^3/h
- Anschluss: Rp 3/4

z.B. Dreiwegeventil HRB3 mit Innengewinde - 065Z0405 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

87DA34J + **Dreiwegeventil HRB3 DN25 kvs10**

- k_{VS}-Wert = 10 m^3/h
- Anschluss: Rp 1

z.B. Dreiwegeventil HRB3 mit Innengewinde - 065Z0407 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

87DA34K + **Dreiwegeventil HRB3 DN32 kvs16**

- k_{VS}-Wert = 16 m^3/h
- Anschluss: Rp 1 1/4

z.B. Dreiwegeventil HRB3 mit Innengewinde - 065Z0408 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

87DA34L + **Dreiwegeventil HRB3 DN40 kvs25**

- k_{VS}-Wert = 25 m^3/h
- Anschluss: Rp 1 1/2

z.B. Dreiwegeventil HRB3 mit Innengewinde - 065Z0409 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

87DA34M + **Dreiwegeventil HRB3 DN40 kvs40**

- k_{VS}-Wert = 40 m^3/h
- Anschluss: Rp 2

z.B. Dreiwegeventil HRB3 mit Innengewinde - 065Z0410 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

87DA35 **+** Vierwegeventil mit Stellungsanzeige und mit Innengewinde, zur Kombination mit elektrischen Stellantrieben AMB 162 und AMB 182, primär für die Regelung der Vorlauftemperatur in Heizsystemen, in denen ein gewisser Leckverlust hinnehmbar ist.

- Geringer Leckverlust
- Positionsanzeige (auch bei montiertem Stellantrieb ablesbar)
- Ergonomischer Griff
- Für Misch- und Verteilanwendungen
- Ventilgehäuse: CuZn36Pb2As (DZR-Messing, CW 602N)
- Ventilkennlinie: S Kennlinie
- Leckverlust: max. 1,0 % des kvs-Werts
- Drehmoment bei PN: 5 Nm
- Medium: Wasser / Wasser-Glykolgemische bis 50 % Glykolanteil
- Medientemperatur: 2 bis 110 °C
- max. Betriebsdruck PN10
- Anschlüsse: Innengewinde ISO 7/1.

87DA35A + **Vierwegeventil HRB4 DN15 kvs2,5**

- k_{VS}-Wert = 2,5 m^3/h
- Anschluss: Rp 1/2

z.B. Vierwegeventil HRB4 mit Innengewinde - 065Z0401 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

87DA35B + **Vierwegeventil HRB4 DN20 kvs4,0**

- k_{VS}-Wert = 4,0 m^3/h
- Anschluss: Rp 3/4

z.B. Vierwegeventil HRB4 mit Innengewinde - 065Z0412 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

87DA35C + **Vierwegeventil HRB4 DN20 kvs6,3**

- k_{VS}-Wert = 6,3 m^3/h
- Anschluss: Rp 3/4

z.B. Vierwegeventil HRB4 mit Innengewinde - 065Z0413 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

87DA35D + **Vierwegeventil HRB4 DN25 kvs10**

- k_{VS}-Wert = 10 m^3/h
- Anschluss: Rp 1

z.B. Vierwegeventil HRB4 mit Innengewinde - 065Z0414 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

87DA35E + **Vierwegeventil HRB4 DN32 kvs16**

- k_{VS}-Wert = 16 m^3/h
- Anschluss: Rp 1 1/4

z.B. Vierwegeventil HRB4 mit Innengewinde - 065Z0415 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DA35F + **Vierwegeventil HRB4 DN40 kvs25**

- k_{VS}-Wert = 25 m^3/h
- Anschluss: Rp 1 1/2

z.B. Vierwegeventil HRB4 mit Innengewinde - 065Z0416 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DA35G + **Vierwegeventil HRB4 DN50 kvs40**

- k_{VS}-Wert = 40 m^3/h
- Anschluss: Rp 2

z.B. Vierwegeventil HRB4 mit Innengewinde - 065Z0417 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DA36 **+** Dreiwegeventil mit Flanschanschluss, zur Kombination mit elektrischen Stellantrieben AMB 162 und AMB 182, primär für die Regelung der Vorlauftemperatur in Heizsystemen, in denen ein gewisser Leckverlust hinnehmbar ist.

- Geringer Leckverlust
- Positionsanzeige
- Ergonomischer Griff
- Für Misch- und Verteilanwendungen
- Ventilgehäuse: Stahlguss GP240GH (GS-C 25)
- Ventilkennlinie: S Kennlinie
- Leckverlust:
  - Verteilfunktion: max. 0,5 % des k_{VS}-Werts
  - Mischfunktion: max. 1,0 % des k_{VS}-Werts
- max. Druckdifferenz: 0,5 bar
- Medium: Wasser / Wasser-Glykolgemische bis 50 % Glykolanteil
- Medientemperatur: 2 bis 110 °C
- max. Betriebsdruck PN10
- Anschlüsse: Flansche PN6.

87DA36A + **Dreiwegeventil HFE3 DN20 kvs12**

- Drehmoment bei PN: 5 Nm
- k_{VS}-Wert = 12 m^3/h

z.B. Dreiwegeventil HFE3 mit Flanschanschluss - 065Z0428 von DANFOSS oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DA36B + **Dreiwegeventil HFE3 DN25 kvs18**

- Drehmoment bei PN: 5 Nm
- k_{VS}-Wert = 18 m^3/h

z.B. Dreiwegeventil HFE3 mit Flanschanschluss - 065Z0429 von DANFOSS oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DA36C + **Dreiwegeventil HFE3 DN32 kvs28**

- Drehmoment bei PN: 5 Nm
- k_{VS}-Wert = 28 m^3/h

z.B. Dreiwegeventil HFE3 mit Flanschanschluss - 065Z0430 von DANFOSS oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DA36D + **Dreiwegeventil HFE3 DN40 kvs44**

- Drehmoment bei PN: 5 Nm
- k_{VS}-Wert = 44 m^3/h

z.B. Dreiwegeventil HFE3 mit Flanschanschluss - 065Z0431 von DANFOSS oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DA36E + **Dreiwegeventil HFE3 DN50 kvs60**

- Drehmoment bei PN: 5 Nm
- k_{VS}-Wert = 60 m^3/h

z.B. Dreiwegeventil HFE3 mit Flanschanschluss - 065Z0432 von DANFOSS oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DA36F + **Dreiwegeventil HFE3 DN65 kvs90**

- Drehmoment bei PN: 10 Nm
- k_{VS}-Wert = 90 m^3/h

z.B. Dreiwegeventil HFE3 mit Flanschanschluss - 065Z0433 von DANFOSS oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DA36G + **Dreiwegeventil HFE3 DN80 kvs150**

- Drehmoment bei PN: 10 Nm
- k_{VS}-Wert = 150 m^3/h

z.B. Dreiwegeventil HFE3 mit Flanschanschluss - 065Z0434 von DANFOSS oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DA36H + **Dreiwegeventil HFE3 DN100 kvs225**

- Drehmoment bei PN: 10 Nm
- k_{VS}-Wert = 225 m^3/h

z.B. Dreiwegeventil HFE3 mit Flanschanschluss - 065Z0435 von DANFOSS oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DA36I + **Dreiwegeventil HFE3 DN125 kvs280**

- Drehmoment bei PN: 15 Nm
- k_{VS}-Wert = 280 m^3/h

z.B. Dreiwegeventil HFE3 mit Flanschanschluss - 065Z0436 von DANFOSS oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DA36J + **Dreiwegeventil HFE3 DN150 kvs400**

- Drehmoment bei PN: 15 Nm
- k_{VS}-Wert = 400 m^3/h

z.B. Dreiwegeventil HFE3 mit Flanschanschluss - 065Z0437von DANFOSS oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DA41 + Zubehör für Regelventile.

87DA41A + **Gewindenippel-Set für VZL... (2 Stück) DN15**

- Anschlussteile-Set für VZL... DN 15, bestehend aus:
  - 2 Gewindenippel, 2 Überwurfmuttern und 2 Dichtungen (065Z7015)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DA41B + **Gewindenippel-Set für VZL... (2 Stück) DN20**

- Anschlussteile-Set für VZL... DN 20, bestehend aus:
  - 2 Gewindenippel, 2 Überwurfmuttern und 2 Dichtungen (003H6902)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DA41C + **Lötnippel-Set für VZL... (2 Stück) DN15**

- Anschlussteile-Set für VZL... DN 15, bestehend aus:
  - 2 Lötnippel, 2 Überwurfmuttern und 2 Dichtungen (065Z7016)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DA41D + **Lötnippel-Set für VZL... (2 Stück) DN20**

- Anschlussteile-Set für VZL... DN 20, bestehend aus:
  - 2 Lötnippel, 2 Überwurfmuttern und 2 Dichtungen (065Z7017)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DA43 **+** Zubehör für Regelventile.

87DA43B + **Gewindeanschluss-Set DN15 / 1⁄2 IG x 1 IG**

- Gewindeanschluss-Set DN 15, 1⁄2 IG x 1 IG, bestehend aus:
  - 1 Gewindenippel, 1 Überwurfmutter und 1 Dichtung (065Z0291)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DA43C + **Gewindeanschluss-Set DN20 / 3/4 IG x 1 1/4 IG**

- Gewindeanschluss-Set DN 20, 3/4 IG x 1 1/4 IG, bestehend aus:
  - 1 Gewindenippel, 1 Überwurfmutter und 1 Dichtung (065Z0292)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DA43D + **Gewindeanschluss-Set DN25 / 1 IG x 1 1/2 IG**

- Gewindeanschluss-Set DN 25, 1 IG x 1 1/2 IG, bestehend aus:
  - 1 Gewindenippel, 1 Überwurfmutter und 1 Dichtung (065Z0293)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DA43E + **Gewindeanschluss-Set DN32 / 1 1/4 IG x 2 IG**

- Gewindeanschluss-Set DN 32, 1 1/4 IG x 2 IG, bestehend aus:
  - 1 Gewindenippel, 1 Überwurfmutter und 1 Dichtung (065Z0294)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

87DA43F + **Gewindeanschluss-Set DN40 / 1 1/2 IG x 2 1/4 IG**

- Gewindeanschluss-Set DN 40, 1 1/2 IG x 2 1/4 IG, bestehend aus:
  - 1 Gewindenippel, 1 Überwurfmutter und 1 Dichtung (065Z0295)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

87DA43G + **Gewindeanschluss-Set DN50 / 2 IG x 2 3/4 IG**

- Gewindeanschluss-Set DN 50, 2 IG x 2 3/4 IG, bestehend aus:
  - 1 Gewindenippel, 1 Überwurfmutter und 1 Dichtung (065Z0296)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

87DC + **Elektrische Stellantriebe (DANFOSS)**

Version: 2023-09

1. 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.

2. Leistungsumfang:

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren bzw. der Einbau beschrieben.

Kommentar:
Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (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).

87DC02 **+** Thermischer Stellantrieb (0-10 V) speziell für die Nutzung mit AB-QM-Ventilen DN10-32 in Heiz- und Kühlanwendungen. Die Regelung erfolgt über ein 0-10 V DC-Signal, das entweder von einem Raumthermostat oder in den meisten Fällen von der zentralen Leittechnik (DDC) bereitgestellt wird. Der Stellantrieb wandelt das 0-10 V DC Signal in einen proportionalen Stellweg um, wobei der Prozentsatz linear (ABNM A5 LIN) oder logarithmisch/gleichprozentig sein kann (ABNM A5 LOG).

Für Gebläsekonvektoren oder Kühldecken wird die logarithmische Ausführung empfohlen (Wasser-zu-Luft-Wärmetauscher). Das Ergebnis ist eine lineare Systemreaktion und somit eine optimale Regelung der Raumtemperatur.

- Erkennung von AB-QM Schließ- und Öffnungspunkt
- Stromlos geschlossen (NC) oder stromlos offen (NO)
- Leistungsaufnahme 1/1,2 W
- Steckbares halogenfreies Kabel (in eigener Position)
- Einfache Installation durch Aufstecken
- IP 54 in jeder beliebigen Installationsposition

- First-Open-Funktion (nur NC-Ausführungen)
- Kompakte Größe, kleine Abmessungen
- Rundum erkennbare Funktionsanzeige
- Geräuschlos und wartungsfrei
- TÜV-zertiziert.

87DC02A + **Thermischer Stellantrieb ABNM A5 LOG (STETIG, 24VAC, NC)**

- Thermischer Stellantrieb ABNM A5 LOG (082F1162)
- Hub 6,5 mm
- Versorgungsspannung: 24 VAC
- Stromlos geschlossen
- logarithmisch/gleichprozentig Ausführung.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

87DC02B + **Thermischer Stellantrieb ABNM A5 LIN (STETIG, 24VAC, NC)**

- Thermischer Stellantrieb ABNM A5 LIN (082F1164)
- Hub 6,5 mm
- Versorgungsspannung: 24 VAC
- Stromlos geschlossen
- lineare Ausführung.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

87DC02C + **Thermischer Stellantrieb ABNM A5 LOG (STETIG, 24VDC, NC)**

- Thermischer Stellantrieb ABNM A5 LOG (082F1166)
- Hub 6,5 mm
- Versorgungsspannung: 24 VDC
- Stromlos geschlossen
- logarithmisch/gleichprozentig Ausführung.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

87DC03 **+** Thermischer Stellantrieb TWA-Q zur Verwendung mit den druckunabhängigen Regelventilen vom Typ AB-QM 4.0 und AB-QM DN10-32. Der Stellantrieb TWA-Q kann durch einen Ein/Aus-Regler, eine Pulsweitenmodulation (PWM) oder ein Schalter angesteuert werden.

- Positionsanzeige
- Max. Medientemperatur 95 °C
- Eingangssignal: Ein/Aus und PWM
- Stellkraft: 110±10 N
- Min. Hub: 5,0 mm
- Schutzklasse: IP54
- Ventilanschluss: M30 x 1,5.

87DC03A + **Thermischer Stellantrieb TWA-Q/NC 1,2m 230VAC**

- Thermischer Stellantrieb TWA-Q/NC (082F1600)
- Spannungsversorgung: 230 VAC
- Kabellänge 1,2 m
- Kabelwerkstoff: PVC
- Stromlos geschlossen (NC).

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

87DC03B + **Thermischer Stellantrieb TWA-Q/NO 1,2m 230VAC**

- Thermischer Stellantrieb TWA-Q/NO (082F1601)
- Spannungsversorgung: 230 VAC
- Kabellänge 1,2 m
- Kabelwerkstoff: PVC
- Stromlos geöffnet (NO).

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

87DC03C + **Thermischer Stellantrieb TWA-Q/NC 1,2m 24VAC/DC**

- Thermischer Stellantrieb TWA-Q/NC (082F1602)
- Spannungsversorgung: 24 V AC/DC
- Kabellänge 1,2 m
- Kabelwerkstoff: PVC
- Stromlos geschlossen (NC).

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

87DC03D + **Thermischer Stellantrieb TWA-Q/NO 1,2m 24VAC/DC**

- Thermischer Stellantrieb TWA-Q/NO (082F1603)
- Spannungsversorgung: 24 V AC/DC
- Kabellänge 1,2 m
- Kabelwerkstoff: PVC
- Stromlos geschlossen (NC).

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

87DC03E + **Thermischer Stellantrieb TWA-Q/NC 2,5m 230VAC**

- Thermischer Stellantrieb TWA-Q/NC (082F1606)
- Spannungsversorgung: 230 VAC
- Kabellänge 2,5 m
- Kabelwerkstoff: PVC
- Stromlos geschlossen (NC).

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

87DC03F + **Thermischer Stellantrieb TWA-Q/NC 2,5m 24VAC/DC**

- Thermischer Stellantrieb TWA-Q/NC (082F1607)
- Spannungsversorgung: 24 VAC/DC
- Kabellänge 2,5 m
- Kabelwerkstoff: PVC
- Stromlos geschlossen (NC).

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

87DC03G + **Thermischer Stellantrieb TWA-Q/NC 5,0m 230VAC**

- Thermischer Stellantrieb TWA-Q/NC (082F1604)
- Spannungsversorgung: 230 VAC
- Kabellänge 5,0 m
- Kabelwerkstoff: PVC
- Stromlos geschlossen (NC).

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

87DC03H + **Thermischer Stellantrieb TWA-Q/NC 5,0m 24VAC/DC**

- Thermischer Stellantrieb TWA-Q/NC (082F1605)
- Spannungsversorgung: 24 VAC/DC
- Kabellänge 5,0 m
- Kabelwerkstoff: PVC
- Stromlos geschlossen (NC).

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

87DC03I + **Thermischer Stellantrieb TWA-Q/NC 2,0m 230VAC**

- Thermischer Stellantrieb TWA-Q/NC (082F1610)
- Spannungsversorgung: 230 VAC
- Kabellänge 2,0 m
- Kabelwerkstoff: PVC
- Stromlos geschlossen (NC).

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

87DC03J + **Thermischer Stellantrieb TWA-Q/NC 2,0m 24VAC/DC**

- Thermischer Stellantrieb TWA-Q/NC (082F1611)
- Spannungsversorgung: 24 VAC/DC
- Kabellänge 2,0 m
- Kabelwerkstoff: halogenfrei
- Stromlos geschlossen (NC).

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

87DC04 **+** Kabel für thermische Stellantriebe.

87DC04D + **Halogenfreies Kabel für ABNM A5 Länge 1 m**

- Halogenfreies Kabel, Länge 1,0 m (082F1081)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

87DC04E + **Halogenfreies Kabel für ABNM A5 Länge 5 m**

- Halogenfreies Kabel, Länge 5,0 m (082F1082)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

87DC04F + **Halogenfreies Kabel für ABNM A5 Länge 10 m**

- Halogenfreies Kabel, Länge 10,0 m 082F1083)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DC05 **+** Aufzahlung (Az) für Zubehör zu thermischen Stellantrieben (ABNM).

87DC05A + **Az ABNM Ventilanschlussadapter für RA-Anschluss**

- Ventilanschlussadapter für ABNM (082F1071)
- passend auf Ventilgehäuse mit RA-Anschluss

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DC05B + **Az ABNM Ventilanschlussadapter für Anschluss M 30 x 1,5**

- Ventilanschlussadapter für ABNM (082F1073)
- passend auf Ventilgehäuse mit Anschluss M 30 x 1,5

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DC05C + **Az ABNM Ventilanschlussadapter für RAV-Anschluss (34 mm)**

- Ventilanschlussadapter für ABNM (082F1074)
- passend auf Ventilgehäuse mit RAV-Anschluss (34 mm)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DC06 **+** Thermischer Stellantrieb TWA-A, ohne Handverstellung, mit Montagehilfe und Stellungsanzeige, passend für RA-Ventile

- Leistungsaufnahme 2 W
- Zeit für die volle Ventilspindelbewegung: ca. 3 min
- Schutzart: IP 41
- Hub: 2,4 mm
- Stellkraft (TWA-NC): 100 N
- Stellkraft (TWA-NO): 140 N.

87DC06A + **Thermischer Stellantrieb TWA-A/NC (RA) 230V 1-m-Kabel**

- Thermischer Stellantrieb TWA-A/NC (088H3112)
- Betriebsspannung 230 VAC
- Stromlos geschlossen (NC)
- Kabellänge 1,0 m

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DC06B + **Thermischer Stellantrieb TWA-A/NO (RA) 230V 1-m-Kabel**

- Thermischer Stellantrieb TWA-A/NO (088H3113)
- Betriebsspannung 230 VAC
- Stromlos offen (NO)
- Kabellänge 1,0 m

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DC06C + **Thermischer Stellantrieb TWA-A/NC (RA) 24V 1-m-Kabel**

- Thermischer Stellantrieb TWA-A/NC (088H3110)
- Betriebsspannung 24 VAC/DC
- Stromlos geschlossen (NC)
- Kabellänge 1,0 m

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DC06D + **Thermischer Stellantrieb TWA-A/NO (RA) 24V 1-m-Kabel**

- Thermischer Stellantrieb TWA-A/NO (088H3111)
- Betriebsspannung 24 VAC/DC
- Stromlos offen (NO)
- Kabellänge 1,0 m

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DC06E + **Thermischer Stellantrieb TWA-A/NC (RA) 230V 5-m-Kabel**

- Thermischer Stellantrieb TWA-A/NC (088H3118)
- Betriebsspannung 230 VAC
- Stromlos geschlossen (NC)
- Kabellänge 5,0 m

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DC06F + **Thermischer Stellantrieb TWA-A/NC (RA) 230V 10-m-Kabel**

- Thermischer Stellantrieb TWA-A/NC (088H311)
- Betriebsspannung 230 VAC
- Stromlos geschlossen (NC)
- Kabellänge 10,0 m

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DC06G + **Thermischer Stellantrieb TWA-A/NC (RA) 24V 5-m-Kabel**

- Thermischer Stellantrieb TWA-A/NC (088H3116)
- Betriebsspannung 24 VAC/DC
- Stromlos geschlossen (NC)
- Kabellänge 5,0 m

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DC06H + **Thermischer Stellantrieb TWA-A/NC (RA) 24V 10-m-Kabel**

- Thermischer Stellantrieb TWA-A/NC (088H3117)
- Betriebsspannung 24 VAC/DC
- Stromlos geschlossen (NC)
- Kabellänge 10,0 m

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DC06I + **Thermischer Stellantrieb TWA-A/NC/S (RA) 24V 1-m-Kabel**

- Thermischer Stellantrieb TWA-A/NC/S (088H3114)
- Mit Endlagenschalter (/S).
- Betriebsspannung 24 VAC/DC
- Stromlos geschlossen (NC)
- Kabellänge 1,0 m

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DC07 **+** Thermischer Stellantrieb TWA.K, ohne Handverstellung, mit Montagehilfe und Stellungsanzeige, passend für Ventile mit Anschluss M30 x 1,5 AG.

- Leistungsaufnahme 2 W
- Zeit für die volle Ventilspindelbewegung: ca. 3 min
- Schutzart: IP 41
- Hub: 2,4 mm
- Stellkraft (TWA-NC): 100 N
- Stellkraft (TWA-NO): 140 N.

87DC07A + **Thermischer Stellantrieb TWA-K/NC (M30x1,5) 230V 1-m-Kabel**

- Thermischer Stellantrieb TWA-K/NC (088H3142)
- Betriebsspannung 230 VAC
- Stromlos geschlossen (NC)
- Kabellänge 1,0 m

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DC07B + **Thermischer Stellantrieb TWA-K/NO (M30x1,5) 230V 1-m-Kabel**

- Thermischer Stellantrieb TWA-K/NO (088H3143)
- Betriebsspannung 230 VAC
- Stromlos offen (NO)
- Kabellänge 1,0 m

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DC07C + **Thermischer Stellantrieb TWA-K/NC (M30x1,5) 24V 1-m-Kabel**

- Thermischer Stellantrieb TWA-K/NC (088H3140)
- Betriebsspannung 24 VAC/DC
- Stromlos geschlossen (NC)
- Kabellänge 1,0 m

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

87DC07D + **Thermischer Stellantrieb TWA-K/NO (M30x1,5) 24V 1-m-Kabel**

- Thermischer Stellantrieb TWA-K/NO (088H3141)
- Betriebsspannung 24 VAC/DC
- Stromlos offen (NO)
- Kabellänge 1,0 m

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

87DC07E + **Thermischer Stellantrieb TWA-K/NC (M30x1,5) 230V 5-m-Kabel**

- Thermischer Stellantrieb TWA-K/NC (088H3148)
- Betriebsspannung 230 VAC
- Stromlos geschlossen (NC)
- Kabellänge 5,0 m

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

87DC07F + **Thermischer Stellantrieb TWA-K/NC (M30x1,5) 230V 10-m-Kabel**

- Thermischer Stellantrieb TWA-K/NC (088H3147)
- Betriebsspannung 230 VAC
- Stromlos geschlossen (NC)
- Kabellänge 10,0 m

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

87DC07G + **Thermischer Stellantrieb TWA-K/NC (M30x1,5) 24V 5-m-Kabel**

- Thermischer Stellantrieb TWA-K/NC (088H3146)
- Betriebsspannung 24 VAC/DC
- Stromlos geschlossen (NC)
- Kabellänge 5,0 m

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

87DC07H + **Thermischer Stellantrieb TWA-K/NC (M30x1,5) 24V 10-m-Kabel**

- Thermischer Stellantrieb TWA-K/NC (088H3149)
- Betriebsspannung 24 VAC/DC
- Stromlos geschlossen (NC)
- Kabellänge 10,0 m

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DC08 + Thermischer Stellantrieb TWA-L, ohne Handverstellung, mit Montagehilfe und Stellungsanzeige, passend für RAVL-Ventile

- Leistungsaufnahme 2 W
- Zeit für die volle Ventilspindelbewegung: ca. 3 min
- Schutzart: IP 41
- Hub: 2,4 mm
- Stellkraft (TWA-NC): 100 N
- Stellkraft (TWA-NO): 140 N.

87DC08A + **Thermischer Stellantrieb TWA-L/NC (RAVL) 230V 1-m-Kabel**

- Thermischer Stellantrieb TWA-L/NC (088H3132)
- Betriebsspannung 230 VAC
- Stromlos geschlossen (NC)
- Kabellänge 1,0 m

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DC08B + **Thermischer Stellantrieb TWA-L/NO (RAVL) 230V 1-m-Kabel**

- Thermischer Stellantrieb TWA-L/NO (088H3133)
- Betriebsspannung 230 VAC
- Stromlos offen (NO)
- Kabellänge 1,0 m

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DC08C + **Thermischer Stellantrieb TWA-L/NC (RAVL) 24V 1-m-Kabel**

- Thermischer Stellantrieb TWA-L/NC (088H3130)
- Betriebsspannung 24 VAC/DC
- Stromlos geschlossen (NC)
- Kabellänge 1,0 m

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DC08D + **Thermischer Stellantrieb TWA-L/NO (RAVL) 24V 1-m-Kabel**

- Thermischer Stellantrieb TWA-L/NO (088H3131)
- Betriebsspannung 24 VAC/DC
- Stromlos offen (NO)
- Kabellänge 1,0 m

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DC09 + Thermischer Stellantrieb TWA-V, ohne Handverstellung, mit Montagehilfe und Stellungsanzeige, passend für RAV-Ventile

- Leistungsaufnahme 2 W
- Zeit für die volle Ventilspindelbewegung: ca. 3 min
- Schutzart: IP 41

- Hub: 2,4 mm
- Stellkraft (TWA-NC): 100 N
- Stellkraft (TWA-NO): 140 N.

87DC09A + **Thermischer Stellantrieb TWA-V/NC (RAV) 230V 1-m-Kabel**

- Thermischer Stellantrieb TWA-V/NC (088H3122)
- Betriebsspannung 230 VAC
- Stromlos geschlossen (NC)
- Kabellänge: 1,0 m

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

87DC09B + **Thermischer Stellantrieb TWA-V/NO (RAV) 230V 1-m-Kabel**

- Thermischer Stellantrieb TWA-V/NO (088H3123)
- Betriebsspannung 230 VAC
- Stromlos offen (NO)
- Kabellänge: 1,0 m

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

87DC09C + **Thermischer Stellantrieb TWA-V/NC (RAV) 24V 1-m-Kabel**

- Thermischer Stellantrieb TWA-V/NC (088H3120)
- Betriebsspannung 24 VAC/DC
- Stromlos geschlossen (NC)
- Kabellänge: 1,0 m

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

87DC09D + **Thermischer Stellantrieb TWA-V/NO (RAV) 24V 1-m-Kabel**

- Thermischer Stellantrieb TWA-V/NO (088H3121)
- Betriebsspannung 24 VAC/DC
- Stromlos offen (NO)
- Kabellänge: 1,0 m

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

87DC10 **+** Thermischer Stellantrieb TWA-ZL, zur Verwendung mit den Ventilen vom Typ VZL und zur Reglung des Warm- und/ oder Kaltwassers in Fan-Coil-Einheiten sowie in kleineren Nacherhitzern und Nachkühlern. Der Stellantrieb lässt sich mit einem Zweipunktregler oder Schalter betätigen.

- Stellkraft: 90 N
- Hub: 2,8 mm
- Stellzeit: 3 min
- Schutzart: IP 41
- Kabellänge 1,2 m.

87DC10A + **Thermischer Stellantrieb TWA-ZL/NC (VZ/VZL) 24V 1,2-m-Kabel**

- Thermischer Stellantrieb TWA-ZL/NC (088H3100)
- Eingangssignal (ON/OFF): 24 VAC/DC
- Leistungsaufnahme: 2 VA
- Stromlos geschlossen (NC).

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

87DC10B + **Thermischer Stellantrieb TWA-ZL/NO (VZ/VZL) 24V 1,2-m-Kabel**

- Thermischer Stellantrieb TWA-ZL/NO (088H3101)
- Eingangssignal (ON/OFF): 24 VAC/DC
- Leistungsaufnahme: 2 VA
- Stromlos offen (NO).

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

87DC10C + **Thermischer Stellantrieb TWA-ZL/NC (VZ/VZL) 230V 1,2-m-Kabel**

- Thermischer Stellantrieb TWA-ZL/NC (088H3102)
- Eingangssignal (ON/OFF): 230 VAC
- Leistungsaufnahme: 2 VA
- Stromlos geschlossen (NC).

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

87DC10D + **Thermischer Stellantrieb TWA-ZL/NO (VZ/VZL) 230V 1,2-m-Kabel**

- Thermischer Stellantrieb TWA-ZL/NO (088H3103)
- Eingangssignal (ON/OFF): 230 VAC
- Leistungsaufnahme: 2 VA
- Stromlos offen (NO).

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

87DC11 **+** Thermischer Stellantrieb ABV, zur Verwendung zusammen mit den Ventilen in verschiedenen Bereichen, z.B.: Vorlauftemperaturregelung und - Regelung von Fußbodenheizungsanlagen.

- Stromlos geschlossen (NC) oder stromlos geöffnet (NO)
- Eingebaute Handbedienung
- Für die 2-Wege-Ventile vom Typ RAV, VMA und VMT
- Für das 3-Wege-Ventile vom Typ VMV und KOVM
- Stellsignal: EIN / AUS
- Stellzeit: <10 min
- Schutzart: IP 41.

87DC11A + **Thermischer Stellantrieb ABV-NO 230V**

- Thermischer Stellantrieb ABV-NO (082F0001)
- Betriebsspannung 230 VAC
- Leistungsaufnahme: 9 VA
- Max. Hub: 4 mm
- Stromlos offen (NO)

- Ventilfunktion (stromlos):
  - VMA/RAV 2-Wege, offen
  - VMV: 3-Wege, A-AB: geschlossen, B-AB: offen.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DC11B + **Thermischer Stellantrieb ABV-NO 24V**

- Thermischer Stellantrieb ABV-NO (082F0002)
- Betriebsspannung 24 VAC
- Leistungsaufnahme: 9 VA
- Max. Hub: 4 mm
- Stromlos offen (NO)
- Ventilfunktion (stromlos):
  - VMA/RAV 2-Wege, offen
  - VMV: 3-Wege, A-AB: geschlossen, B-AB: offen.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DC11C + **Thermischer Stellantrieb ABV-NC 24V**

- Thermischer Stellantrieb ABV-NC (082F0052)
- Betriebsspannung 24 VAC
- Leistungsaufnahme: 9 VA
- Max. Hub: 2,2 mm
- Stromlos geschlossen (NC)
- Ventilfunktion (stromlos):
  - VMA/RAV 2-Wege, geschlossen
  - VMV: 3-Wege, A-AB: offen, B-AB: geschlossen.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DC11D + **Thermischer Stellantrieb ABV-NC 230V ohne Handverstellung**

- Thermischer Stellantrieb ABV-NC (082F0003)
- Betriebsspannung 230 VAC
- Leistungsaufnahme: 9 VA
- Max. Hub: 2,2 mm
- Stromlos geschlossen (NC)
- Ventilfunktion (stromlos):
  - VMA/RAV 2-Wege, geschlossen
  - VMV: 3-Wege, A-AB: offen, B-AB: geschlossen.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DC11E + **Thermischer Stellantrieb ABV-NC 230V**

- Thermischer Stellantrieb ABV-NC (082F0051)
- Betriebsspannung 230 VAC
- Leistungsaufnahme: 9 VA
- Max. Hub: 2,2 mm
- Stromlos geschlossen (NC)

- Ventilfunktion (stromlos):
  - VMA/RAV 2-Wege, geschlossen
  - VMV: 3-Wege, A-AB: offen, B-AB: geschlossen.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DC12 + Thermostellantrieb ABN-FBH, ein thermoelektrischer Stellantrieb zur optimalen Ansteuerung von Ventilen an Heizkreisverteilern. Die Ansteuerung erfolgt durch einen 2-Punkt Raumtemperaturregler oder durch Pulsweiten-Modulation. Ein Ventil-Adapter-Konzept (Adapter in eigener Position) gewährleistet die perfekte Anpassung des Antriebs an fast alle Ventilunterteile und Heizkreisverteiler am Markt.

- Kompakte Bauform, geringe Abmessungen
- 360° Montagelage
- Rundum Funktionsanzeige
- First-Open Funktion (nur für stromlos-zu)
- Wartungsfrei und geräuschlos
- Hohe Funktionssicherheit und Lebenserwartung
- Geringe Leistungsaufnahme: 1 W
- Steckmontage
- Anpassungskontrolle auf Ventil.
- Stellweg: 3,5 / 4,0 / 5,0 mm
- Stellkraft: 100 N ±5%
- Medientemperatur: 0 bis +100°C
- Schutzgrad / Schutzklasse: IP 54 / II
- Gehäusematerial / -farbe: Polyamid / lichtgrau (RAL 7035)
- Leitungslänge: 1 m, 2 x 0,75 mm2 PVC / lichtgrau (RAL 7035).

87DC12A + **Thermostellantrieb ABN-FBH 24NC**

- Thermostellantrieb ABN-FBH (193B2148)
- Ausführung: Auf/Zu Regelung stromlos geschlossen (NC)
- Spannung: 24 V AC/DC, +20%...-10%.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DC12B + **Thermostellantrieb ABN-FBH 24NO**

- Thermostellantrieb ABN-FBH (193B2150)
- Ausführung: Auf/Zu Regelung stromlos offen (NO)
- Spannung: 24 V AC/DC, +20%...-10%.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DC12C + **Thermostellantrieb ABN-FBH 230NC**

- Thermostellantrieb ABN-FBH (193B2147)
- Ausführung: Auf/Zu Regelung stromlos geschlossen (NC)
- Spannung: 230 V AC, +10%...-10%, 50/60 Hz.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DC13 + Modulierender Stellantrieb mit Feldbusanbindung (BACnet MS/TP und Modbus RTU) für die Regelung von druckunabhängigen Strang- und Regelventilen mit den Nennweiten DN 10 bis 32.

- Regelsignal: BACnet MS/TP, Modbus RTU, 0–10 V/2–10 V, 0–20 mA/4–20 mA
- Direkter Anschluss an einen Stellantrieb für einen 6-Wege-Kugelhahn mit Positionsrückmeldesignal

- Direkter Anschluss an zwei PT1000-Anlege-/Tauchfühler zur Energieverbrauchs-Anzeige
- Direkter Anschluss an Ein-/Ausgänge: zwei Widerstände, AO und AI
- Die Funktionen des Stellantriebs können per Fernzugriff über den Feldbus eingestellt werden:
  - Voreinstellung des Auslegungsdurchflusses
  - Spülung des Ventils und des Endgeräts
  - Intrinsische Alarmmeldung: Fehler beim Schließen
  - Alarm, wenn der 6-Wege CO6-Stellantrieb blockiert oder nicht angeschlossen ist oder sich in manueller Hubverstellung befindet
  - Vorlauf- und Rücklauftemperaturwerte und Energieverbrauchs-Anzeige
  - Energiezähler (kWh, MJ, kBTU)
  - Alarmauslösung: hohe/niedrige Temperaturdifferenz und nicht angeschlossene Temperaturfühler
  - Alpha-Wert-Einstellung
  - Auswahl der Stellzeit (3/6/12/24 s/mm)
  - Auswahl der Öffnungs-/Schließdauer (von 18 s bis 700 s)
  - Automatische MAC-Adressierung (nur BACnet)
  - Automatische Baudraten-Erkennung
  - Durchflussanzeige in l/h auf Grundlage des gemessenen Hubs
- Austauschbarkeit gemäß eu.bac in Kombination mit Ventil (PIBCV) AB-QM
- Versorgungsspannung: 24 V DC/AC, 50/60 Hz
- Spindelpositionsgenauigkeit: ±0,05 mm
- Kabel: Halogenfreie Kabel mit Stecker (1,5 m, 5 m, 10 m) in eigener Position
- Temperaturfühler: 2 Pt1000-Oberflächenfühler oder -Tauchfühler (1,5-m-Kabel mit Stecker)
- 64 Stellantriebe können im selben Netzwerk angeschlossen sein.

87DC13A + **Stellantrieb NovoCon S Digital/Hybrid**

- Schutzart: IP54 (IP40 nach unten gerichtet)
- Spannungsversorgung: 24 VAC/DC, 50/60 Hz
- Leistungsaufnahme: 3,3 VA
- Hub: 7mm.

z.B. Stellantrieb NovoCon S Digital/Hybrid - 003Z8504 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

87DC14 **+** ChangeOver[6] Novocon Antrieb. In einem 4-Rohr-ChangeOver[6]-System erfolgt die Umschaltung zwischen den Heiz- und Kühlkreisen über ein 6-Wege-Motorumschaltventil (in eigener Position) , das direkt an einen digitalen AB-QM-Stellantrieb (in eigener Position) angeschlossen ist. Die Durchflussregelung der Heiz- und Kühlkreise wird von einem separaten druckunabhängigen Regelventil AB-QM mit Feldbus Stellantrieb NovoCon S (in eigenen Positionen) durchgeführt.

NovoCon ChangeOver[6] Stellantrieb:

- Versorgungsspannung: 24 V AC/DC ± 25 %
- Manuelle und Fernabsperrfunktion für Servicezwecke
- Rückmeldesignal für die Ventilstellung
- LED-Zustandsanzeige einschließlich Alarmen für ein blockiertes Ventil oder ein fehlendes Signal
- Kabel mit Stecker, optional mit zwei Temperaturfühlern: 1 m oder 2-m-Kabel mit offenem Kabelende
- Leistungsaufnahme: < 4 VA im Betrieb und 0,5 W im Stand-by
- Klickmontage
- Schutzart: IP 53.

87DC14A + **NovoCon ChangeOver6 Stellantrieb**

- Kabel: 1 m Steckverbindung (plug-in)

z.B. Stellantrieb NovoCon ChangeOver[6] - 003Z8520 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DC14B + **NovoCon ChangeOver6 Stellantrieb Energy**

- Kabel: 1 m Steckverbindung (plug-in)
- Kabel für Oberflächentemperaturfühler: 1,5 m

z.B. Stellantrieb NovoCon ChangeOver[6] Energy - 003Z8521 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DC14C + **NovoCon ChangeOver6 Stellantrieb Flexible**

- Kabel: 1,5 m, Offenes Ende.

z.B. Stellantrieb NovoCon ChangeOver[6] Flexible - 003Z8522 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DC16 **+** Zubehör zu NovoCon S Digital/Hybrid Hochgenauigkeits-Stellantrieb.

87DC16A + **Digitalkabel NovoCon 1,5 m**

- Halogenfreies Digitalkabel NovoCon mit Steckanschluss (003Z8600)
- zur Verbindung des Stellantriebes mit Feldbus oder Spannung
- Länge: 1,5 m.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DC16B + **Digitalkabel NovoCon 5 m**

- Halogenfreies Digitalkabel NovoCon mit Steckanschluss (003Z8601)
- zur Verbindung des Stellantriebes mit Feldbus oder Spannung
- Länge: 5,0 m.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DC16C + **Digitalkabel NovoCon 10 m**

- Halogenfreies Digitalkabel NovoCon mit Steckanschluss (003Z8602)
- zur Verbindung des Stellantriebes mit Feldbus oder Spannung
- Länge: 10 m.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DC16D + **Digitales Daisy-Chain Kabel NovoCon 0,5 m**

- Halogenfreies Digitalkabel Daisy Chain mit beidseitigem Steckanschluss (003Z8609)
- zur Verbindung der NovoCons
- Länge: 0,5 m.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DC16E + **Digitales Daisy-Chain Kabel NovoCon 1,5 m**

- Halogenfreies Digitalkabel Daisy Chain mit beidseitigem Steckanschluss (003Z8603)
- zur Verbindung der Novocons
- Länge: 1,5 m.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DC16F + **Digitales Daisy-Chain Kabel NovoCon 5 m**

- Halogenfreies Digitalkabel Daisy Chain mit beidseitigem Steckanschluss (003Z8604)
- zur Verbindung der Novocons
- Länge: 5,0 m.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DC16G + **Digitales Daisy-Chain Kabel NovoCon 10 m**

- Halogenfreies Digitalkabel Daisy Chain mit beidseitigem Steckanschluss (003Z8605)
- zur Verbindung der Novocons
- Länge: 10 m.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DC16K + **Digitales Anschlusskabel NovoCon Energy 1,5m Anlegefühler**

- Halogenfreies digitales Anschlusskabel NovoCon Energy (003Z8610)
- mit Steckanschluss und 2 PT1000 Anlegefühlern zur Energymetering Funktion
- Länge: 1,5 m.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DC16L + **Digitales Anschlusskabel NovoCon Energy 1,5m Universalfühler**

- Halogenfreies digitales Anschlusskabel NovoCon Energy (003Z8611)
- mit Steckanschluss und 2 PT1000 Universalfühlern zur Energymetering Funktion
- Länge: 1,5 m.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DC16M + **Digitales Anschlusskabel NovoCon I/O 1,5 m**

- Halogenfreies digitales Anschlusskabel NovoCon I/O (003Z8612)
- zur Verbindung des NovoCons mit freien Adern
- Länge: 1,5 m.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

87DC16N + **Digitales Anschlusskabel NovoCon I/O 1,0 m Anlegefühler**

- Halogenfreies digitales Anschlusskabel NovoCon I/O (003Z8613)
- zur Verbindung des NovoCons mit freien Adern und PT1000 Anlegefühler
- Länge: 1,0 m.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

87DC16O + **NovoCon Config Kabel - 5 m**

- NovoCon Config Kabel (003Z8620)
- Schnelle und einfache Konfiguration von NovoCon, mehrere Stellantriebe können in einem Arbeitsgang konfiguriert werden
- Über das NovoCon Config-Kabel werden die NovoCon an den Computer angeschlossen und so Zugriff auf alle Einstellungen ermöglicht
- Die Software NovoCon Konfigurationstool wird vom Hersteller beigestellt.
- Anschlüsse: USB/Stellantrieb
- Kabelwerkstoff: Halogenfrei. USB-Konverter, PVC
- Länge: 5 m.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

87DC17 **+** Modulierender motorischer Hochgenauigkeits-Stellantrieb mit Feldbusanbindung zur Regelung von druckunabhängigen Ventilen des Typs AB-QM.

- Digitales Regelsignal: BACnet MS/TP, Modbus RTUControl
- Analoges Signal: 0-10 V/2-10 V, 0-20 mA/4-20 mA.

Die Funktionen des Stellantriebs können per Fernzugriff über den Feldbus eingestellt werden:

- Voreinstellung des Auslegungsdurchflusses
- Spülung des Ventils und des Endgeräts
- Alarmmeldung bei Fehlern beim Schließen/Öffnen/Kalibrieren
- LIN/LOG/α-Einstellung
- wählbare Geschwindigkeit
- Auswahl der Öffnungs-/Schließdauer
- automatische MAC-Adressierung (BACnet)
- automatische Paritätserkennung (Modbus)
- automatische Baudraten-Erkennung
- Durchfluss- und Energieanzeige
- Versorgungsspannung 24 V AC/DC
- 32 Stellantriebe können im selben Netzwerk angeschlossen sein
- IP-Schutzart: 54
- Funktion für die manuelle Übersteuerung
- Klickmontage
- LED-Statusanzeige
- Bei BACnet Testing Laboratories (BTL) gelisteter Feldbus (BACnet MS/TP)
- Regelsignal:
  - BACnet MS/TP, Modbus RTU, 0-10, 0-5, 2-10, 5-10, 2-6, 6-10 VDC
  - 0-20, 4-20 mA
- Max. Medientemperatur: 120 °C.

87DC17A + **Stellantrieb NovoCon M**

- Hub am Stellantrieb: 20 mm
- Stellkraft: 550 N
- Für Ventile des Typs AB-QM DN 40-100.

z.B. Stellantrieb NovoCon M - 003Z8540 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

87DC17B + **Stellantrieb NovoCon L**

- Reaktion bei Stromausfall: Antriebsstange bleibt in letzter Position
- Hub am Stellantrieb: 50 mm
- Leistungsaufnahme: 9,6 VA
- Stellkraft: 2000 N
- Für Ventile des Typs AB-QM DN 125-150.

z.B. Stellantrieb NovoCon L - 003Z8560 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

87DC17C + **Stellantrieb NovoCon L SU**

- Sicherheitsfunktion bei Stromausfall: Ventil öffnet (Spring Up, SU; die Antriebsstange wird eingefahren)
- Hub am Stellantrieb: 50 mm
- Leistungsaufnahme: 14,4 VA
- Stellkraft: 2000 N
- Für Ventile des Typs AB-QM DN 125-150.

z.B. Stellantrieb NovoCon L SU - 003Z8561 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

87DC17D + **Stellantrieb NovoCon L SD**

- Sicherheitsfunktion bei Stromausfall: Ventil schließt (Spring Down, SP; die Antriebsstange wird ausgefahren)
- Hub am Stellantrieb: 50 mm
- Leistungsaufnahme: 14,4 VA
- Stellkraft: 2000 N
- Für Ventile des Typs AB-QM DN 125-150.

z.B. Stellantrieb NovoCon L SD - 003Z8562 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

87DC17E + **Stellantrieb NovoCon XL**

- Hub am Stellantrieb: 80 mm
- Leistungsaufnahme: 9,6 VA

- Stellkraft: 4000 N
- Für Ventile des Typs AB-QM DN 200-250.

z.B. Stellantrieb NovoCon XL - 003Z8563 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

87DC19 + Elektrischer Stellantrieb für 2-Punkt- Regelung, der zusammen mit den Ventilen AB-QM (DN 10-32) sowie VZ, VZL und VRBZ eingesetzt wird. Der Stellantrieb kann mit Fan-Coil-Einheiten, Induktionseinheiten, kleinen Nacherhitzern, Nachkühlern und Zonenanwendungen verwendet werden, in denen warmes/kaltes Wasser das geregelte Medium ist. Mit der Standard-Werkseinstellung (die Antriebsstange des Stellantriebs ist vollständig ausgefahren) sorgt der Stellantrieb für:

- stromlos geschlossene Funktion beim AB-QM und stromlos offene Funktion bei VZ, VZL und VRBZ
- Absperrkraft: 200 N
- Kabel: 1,5 m
- Ventilhub: 5,5 mm
- Stellzeit: 12 s/mm
- Schutzart: IP 42.

87DC19A + **Elektrischer Stellantrieb AMI 140 (EIN/AUS, 24V)**

- Elektrischer Stellantrieb AMI 140 (082H8048)
- Versorgungsspannung: 24 VAC
- Leistungsaufnahme: 1 VA.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

87DC19B + **Elektrischer Stellantrieb AMI 140 (EIN/AUS, 230V)**

- Elektrischer Stellantrieb AMI 140 (082H8049)
- Versorgungsspannung: 230 VAC
- Leistungsaufnahme: 8 VA.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

87DC21 + Stellantrieb für 3-Punkt-Regelung, mit Sicherheitsfunktion (AMV 13, AMV 23, AMV 33) oder ohne Sicherheitsfunktion (AMV 10, AMV 20, AMV 30), wird hauptsächlich in Kombination mit den Ventilen VS, VM, VB oder AVQM eingesetzt. Die Sicherheitsfunktion wird automatisch bei Stromausfall oder einer durch das Sicherheitsthermostat abgeschalteten Spannungsversorgung aktiviert. Die Stellantriebe passen den Hub automatisch an die Ventilendlagen an. Dies führt zu einer kürzeren Inbetriebnahmezeit.

- Lastabhängige Abschaltung zum Schutz von Stellantrieb und Ventil vor Überlast.
- Digitales Rückmeldesignal zum Anzeigen der Ventilendlagen an Klemme verfügbar
- Leichte und robuste Bauweise
- Gemäß DIN EN 14597 zertifizierte Sicherheitsfunktion
- Stellsignal: 3-Punkt Schritt
- Kabel: 1,5 m
- Schutzart: IP 54.

87DC21A + **Elektrischer Stellantrieb AMV 10 (3-PUNKT, 230V)**

- Elektrischer Stellantrieb AMV 10 (082H3001)
- Versorgungsspannung: 230 VAC
- Leistungsaufnahme: 2 VA

- Stellkraft: 300 N
- Max. Hub: 5 mm
- Stellzeit: 14 s/mm.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DC21C + **Elektrischer Stellantrieb AMV 13 (3-PUNKT, 230V)**

- Elektrischer Stellantrieb AMV 13 (082H3003)
- Versorgungsspannung: 230 VAC
- Leistungsaufnahme: 7 VA
- Stellkraft: 300 N
- Max. Hub: 5 mm
- Stellzeit: 14 s/mm
- Sicherheitsfunktionslaufzeit: 6 s.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DC21E + **Elektrischer Stellantrieb AMV 20 (3-PUNKT, 230V)**

- Elektrischer Stellantrieb AMV 20 (082H3007)
- Versorgungsspannung: 230 VAC
- Leistungsaufnahme: 2 VA
- Stellkraft: 450 N
- Max. Hub: 10 mm
- Stellzeit: 15 s/mm.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DC21G + **Elektrischer Stellantrieb AMV 23 (3-PUNKT, 230V)**

- Elektrischer Stellantrieb AMV 23 (082H3009)
- Versorgungsspannung: 230 VAC
- Leistungsaufnahme: 7 VA
- Stellkraft: 450 N
- Max. Hub: 10 mm
- Stellzeit: 14 s/mm
- Sicherheitsfunktionslaufzeit: 8 s.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DC21I + **Elektrischer Stellantrieb AMV 30 (3-PUNKT, 230V)**

- Elektrischer Stellantrieb AMV 30 (082H3011)
- Versorgungsspannung: 230 VAC
- Leistungsaufnahme: 7 VA
- Stellkraft: 450 N
- Max. Hub: 10 mm
- Stellzeit: 3 s/mm.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DC21K + **Elektrischer Stellantrieb AMV 33 (3-PUNKT, 230V)**

- Elektrischer Stellantrieb AMV 33 (082H3013)
- Versorgungsspannung: 230 VAC
- Leistungsaufnahme: 12 VA
- Stellkraft: 450 N
- Max. Hub: 10 mm
- Stellzeit: 3 s/mm
- Sicherheitsfunktionslaufzeit: 8 s.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

87DC21M + **Elektrischer Stellantrieb AMV 20 SL (3-PUNKT, 230V)**

- Elektrischer Stellantrieb AMV 20 SL (082H3035)
- Mit Hubbegrenzung
- Versorgungsspannung: 230 VAC
- Leistungsaufnahme: 2,15 VA
- Stellkraft: 450 N
- Max. Hub: 10 mm
- Stellzeit: 15 s/mm.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

87DC21N + **Elektrischer Stellantrieb AMV 23 SL (3-PUNKT, 230V)**

- Elektrischer Stellantrieb AMV 23 SL (082H3037)
- Mit Hubbegrenzung
- Versorgungsspannung: 230 VAC
- Leistungsaufnahme: 2,15 VA
- Stellkraft: 450 N
- Max. Hub: 10 mm
- Stellzeit: 15 s/mm
- Sicherheitsfunktionslaufzeit: 8 s.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

87DC22 **+** Stellantrieb für 3-Punkt-Regelung, mit Sicherheitsfunktion wird hauptsächlich in Kombination mit den Ventilen VZ (AMV 13 SU) oder mit den Ventilen VS, VM oder VB (AMV 13 SU, AMV 23 SU) eingesetzt. Die Sicherheitsfunktion wird automatisch eingeschaltet bei Stromausfall oder, wenn die Spannungsversorgung mittels des Sicherheitsthermostats ausgeschaltet wird. Die Stellantriebe passen den Hub automatisch an die Ventilendlagen an. Dies führt zu einer kürzeren Inbetriebnahmezeit.

- Lastabhängige Abschaltung zum Schutz von Stellantrieb und Ventil vor Überlast.
- Digitales Rückmeldesignal zum Anzeigen der Ventilendlagen an Klemme verfügbar
- Leichte und robuste Bauweise
- Gemäß DIN EN 14597 zertifizierte Sicherheitsfunktion
- Stellsignal: 3-Punkt Schritt
- Schutzart: IP 54.

87DC22A + **Elektrischer Stellantrieb AMV 13 SU (3-PUNKT, 230V)**

- Elektrischer Stellantrieb AMV 13 SU (082H3042)
- SU (Antriebsstange einfahrend)
- Versorgungsspannung: 230 VAC
- Leistungsaufnahme: 7 VA

- Stellkraft: 300 N
- Max. Hub: 5,5 mm
- Stellzeit: 14 s/mm.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DC22B + **Elektrischer Stellantrieb AMV 13 SU (3-PUNKT, 24V)**

- Elektrischer Stellantrieb AMV 13 SU (082H3043)
- SU (Antriebsstange einfahrend)
- Versorgungsspannung: 24 VAC
- Leistungsaufnahme: 7 VA
- Stellkraft: 300 N
- Max. Hub: 5,5 mm
- Stellzeit: 14 s/mm.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DC24 **+** Elektrischer Stellantrieb für 3-Punkt-Schrittsignal, für die Kombination mit den Ventilen VRB, VRG, VF und VL mit zusätzlichem Adapter (065Z0311 - in eigener Position) und VFS 2 Ventilen bis DN 50. Der Stellantrieb passt den Ventilhub automatisch an die Ventilendlagen an, was die Inbetriebnahmezeit deutlich verkürzt.

- Fortschrittliche Konstruktion ermöglicht lastabhängige Abschaltung zum Schutz der Stellantriebe und Ventile vor Überlast
- digitales Rückmeldesignal zur Anzeige der Ventilendlagen anklemmbar
- leicht und robust
- Regeleingangssignal: 3-Punkt
- Stellkraft: 1000 N
- Ventilhub: 15 mm
- Max. Medientemperatur:150 °C
- Endlagensignale
- Schutzart: IP 54.

87DC24A + **Elektrischer Stellantrieb AMV 25 (3-PUNKT, 230V)**

- Elektrischer Stellantrieb AMV 25 (082G3024)
- Nennspannung: 230 VAC, 50 Hz/60 Hz
- Leistungsaufnahme: 2 VA
- Stellzeit: 11 s/mm.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DC24B + **Elektrischer Stellantrieb AMV 25 (3-PUNKT, 24V)**

- Elektrischer Stellantrieb AMV 25 (082G3023)
- Nennspannung: 24 VAC, 50 Hz/60 Hz
- Leistungsaufnahme: 2 VA
- Stellzeit: 11 s/mm.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DC24C + **Elektrischer Stellantrieb AMV 35 (3-PUNKT, 230V)**

- Elektrischer Stellantrieb AMV 35 (082G3021)
- Nennspannung: 230 VAC, 50 Hz/60 Hz
- Leistungsaufnahme: 7 VA
- Stellzeit: 3 s/mm.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

87DC24D + **Elektrischer Stellantrieb AMV 35 (3-PUNKT, 24V)**

- Elektrischer Stellantrieb AMV 35 (082G3020)
- Nennspannung: 24 VAC, 50 Hz/60 Hz
- Leistungsaufnahme: 7 VA
- Stellzeit: 3 s/mm.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

87DC25 **+** Elektrischer Stellantrieb für 3-Punkt-Schritt-Signale, für die Kombination mit den Ventilen VRB, VRG, VF, VL mit zusätzlichem Adapter (065Z0311 - in eigener Position) und VFS 2 Ventilen bis DN 50.

- Kraftabhängige Abschaltung des Stellantriebs in den Endlagen
- Integrierte Diagnose-LED
- Ausführungen mit Sicherheitsfunktion:
  - SD (Antriebsstange ausfahrend) oder
  - SU (Antriebsstange einfahrend)
- Stellsignal: 3-Punkt Schritt
- Stellkraft: 450 N
- Max. Hub: 15 mm
- Schutzart: IP 54.

87DC25A + **Elektrischer Stellantrieb AMV 25 SD (3-PUNKT, 24V)**

- Elektrischer Stellantrieb AMV 25 SD (082H3036)
- SD (Antriebsstange ausfahrend)
- Versorgungsspannung: 24 VAC
- Leistungsaufnahme: 12 VA
- Stellzeit: 15 s/mm.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

87DC25B + **Elektrischer Stellantrieb AMV 25 SD (3-PUNKT, 230V)**

- Elektrischer Stellantrieb AMV 25 SD (082H3037)
- SD (Antriebsstange ausfahrend)
- Versorgungsspannung: 230 VAC
- Leistungsaufnahme: 12 VA
- Stellzeit: 15 s/mm.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

87DC25C + **Elektrischer Stellantrieb AMV 25 SU (3-PUNKT, 24V)**

- Elektrischer Stellantrieb AMV 25 SU (082H3039)
- SU (Antriebsstange einfahrend)

- Versorgungsspannung: 24 VAC
- Leistungsaufnahme: 12 VA
- Stellzeit: 15 s/mm.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

87DC25D + **Elektrischer Stellantrieb AMV 25 SU (3-PUNKT, 230V)**

- Elektrischer Stellantrieb AMV 25 SU (082H3040)
- SU (Antriebsstange einfahrend)
- Versorgungsspannung: 230 VAC
- Leistungsaufnahme: 12 VA
- Stellzeit: 15 s/mm.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

87DC27 **+** Elektrischer Stellantrieb für 3-Punkt-Schrittsignal, ohne Sicherheitsfunktion. Die Stellantriebe werden mit den folgenden Ventilen eingesetzt: VL 2/3, VF 2/3 (DN 65,80), VFS 2 (DN 65–100), VL 2/3 (DN 100), VF 2/3 (DN 100–150) und AFQM (DN 65–125).

- Lastabhängiges Abschalten
- Optional (in eigener Position) sind Zusatzschalter, ein Rückführpotentiometer und eine Kegelstangenheizung erhältlich
- Manuelle Hubverstellung
- Stellsignal: 3-Punkt Schritt
- Max. Hub: 40 mm
- Schutzart: IP 54.

87DC27A + **Elektrischer Stellantrieb AMV 55 (3-PUNKT, 24V)**

- Elektrischer Stellantrieb AMV 55 (082H3020)
- Versorgungsspannung: 24 VAC
- Leistungsaufnahme: 7 VA
- Stellkraft: 2000 N
- Stellzeit: 8 s/mm.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

87DC27B + **Elektrischer Stellantrieb AMV 55 (3-PUNKT, 230V)**

- Elektrischer Stellantrieb AMV 55 (082H3021)
- Versorgungsspannung: 230 VAC
- Leistungsaufnahme: 7 VA
- Stellkraft: 2000 N
- Stellzeit: 8 s/mm.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

87DC27C + **Elektrischer Stellantrieb AMV 56 (3-PUNKT, 24V)**

- Elektrischer Stellantrieb AMV 56 (082H3023)
- Versorgungsspannung: 24 VAC

- Leistungsaufnahme: 17,5 VA
- Stellkraft: 1500 N
- Stellzeit: 4 s/mm.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

87DC27D + **Elektrischer Stellantrieb AMV 56 (3-PUNKT, 230V)**

- Elektrischer Stellantrieb AMV 56 (082H3024)
- Versorgungsspannung: 230 VAC
- Leistungsaufnahme: 17,5 VA
- Stellkraft: 1500 N
- Stellzeit: 4 s/mm.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

87DC29 **+** Elektrischer Stellantrieb für 3-Punkt-Regelung, ohne Sicherheitsfunktion. Der Stellantrieb wird mit den Ventilen VFM 2 (DN 150–250) und VFS 2 (DN 65–100), VF2/3 (DN 125, 150) und AFQM (DN 150–250) verwendet.

- Automatische Hubanpassung
- Lastabhängiges „Abschalten“
- Handbetrieb
- Diagnose-LED
- Stellsignal: 3-Punkt Schritt
- Stellkraft: 5000 N
- Max. Hub: 40 mm
- Schutzart: IP 54.

87DC29A + **Elektrischer Stellantrieb AMV 85 (3-PUNKT, 24V)**

- Elektrischer Stellantrieb AMV 85 (082G1450)
- Versorgungsspannung: 24 VAC
- Leistungsaufnahme: 10,5 VA
- Stellzeit: 8 s/mm.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

87DC29B + **Elektrischer Stellantrieb AMV 85 (3-PUNKT, 230V)**

- Elektrischer Stellantrieb AMV 85 (082G1451)
- Versorgungsspannung: 230 VAC
- Leistungsaufnahme: 10,5 VA
- Stellzeit: 8 s/mm.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

87DC29C + **Elektrischer Stellantrieb AMV 86 (3-PUNKT, 24V)**

- Elektrischer Stellantrieb AMV 86 (082G1460)
- Versorgungsspannung: 24 VAC
- Leistungsaufnahme: 23 VA
- Stellzeit: 3 s/mm.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

87DC29D + **Elektrischer Stellantrieb AMV 86 (3-PUNKT, 230V)**

- Elektrischer Stellantrieb AMV 86 (082G146)
- Versorgungsspannung: 230 VAC
- Leistungsaufnahme: 23 VA
- Stellzeit: 3 s/mm.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

87DC31 **+** Stellantrieb für die Regelung des Kombiventils mit automatischem Abgleich AB-QM in den Nennweiten DN 10 - 32. Typische Einsatzbereiche für diese Produkte sind: Temperaturregelung und permanenter automatischer Abgleich an Lüftungsgeräten (Gebläsekonvektoren, Kühldecken, Klimageräte usw.).

- Erkennung der oberen Spindel-Endlage
- Vermeidung von Überlastung von Stellantrieb und Ventil durch Zwangsabschaltung bei unterer Endlage der Spindel
- Werkzeuglose Montage
- Wartungsfrei über gesamte Lebensdauer
- Geräuscharmer Betrieb
- Stellsignal: 3-Punkt Schritt
- Stellkraft: 130 N
- Ventilhub: 5 mm
- Schutzart: IP 42.

87DC31A + **Elektrischer Stellantrieb AMV 110 NL (3-PUNKT, 24V)**

- Elektrischer Stellantrieb AMV 110 NL (082H8056)
- Versorgungsspannung: 24 VAC
- Leistungsaufnahme: 1 VA
- Kabel: 1,5 m
- Stellzeit: 24 s/mm.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

87DC31B + **Elektrischer Stellantrieb AMV 110 NL (3-PUNKT, 24V) 5m**

- Elektrischer Stellantrieb AMV 110 NL (082H8080)
- Versorgungsspannung: 24 VAC
- Leistungsaufnahme: 1 VA
- Kabel: 5,0 m
- Stellzeit: 24 s/mm.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

87DC33 **+** Stellantrieb zur Verwendung mit dem druckunabhängigen Regelventil AB-QM und dem Volumenstromregler AHQM DN 15 - 32 sowie mit VZ-Ventilen in gleitend gefahrenen Fern- und Nahwärmesystemen eingesetzt. Die Stellventile sind mit M30 x 1,5 Gewinde für den Stellantriebanschluss ausgerüstet. Der Stellantrieb kann mit ECL Reglern oder mit anderen Dreipunktreglern eingesetzt werden.

- Stellsignal: 3-Punkt Schritt
- Schubkraft: 200 N
- Kabel: 1,5 m
- Ventilhub: 5,5 mm
- Schutzart: IP 42.

87DC33A + **Elektrischer Stellantrieb AMV 130 (3-PUNKT, 24V)**

- Elektrischer Stellantrieb AMV 130 (082H8036)
- Versorgungsspannung: 24 VAC
- Leistungsaufnahme: 1 VA
- Stellzeit: 24 s/mm.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

87DC33B + **Elektrischer Stellantrieb AMV 130 (3-PUNKT, 230V)**

- Elektrischer Stellantrieb AMV 130 (082H8037)
- Versorgungsspannung: 230 VAC
- Leistungsaufnahme: 8 VA
- Stellzeit: 24 s/mm.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

87DC33C + **Elektrischer Stellantrieb AMV 140 (3-PUNKT, 24V)**

- Elektrischer Stellantrieb AMV 140 (082H8038)
- Versorgungsspannung: 24 VAC
- Leistungsaufnahme: 1 VA
- Stellzeit: 12 s/mm.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

87DC33D + **Elektrischer Stellantrieb AMV 140 (3-PUNKT, 230V)**

- Elektrischer Stellantrieb AMV 140 (082H8039)
- Versorgungsspannung: 230 VAC
- Leistungsaufnahme: 8 VA
- Stellzeit: 12 s/mm.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

87DC33E + **Elektrischer Stellantrieb AMV-H 130 (3-PUNKT, 24V)**

- Elektrischer Stellantrieb AMV-H 130 (082H8040)
- Mit manueller Hubverstellung
- Versorgungsspannung: 24 VAC
- Leistungsaufnahme: 1 VA
- Stellzeit: 24 s/mm.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

87DC33F + **Elektrischer Stellantrieb AMV-H 130 (3-PUNKT, 230V)**

- Elektrischer Stellantrieb AMV-H 130 (082H8041)
- Mit manueller Hubverstellung

- Versorgungsspannung: 230 VAC
- Leistungsaufnahme: 8 VA
- Stellzeit: 24 s/mm.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DC33G + **Elektrischer Stellantrieb AMV-H 140 (3-PUNKT, 24V)**

- Elektrischer Stellantrieb AMV-H 140 (082H8042)
- Mit manueller Hubverstellung
- Versorgungsspannung: 24 VAC
- Leistungsaufnahme: 1 VA
- Stellzeit: 12 s/mm.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DC33H + **Elektrischer Stellantrieb AMV-H 140 (3-PUNKT, 230V)**

- Elektrischer Stellantrieb AMV-H 140 (082H8043)
- Mit manueller Hubverstellung
- Versorgungsspannung: 230 VAC
- Leistungsaufnahme: 8 VA
- Stellzeit: 12 s/mm.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DC34 **+** Stellantrieb für den Einsatz in Fernwärme-, Heizungs-, Fußbodenheizungs- und Solarheizsystemen sowie in Zonen-, Komfortkühl-, Lüftungssystemen und Klimaanlagen etc. Der Stellantrieb kann mit ECL Reglern oder mit anderen Dreipunktreglern eingesetzt werden. Der Stellantrieb kann kombiniert werden mit: Durchgangsventil VS 2 (nur DN 15) und Dreiwegeventil VMV.

- Automatische Hubanpassung an die Ventilendlagen
- Manuelle Bedienung möglich
- Positionsanzeige
- Kein Werkzeug zur Montage nötig
- Stellsignal: 3-Punkt Schritt
- Schubkraft: 250 N
- Kabel: 1,5 m
- Ventilhub: 5 mm
- Schutzart: IP 54.

87DC34A + **Elektrischer Stellantrieb AMV 150 (3-PUNKT, 230V)**

- Elektrischer Stellantrieb AMV 150 (082G3090)
- Versorgungsspannung: 230 VAC
- Leistungsaufnahme: 8 VA
- Stellzeit: 24 s/mm.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DC36 **+** Elektrischer Stellantrieb für 3-Punkt-Schrittsignal, ohne Sicherheitsfunktion. Der Stellantrieb wird mit Zwei- und Dreiwege-Ventilen des Typs VRB, VRG, VF und VL bis DN 80 und für AHQM in DN darüber hinaus 40-100 eingesetzt. Er wird zusammen mit dem Typ AB-QM von DN 40 bis DN 100 verwendet. Der Stellantrieb passt seinen Hub automatisch an die Endlagen des Ventils an.

- Automatische Hubanpassung
- Handbetrieb

- Diagnose-LED
- Stellsignal: 3-Punkt Schritt
- Stellkraft: 400 N
- Max. Hub: 20 mm
- Schutzart: IP 54.

87DC36A + **Elektrischer Stellantrieb AMV 435 (3-PUNKT, 24V)**

- Elektrischer Stellantrieb AMV 435 (082H0162)
- Versorgungsspannung: 24 VAC/DC
- Leistungsaufnahme: 3 VA
- Stellzeit: 7,5 oder 15 s/mm.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

87DC36B + **Elektrischer Stellantrieb AMV 435 (3-PUNKT, 230V)**

- Elektrischer Stellantrieb AMV 435 (082H0163)
- Versorgungsspannung: 230 VAC
- Leistungsaufnahme: 7,6 VA
- Stellzeit: 7,5 oder 15 s/mm.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

87DC37 **+** Elektrischer Stellantrieb für 3-Punkt-Regelung, mit Sicherheitsfunktion. Der Stellantrieb wird zusammen mit Durchgangs- und Drei-Wege-Ventilen der Typen VRB, VRG, VF und VL bis zu einer Nennweite von DN 50 eingesetzt.

- automatische Abschaltung bei Überlastung
- Sicherheitsfunktion (SU - einfahrende Antriebsstange),
  bei Ausfall oder Abschaltung der Spannungsversorgung der Sicherheitsfunktion fährt die Antriebsstange bis zur Endlage ein
- Endlagensignale
- Stellsignal: 3-Punkt Schritt
- Stellkraft: 450 N
- Max. Hub: 15 mm
- Schutzart: IP 54.

87DC37B + **Elektrischer Stellantrieb AMV 438 SU (3-PUNKT, 24V)**

- Elektrischer Stellantrieb AMV 438 SU (082H0122)
- Versorgungsspannung: 24 VAC
- Leistungsaufnahme: 12 VA
- Stellzeit: 15 s/mm.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

87DC37C + **Elektrischer Stellantrieb AMV 438 SU (3-PUNKT, 230V)**

- Elektrischer Stellantrieb AMV 438 SU (082H0123)
- Versorgungsspannung: 230 VAC
- Leistungsaufnahme: 12 VA
- Stellzeit: 15 s/mm.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

87DC41 **+** Stellantrieb für die modulierende Regelung, mit Sicherheitsfunktion (AME 13, AME 23, AME 33) und ohne Sicherheitsfunktion (AME 10, AME 20, AME 30) wird hauptsächlich in Kombination mit den Ventilen VS, VM, VB oder AVQM eingesetzt. Die Sicherheitsfunktion wird automatisch bei Stromausfall oder einer durch das Sicherheitsthermostat abgeschalteten Spannungsversorgung aktiviert. Die Stellantriebe passen den Hub automatisch an die Ventilendlagen an. Dies führt zu einer kürzeren Inbetriebnahmezeit.

- Lastabhängige Abschaltung zum Schutz von Stellantrieb und Ventil vor Überlast.
- Digitales Rückmeldesignal zum Anzeigen der Ventilendlagen an Klemme verfügbar
- Leichte und robuste Bauweise
- Integrierte Diagnose-LED und Betriebsdatenerfassung
- Gemäß DIN EN 14597 zertifizierte Sicherheitsfunktion
- Kabel: 1,5 m
- Eingangssignal Y: 0(2) – 10V Ri = 24 kΩ oder 0(4) – 20 mA Ri = 500 Ω
- Ausgangssignal X: 0-10 (2-10) V
- Schutzart: IP 54.

87DC41A + **Elektrischer Stellantrieb AME 10 (STETIG, 24V)**

- Elektrischer Stellantrieb AME 10 (082G3005)
- Versorgungsspannung: 24 VAC
- Leistungsaufnahme: 4 VA
- Stellkraft: 300 N
- Max. Hub: 5 mm
- Stellzeit: 14 s/mm.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

87DC41B + **Elektrischer Stellantrieb AME 13 (STETIG, 24V)**

- Elektrischer Stellantrieb AME 13 (082G3006)
- Versorgungsspannung: 24 VAC
- Leistungsaufnahme: 9 VA
- Stellkraft: 300 N
- Max. Hub: 5 mm
- Stellzeit: 14 s/mm
- Notstellfunktion: stoßend
- Sicherheitsfunktionslaufzeit: 6 s.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

87DC41C + **Elektrischer Stellantrieb AME 20 (STETIG, 24V)**

- Elektrischer Stellantrieb AME 20 (082G3015)
- Versorgungsspannung: 24 VAC
- Leistungsaufnahme: 4 VA
- Stellkraft: 450 N
- Max. Hub: 10 mm
- Stellzeit: 15 s/mm.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

87DC41D + **Elektrischer Stellantrieb AME 23 (STETIG, 24V)**

- Elektrischer Stellantrieb AME 23 (082G3016)
- Versorgungsspannung: 24 VAC
- Leistungsaufnahme: 9 VA
- Stellkraft: 450 N

- Max. Hub: 10 mm
- Stellzeit: 14 s/mm
- Notstellfunktion: stoßend
- Sicherheitsfunktionslaufzeit: 8 s.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

87DC41I + **Elektrischer Stellantrieb AME 30 (STETIG, 24V)**

- Elektrischer Stellantrieb AME 30 (082G3017)
- Versorgungsspannung: 24 VAC
- Leistungsaufnahme: 9 VA
- Stellkraft: 450 N
- Max. Hub: 10 mm
- Stellzeit: 3 s/mm.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

87DC41K + **Elektrischer Stellantrieb AME 33 (STETIG, 24V)**

- Elektrischer Stellantrieb AME 33 (082G3018)
- Versorgungsspannung: 24 VAC
- Leistungsaufnahme: 14 VA
- Stellkraft: 450 N
- Max. Hub: 10 mm
- Stellzeit: 3 s/mm
- Notstellfunktion: stoßend
- Sicherheitsfunktionslaufzeit: 8 s.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

87DC42 **+** Stellantrieb für modulierende Regelung, mit Sicherheitsfunktion wird hauptsächlich in Kombination mit den Ventilen VZ (AME 13 SU) oder mit den Ventilen VS, VM oder VB (AME 13 SU, AME 23 SU) eingesetzt. Die Sicherheitsfunktion wird automatisch eingeschaltet bei Stromausfall oder, wenn die Spannungsversorgung mittels des Sicherheitsthermostats ausgeschaltet wird.

- Kraftabhängige Abschaltung zum Überlastungsschutz von Stellantrieb und Ventil
- Integriert ist eine Diagnose-LED, eine Betriebsdatenerfassung und eine automatische Justierung des Ventilhubs
- Leichte und robuste Bauweise
- Gemäß DIN EN 14597 zertifizierte Sicherheitsfunktion
- Eingangssignal Y: 0(2) – 10V oder 0(4) – 20 mA
- Ausgangssignal X: 0-10 (2-10) V
- Schutzart: IP 54.

87DC42A + **Elektrischer Stellantrieb AME 13 SU (STETIG, 24V)**

- Elektrischer Stellantrieb AME 13 SU (082H3044)
- SU (Antriebsstange einfahrend)
- Versorgungsspannung: 24 VAC
- Leistungsaufnahme: 9 VA
- Stellkraft: 300 N
- Max. Hub: 5,5 mm
- Stellzeit: 14 s/mm.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

87DC44 **+** Elektrischer Stellantrieb für die modulierende Regelung, für die Kombination mit den Ventilen VRB-, VRG-, VF- und VL-Ventilen mit zusätzlichem Adapter (065Z0311 - in eigener Position) und VFS-Ventilen bis DN 50. Der Stellantrieb passt den Ventilhub automatisch an die Ventilendlagen an, was die Inbetriebnahmezeit deutlich verkürzt.

- fortschrittliche Konstruktion ermöglicht lastabhängige Abschaltung zum Schutz der Stellantriebe und Ventile vor Überlast
- integrierte Diagnose-LED, Betriebsdatenerfassung und automatische Anpassung an den Ventilhub
- leicht und robust
- Eingangssignal Y: 0(2) – 10 V oder 0(4) – 20 mA
- Ausgangssignal X: 0-10 (2-10) V
- Max. Hub: 15 mm
- Max. Medientemperatur: 150 °C
- Schutzart: IP 54.

87DC44A + **Elektrischer Stellantrieb AME 25 (STETIG, 24V)**

- Elektrischer Stellantrieb AME 20 (082G3025)
- Versorgungsspannung: 24 VAC; +10 bis -15 %
- Leistungsaufnahme: 4 VA
- Stellkraft: 1000 N
- Stellzeit: 11 s/mm.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

87DC44B + **Elektrischer Stellantrieb AME 35 (STETIG, 24V)**

- Elektrischer Stellantrieb AME 20 (082G3022)
- Versorgungsspannung: 24 VAC; +10 bis -15 %
- Leistungsaufnahme: 9 VA
- Stellkraft: 600 N
- Stellzeit: 3 s/mm.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

87DC45 **+** Elektrischer Stellantrieb für die modulierende Regelung, für die Kombination mit den Ventilen VRB, VRG, VF, VL mit zusätzlichem Adapter (065Z0311 - in eigener Position) und VFS 2 und VEFS 2 Ventilen bis DN 50 sowie AB-QM DN 40-100.

- Kraftabhängige Abschaltung des Stellantriebs in den Endlagen
- Integrierte Diagnose-LED
- Automatische Justierung des Ventilhubs
- Ausführungen mit Sicherheitsfunktion:
  - SD (Antriebsstange ausfahrend) oder
  - SU (Antriebsstange einfahrend)
- Eingangssignal Y: 0(2) – 10 V Ri = 24 kΩ oder 0(4) – 20 mA Ri = 500 Ω
- Ausgangssignal X: 0-10 (2-10) V
- Stellkraft: 450 N
- Max. Hub: 15 mm
- Schutzart: IP 54.

87DC45A + **Elektrischer Stellantrieb AME 25 SD (STETIG, 24V)**

- Elektrischer Stellantrieb AME 25 SD (082H3038)
- SD (Antriebsstange ausfahrend)

- Versorgungsspannung: 24 VAC
- Leistungsaufnahme: 14 VA
- Stellzeit: 15 s/mm.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

87DC45B + **Elektrischer Stellantrieb AME 25 SU (STETIG, 24V)**

- Elektrischer Stellantrieb AME 25 SU (082H3041)
- SU (Antriebsstange einfahrend)
- Versorgungsspannung: 24 VAC
- Leistungsaufnahme: 14 VA
- Stellzeit: 15 s/mm.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

87DC47 **+** Elektrischer Stellantrieb für die modulierende Regelung, ohne Sicherheitsfunktion. Die Stellantriebe werden mit den folgenden Ventilen eingesetzt: VL 2/3, VF 2/3 (DN 65,100), VFS 2 (DN 65–100) und VF 2/3 (DN 65–150).

- Kraftabhängige Abschaltung des Stellantriebs in den Endlagen (Überlastungsschutz)
- Ausstattung mit Diagnose-LED
- Automatische Anpassung an den Ventilhub
- Handverstellung
- Positionsanzeige
- Eingangssignal Y: 0(2) – 10V Ri = 24 kΩ oder 0(4) – 20 mA Ri = 500 Ω
- Ausgangssignal X: 0-10 (2-10) V
- Max. Hub: 40 mm
- Schutzart: IP 54.

87DC47A + **Elektrischer Stellantrieb AME 55 (STETIG, 24V)**

- Elektrischer Stellantrieb AME 55 (082H3022)
- Versorgungsspannung: 24 VAC
- Leistungsaufnahme: 9 VA
- Stellkraft: 2000 N
- Stellzeit: 8 s/mm.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

87DC47C + **Elektrischer Stellantrieb AME 56 (STETIG, 24V)**

- Elektrischer Stellantrieb AME 56 (082H3025)
- Versorgungsspannung: 24 VAC
- Leistungsaufnahme: 19,5 VA
- Stellkraft: 1500 N
- Stellzeit: 4 s/mm.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

87DC49 **+** Elektrischer Stellantrieb für die modulierende Regelung, ohne Sicherheitsfunktion. Der Stellantrieb wird mit den Ventilen VFM 2 (DN 150–250) und VFS 2 (DN 65–100), VF2/3 (DN 125, 150) und AFQM (DN 150–250) verwendet.

- Automatische Hubanpassung
- Lastabhängiges „Abschalten“
- Handbetrieb
- Diagnose-LED

- Eingangssignal Y: 0(2) – 10V Ri = 50 kΩ oder 0(4) – 20 mA Ri = 500 Ω
- Ausgangssignal X: 0-10 (2-10) V
- Stellkraft: 5000 N
- Max. Hub: 40 mm
- Schutzart: IP 54.

87DC49B + **Elektrischer Stellantrieb AME 85 (STETIG, 24V)**

- Elektrischer Stellantrieb AME 85 (082G1452)
- Versorgungsspannung: 24 VAC
- Leistungsaufnahme: 12,5 VA
- Stellzeit: 8 s/mm.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

87DC49C + **Elektrischer Stellantrieb AME 86 (STETIG, 24V)**

- Elektrischer Stellantrieb AME 86 (082G1462)
- Versorgungsspannung: 24 VAC
- Leistungsaufnahme: 25 VA
- Stellzeit: 3 s/mm.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

87DC51 **+** Stellantrieb für die Regelung des Kombiventils mit automatischem Abgleich AB-QM in den Nennweiten DN 10 - 32. Der Stellantrieb kann mit Gebläsekonvektoren, Induktionsgeräten, kleinen Zwischenüberhitzern, Zwischenkühlern und bei Zonenanwendungen mit kaltem oder warmen Wasser als geregeltes Medium eingesetzt werden.

- Erkennung der oberen Spindel-Endlage
- Modulierende Regelung
- Vermeidung von Überlastung von Stellantrieb und Ventil durch Zwangsabschaltung bei unterer Endlage der Spindel
- Werkzeuglose Montage
- Wartungsfrei über gesamte Lebensdauer
- Geräuscharmer Betrieb
- Automatische Anpassung des Stellantriebs an den Ventilhub
- Eingangssignal Y: 0(2) – 10V Ri = 110 kΩ oder 0(4) – 20 mA Ri = 500 Ω
- Stellkraft: 130 N
- Ventilhub: 5 mm
- Schutzart: IP 42.

87DC51A + **Elektrischer Stellantrieb AME 110 NL (STETIG, 24V)**

- Elektrischer Stellantrieb AME 110 NL (082H8057)
- Versorgungsspannung: 24 VAC
- Leistungsaufnahme: 2 VA
- Kabel: 1,5 m
- Stellzeit: 24 s/mm.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

87DC51B + **Elektrischer Stellantrieb AME 110 NL (STETIG, 24V) 5m**

- Elektrischer Stellantrieb AME 110 NL (082H8081)
- Versorgungsspannung: 24 VAC

- Leistungsaufnahme: 2 VA
- Kabel: 5,0 m
- Stellzeit: 24 s/mm.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DC51C + **Elektrischer Stellantrieb AME 120 NL (STETIG, 24V)**

- Elektrischer Stellantrieb AME 120 NL (082H8059)
- Versorgungsspannung: 24 VAC
- Leistungsaufnahme: 2 VA
- Kabel: 1,5 m
- Stellzeit: 12 s/mm.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DC51D + **Elektrischer Stellantrieb AME 110 NLX (STETIG, 24V)**

- Elektrischer Stellantrieb AME 110 NLX (082H8060)
- Mit Signal zur Stellungsrückmeldung oder Ausgangssignal (X=0–10 VDC)
- Versorgungsspannung: 24 VAC
- Leistungsaufnahme: 1,5 VA (Standby: 0,4 W)
- Kabel: 1,5 m
- Stellzeit: 24 s/mm.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DC52 **+** Stellantrieb AME 113, ein modulierender, motorischer Stellantrieb mit eingebauter batteriebetriebener Funktion zum Öffnen und Schließen des Ventils, wenn die Spannungsversorgung des Stellantriebs unterbrochen wird. Der AME 113 hat eine logarithmische Charakteristik. Durch seine Kalibrierfunktion entspricht der Hub des Stellantriebs immer dem Hub des Ventils AB-QM. Der AME 113 passt auf das AB-QM in den Nennweiten DN 15 LF bis DN 32 HF.

- Modulierende Regelung
- Vermeidung von Überlastung von Stellantrieb und Ventil durch Zwangsabschaltung bei unterer Endlage der Spindel
- Werkzeuglose Montage
- Wartungsfrei über gesamte Lebensdauer
- Geräuscharmer Betrieb
- Automatische Anpassung des Stellantriebs an den Ventilhub
- Ventilhub: 8,5 mm
- Schutzart: IP 54.

87DC52A + **Elektrischer Stellantrieb AME 113 NL SD (STETIG, 24V)**

- Elektrischer Stellantrieb AME 113 NL SD (082H5007M)
- Sicherheitsfunktion: Ventil schließt (Spring Down, SD; die Antriebsstange wird ausgefahren)
- Versorgungsspannung: 24 V AC/DC
- Regelsignal: 0-10 V
- Kabel: 1,0 m
- Stellzeit: 15 s/mm.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DC52B + **Elektrischer Stellantrieb AME 113 NL SU (STETIG, 24V)**

- Elektrischer Stellantrieb AME 113 NL SU (082H5008)
- Sicherheitsfunktion: Ventil öffnet (Spring Up, SU; die Antriebsstange wird eingefahren)
- Versorgungsspannung: 24 V AC/DC
- Regelsignal: 0-10 V
- Kabel: 1,0 m
- Stellzeit: 15 s/mm.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

87DC52C + **Elektrischer Stellantrieb AME 113 NLX SD (STETIG, 24V)**

- Elektrischer Stellantrieb AME 113 NLX SD (082H5000)
- Sicherheitsfunktion: Ventil schließt (Spring Down, SD; die Antriebsstange wird ausgefahren)
- Versorgungsspannung: 24 V AC/DC
- Regelsignal: 0-10 V
- Rückmeldesignal: 0-10 V
- Kabel: 1,0 m
- Stellzeit: 15 s/mm.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

87DC52D + **Elektrischer Stellantrieb AME 113 NLX SU (STETIG, 24V)**

- Elektrischer Stellantrieb AME 113 NLX SU (082H5001)
- Sicherheitsfunktion: Ventil öffnet (Spring Up, SU; die Antriebsstange wird eingefahren)
- Versorgungsspannung: 24 V AC/DC
- Regelsignal: 0-10 V
- Rückmeldesignal: 0-10 V
- Kabel: 1,0 m
- Stellzeit: 15 s/mm.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

87DC53 **+** Elektrischer Stellantrieb für die modulierende Regelung, ohne Sicherheitsfunktion, zur Verwendung mit dem druckunabhängigen Regelventil AB-QM und dem Volumenstromregler AHQM DN 15 - 32 sowie mit VZ-Ventilen in gleitend gefahrenen Fern- und Nahwärmesystemen eingesetzt. Die Stellventile sind mit M30 x 1,5 Gewinde für den Stellantriebanschluss ausgerüstet. Der Stellantrieb kann mit ECL Reglern oder mit anderen Dreipunktreglern eingesetzt werden.

- Eingangssignal Y: 0(2) – 10V Ri = 50 kΩ oder 0(4) – 20 mA Ri = 500 Ω
- Ausgangssignal X: 0-10 (2-10) V
- Schubkraft: 200 N
- Kabel: 1,5 m
- Ventilhub: 5,5 mm
- Schutzart: IP 42.

87DC53A + **Elektrischer Stellantrieb AME 130 (STETIG, 24V)**

- Elektrischer Stellantrieb AME 130 (082H8044)
- Versorgungsspannung: 24 VAC
- Leistungsaufnahme: 8 VA
- Stellzeit: 24 s/mm.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

87DC53B + **Elektrischer Stellantrieb AME 140 (STETIG, 24V)**

- Elektrischer Stellantrieb AME 140 (082H8045)
- Versorgungsspannung: 24 VAC
- Leistungsaufnahme: 8 VA
- Stellzeit: 12 s/mm.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

87DC53C + **Elektrischer Stellantrieb AME-H 130 (STETIG, 24V)**

- Elektrischer Stellantrieb AME-H 130 (082H8046)
- Mit manueller Hubverstellung
- Versorgungsspannung: 24 VAC
- Leistungsaufnahme: 8 VA
- Stellzeit: 24 s/mm.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

87DC53D + **Elektrischer Stellantrieb AME-H 140 (STETIG, 24V)**

- Elektrischer Stellantrieb AME-H 140 (082H8047)
- Mit manueller Hubverstellung
- Versorgungsspannung: 24 VAC
- Leistungsaufnahme: 8 VA
- Stellzeit: 12 s/mm.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

87DC54 **+** Elektrischer Stellantrieb für die modulierende Regelung, ohne Sicherheitsfunktion. Der Stellantrieb wird mit Zwei- und Dreiwege-Ventilen des Typs VRB, VRG bis DN 50 und VF, VL bis DN 80 eingesetzt.

- Automatische Anpassung an den Ventilhub verkürzt die Dauer der Inbetriebnahme
- Durchflusskennlinie des Ventils kann von linear auf logarithmisch und von logarithmisch auf linear geändert werden
- Anti-Oszillationsfunktion ermöglicht Energieeinsparungen, Kostenreduzierung und Energieeffzienz
- Automatisches Abschalten bei Überlast zum Schutz der Stellantriebe und Ventile
- Handverstellung
- Funktionsindikator-LED
- Eingangssignal Y: 0(2) – 10V Ri = 95 kΩ oder 0(4) – 20 mA Ri = 500 Ω
- Ausgangssignal X: 0-10 V (2-10 V) RL = 650 Ω (maximale Belastung)
- Stellkraft: 400 N
- Max. Hub: 20 mm
- Schutzart: IP 54.

87DC54A + **Elektrischer Stellantrieb AME 435 (STETIG, 24V)**

- Elektrischer Stellantrieb AME 435 (082H0161)
- Versorgungsspannung: 24 VAC/DC
- Leistungsaufnahme: 4,5 VA
- Stellzeit: 7,5 oder 15 s/mm.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

87DC54C + **Elektrischer Stellantrieb AME 435 QM (STETIG, 24V)**

- Elektrischer Stellantrieb AME 435 QM (082H0171)
- Wird zusammen mit dem Typ AB-QM von DN 40 bis DN 100 verwendet
- Versorgungsspannung: 24 VAC/DC
- Leistungsaufnahme: 4,5 VA
- Stellzeit: 7,5 oder 15 s/mm.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

87DC55 **+** Elektrischer Stellantrieb für die modulierende Regelung, mit Sicherheitsfunktion. Der Stellantrieb wird zusammen mit Durchgangs- und Drei-Wege-Ventilen der Typen VRB, VRG, VF und VL bis zu einer Nennweite von DN 50 eingesetzt.

- Automatische Anpassung an die Ventilendlagen
- Sicherheitsfunktion (SU - einfahrende Antriebsstange), bei Ausfall oder Abschaltung der Spannungsversorgung der Sicherheitsfunktion fährt die Antriebsstange bis zur Endlage ein
- Endlagensignale
- LED-Anzeige (Betriebsmodus)
- Eingangssignal Y: 0(2) – 10V Ri = 200 kΩ oder 0(4) – 20 mA Ri = 500 Ω
- Ausgangssignal X: 0-10 V(2-10) V [min. Last = 5 kΩ]
- Stellkraft: 450 N
- Max. Hub: 15 mm
- Schutzart: IP 54.

87DC55B + **Elektrischer Stellantrieb AME 438 SU (STETIG, 24V)**

- Elektrischer Stellantrieb AME 438 SU (082H0121)
- Versorgungsspannung: 24 VAC/DC
- Leistungsaufnahme: 14 VA
- Stellzeit: 15 s/mm.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

87DC56 **+** Elektrischer Stellantrieb für die modulierende Regelung, ohne Sicherheitsfunktion. Der Stellantrieb wird mit Zwei- und Dreiwege-Ventilen des Typs VRB, VRG bis DN 50 und VF, VL bis DN 80 eingesetzt.

- Automatische Anpassung an den Ventilhub verkürzt die Dauer der Inbetriebnahme
- Durchflusskennlinie des Ventils kann von linear auf logarithmisch und von logarithmisch auf linear geändert werden
- Automatisches Abschalten bei Überlast zum Schutz der Stellantriebe und Ventile
- Handverstellung
- Funktionsindikator-LED
- Eingangssignal Y: 0(2) – 10V Ri = 95 kΩ oder 0(4) – 20 mA Ri = 500 Ω
- Ausgangssignal X: 0-10 V (2-10 V) RL = 650 Ω (maximale Belastung)
- Stellkraft: 400 N
- Max. Hub: 20 mm
- Schutzart: IP 54.

87DC56A + **Elektrischer Stellantrieb AME 445 (STETIG, 24V)**

- Elektrischer Stellantrieb AME 445 (082H0053)
- Versorgungsspannung: 24 VAC/DC
- Leistungsaufnahme: 4,5 VA
- Stellzeit: 7,5 oder 15 s/mm.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

87DC57 **+** Elektrischer Stellantrieb für die modulierende Regelung des druckunabhängigen großen Kombiventils AB-QM in den Nennweiten DN 125 und DN 150.

- Automatische Anpassung an die Ventilendlagen
- lastabhängige „Abschaltung“ zum Überlastungsschutz von Stellantrieb und Ventil
- Integriert ist eine Diagnose-LED, eine Betriebsdatenerfassung und eine automatische Justierung des Ventilhubs
- Manuelle Hubverstellung
- Eingangssignal Y: 0(2) – 10V Ri = 24 kΩ oder 0(4) – 20 mA Ri = 500 Ω
- Ausgangssignal X: 0-10 V (2-10 V)
- Stellkraft: 2.000 N
- Max. Hub: 40 mm
- Schutzart: IP 54.

87DC57A + **Elektrischer Stellantrieb AME 55 QM (STETIG, 24V)**

- Elektrischer Stellantrieb AME 55 QM (082H3078)
- Spannungsversorgung: 24 V AC; +10 ... –15%
- Leistungsaufnahme: 9 VA
- Stellzeit: 8 s/mm.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

87DC58 **+** Elektrischer Stellantrieb für modulierende und 3-Punkt Regelung des druckunabhängigen großen Kombiventils AB-QM in den Nennweiten DN 125 bis DN 250. Kabel in eigener Position.

- Automatische Anpassung an die Ventilendlagen
- lastabhängige „Abschaltung“ zum Überlastungsschutz von Stellantrieb und Ventil
- Integriert ist eine Diagnose-LED, eine Betriebsdatenerfassung und eine automatische Justierung des Ventilhubs
- Manuelle Hubverstellung
- Eingangssignal Y: 0(2) – 10 V oder 0(4) – 20 mA
- Ausgangssignal X: 0-10 V (2-10 V)
- Schutzart: IP 54.

87DC58A + **Elektrischer Stellantrieb AME 655-1 (STETIG, 24V)**

- Elektrischer Stellantrieb AME 655-1 (082H5010)
- Spannungsversorgung: 24 V AC/DC
- Leistungsaufnahme: 14,4 VA
- Stellkraft: 2.000 N
- Max. Hub: 50 mm
- Stellzeit: 2 oder 6 s/mm (wählbar)
- Für AB-QM DN 125-150.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

87DC58B + **Elektrischer Stellantrieb AME 658-1 SD (STETIG, 24V)**

- Elektrischer Stellantrieb AME 658-1 SD (082H5011)
- Ausführungen mit Sicherheitsfunktion: SD (Antriebsstange ausfahrend)
- Spannungsversorgung: 24 V AC/DC
- Leistungsaufnahme: 19,2 VA
- Stellkraft: 2.000 N
- Max. Hub: 50 mm
- Stellzeit: 4 oder 6 s/mm (wählbar)
- Für AB-QM DN 125-150.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

87DC58C + **Elektrischer Stellantrieb AME 658-1 SU (STETIG, 24V)**

- Elektrischer Stellantrieb AME 658-1 SU (082H5012)
- Ausführungen mit Sicherheitsfunktion: SU (Antriebsstange einfahrend)
- Spannungsversorgung: 24 V AC/DC
- Leistungsaufnahme: 19,2 VA
- Stellkraft: 2.000 N
- Max. Hub: 50 mm
- Stellzeit: 4 oder 6 s/mm (wählbar)
- Für AB-QM DN 125-150.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

87DC59 **+** Elektrischer Stellantrieb für modulierende und 3-Punkt Regelung des druckunabhängigen großen Kombiventils AB-QM in den Nennweiten DN 125 bis DN 250. Kabel in eigener Position.

- Handbetrieb, mechanisch und/oder elektrisch
- Positionsanzeige, LED-Anzeige
- Einstellbare Stellzeit: 2 oder 6 s/mm
- Automatische Hubanpassung der Ventilendlagen verkürzt die Inbetriebnahmezeit
- Integrierter Zusatzschalter
- Kennlinienoptimierung
- Einstellbare Ventilhubbegrenzung
- Anti-Oszillations-Funktion
- Pulsierendes oder stetiges Ausgangssignal (4 & 5)
- Spannungs- oder Stromausgangssignal X
- Externe Reset-Taste
- Automatische Erkennung des Eingangssignals Y
- Wählbare modulierende oder 3-Punkt-Regelung
- Galvanische Trennung von Y, X und Ausgangsklemme (4 und 5)
- Thermischer Überlastschutz
- Präzise Regelung und kurze Ansprechzeit bei der 3-Punkt-Regelung (0,01 s)
-
-
-
- Automatische Anpassung an die Ventilendlagen
- lastabhängige „Abschaltung“ zum Überlastungsschutz von Stellantrieb und Ventil
- Integriert ist eine Diagnose-LED, eine Betriebsdatenerfassung und eine automatische Justierung des Ventilhubs
- Manuelle Hubverstellung
- Eingangssignal Y: 0(2) – 10 V oder 0(4) – 20 mA
- Ausgangssignal X: 0-10 V (2-10 V)
- Schutzart: IP 54.

87DC59A + **Elektrischer Stellantrieb AME 685-1 (STETIG, 24V)**

- Elektrischer Stellantrieb AME 655-1 (082H5013)
- Spannungsversorgung: 24 V AC/DC
- Leistungsaufnahme: 9 VA
- Stellkraft: 5.000 N
- Max. Hub: 80 mm
- Stellzeit: 2,7 oder 6 s/mm (wählbar)
- Für AB-QM DN 200-250.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

87DC60 **+** Stellantrieb für stetiges Stellsignal, zur Kombination mit den Ventiltypen VFM, VFS (DN 65-100), VFG(S), VFU, VF (DN 100-150) und VL (DN 100) sowie mit Volumenstromreglern mit Stellmotoranschluss AFQM 6 und AFQM PN 25.

- Handbetrieb, mechanisch und/oder elektrisch

- Positionsanzeige, LED-Anzeige
- Automatische Hubanpassung an die Ventilendlagen, verkürzt die Inbetriebnahmezeit
- Integrierter externer Schalter
- Kennlinienoptimierung
- Verstellbare Ventilhubbegrenzung
- Anti-Oszillationsfunktion
- Pulsierendes oder stetiges Ausgangssignal (4 & 5)
- Spannungs- oder Stromausgangssignal X
- Externe Reset-Taste
- Automatische Erkennung des Y-Signals
- Wählbare 3-Punkt- oder stetige Regelung
- Galvanische Trennung Y, X und Ausgangsklemme (4 & 5)
- Thermischer Überlastschutz
- Präzise Regelung und kurze Ansprechzeit des 3-Punkt-Signals (0,04 s)
- Stellsignal Y: 0-10 (2-10) V [Ri = 40 kΩ] oder 0-20 (4-20) mA [Ri = 500 Ω] oder 3-Punkt-Schritt
- Ausgangssignal X: 0-10 (2-10) V [Ri = 10 kΩ] oder 0-20 (4-20) mA [Ri = 510 Ω]
- Stellkraft: 2000 N
- Max. Hub: 50 mm
- Stellzeit (wählbar): 2 oder 6 s/mm
- Max. Mediumstemperatur am Ventil: 150 °C
- Schutzart: IP 54.

87DC60A + **Elektrischer Stellantrieb AME 655 GA (STETIG, 24V)**

- Elektrischer Stellantrieb AME 655 GA (082G3439)
- Versorgungsspannung: 24 VAC
- Leistungsaufnahme: 14,4 VA
- Ohne Sicherheitsfunktion.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

87DC60B + **Elektrischer Stellantrieb AME 655 GA (STETIG, 230V)**

- Elektrischer Stellantrieb AME 655 GA (082G3438)
- Versorgungsspannung: 230 VAC
- Leistungsaufnahme: 16,1 VA
- Ohne Sicherheitsfunktion.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

87DC60G + **Elektrischer Stellantrieb AME 659 SD (STETIG, 24V)**

- Elektrischer Stellantrieb AME 659 GA (082G3454)
- Versorgungsspannung: 24 VAC
- Leistungsaufnahme: 19,2 VA
- Mit Sicherheitsfunktion (SD ausfahrend)
- Sicherheitsfunktion Laufzeit/50 mm Hub: 120 s.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

87DC60H + **Elektrischer Stellantrieb AME 659 SD (STETIG, 230V)**

- Elektrischer Stellantrieb AME 659 GA (082G3455)
- Versorgungsspannung: 230 VAC (082G3455)

- Leistungsaufnahme: 35,7 VA
- Mit Sicherheitsfunktion (SD ausfahrend)
- Sicherheitsfunktion Laufzeit/50 mm Hub: 120 s.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DC61 **+** Stellantrieb für stetiges Stellsignal, zur Kombination mit dem Ventiltypen VF3 (DN 200-300).

- Handbetrieb, mechanisch und/oder elektrisch
- Positionsanzeige, LED-Anzeige
- Automatische Hubanpassung an die Ventilendlagen, verkürzt die Inbetriebnahmezeit
- Integrierter externer Schalter
- Kennlinienoptimierung
- Verstellbare Ventilhubbegrenzung
- Anti-Oszillationsfunktion
- Pulsierendes oder stetiges Ausgangssignal (4 & 5)
- Spannungs- oder Stromausgangssignal X
- Externe Reset-Taste
- Automatische Erkennung des Y-Signals
- Wählbare 3-Punkt- oder stetige Regelung
- Galvanische Trennung Y, X und Ausgangsklemme (4 & 5)
- Thermischer Überlastschutz
- Präzise Regelung und kurze Ansprechzeit des 3-Punkt-Signals (0,04 s)
- Stellsignal Y: 0-10 (2-10) V [Ri = 100 kΩ] oder 0-20 (4-20) mA [Ri = 500 Ω] oder 3-Punkt-Schritt
- Ausgangssignal X: 0-10 (2-10) V [Ri = 2 kΩ] oder 0-20 (4-20) mA [Ri = 550 Ω]
- Stellkraft: 5000 N
- Max. Hub: 80 mm
- Stellzeit (wählbar): 2,7 oder 6 s/mm
- Max. Mediumstemperatur am Ventil: 200 °C
- Schutzart: IP 54.

87DC61A + **Elektrischer Stellantrieb AME 685 (STETIG, 24V)**

- Elektrischer Stellantrieb AME 685 (082G3500)
- Versorgungsspannung: 24 VAC/DC
- Leistungsaufnahme: 35 VA
- Ohne Sicherheitsfunktion.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DC61B + **Elektrischer Stellantrieb AME 685 (STETIG, 230V)**

- Elektrischer Stellantrieb AME 685 (082G3501)
- Versorgungsspannung: 230VAC
- Leistungsaufnahme: 50 VA
- Ohne Sicherheitsfunktion.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DC62 **+** Stellantrieb für elektronische Regler mit stetigem oder 3-Punkt-Ausgangssignal, zur Kombination mit dem Ventiltypen VF3 (DN 200-300).

- 3-Punkt- oder stetige Regelung
- Handbetrieb (Asugangssignal an Klemme R)
- Positionsanzeige, LED-Signale
- Direkte oder inverse Funktion
- Automatische Hubanpassung an die Ventilendlagen
- Spannungs- oder Stromeingangssignal Y
- Spannungs- oder Stromausgangssignal X (Zubehör für den Stromausgang in eigener

Position)
- Frostschutzfunktion
- Blockiererkennung
- Interne Temperaturüberwachung – integrierte Beheizung mit Überhitzungsschutz
- Kabelbrucherkennung (nur bei stetigem Stellantrieb)
- Wählbare Hysterese
- Automatische Testfunktion
- Automatische Pausenfunktion
- Potenzialfreier Positionsschalter (Zubehör) • Reset per Fernbedienung möglich
- Stellsignal Y: 0-10 (2-10) V [Ri = 77 kΩ] oder 0-20 (4-20) mA [Ri = 510 Ω] oder 3-Punkt-Schritt
- Ausgangssignal X: 0-10 V [Ri ≥ 1200 Ω, I = 8 mA] oder 0-20 (4-20) mA [Ri ≤ 500 Ω]
- Stellkraft: 15000 N
- Max. Hub: 80 mm
- Stellzeit: 2 s/mm
- Max. Mediumstemperatur am Ventil: 130 °C
- Schutzart: IP 54.

87DC62A + **Elektrischer Stellantrieb AME 855 (STETIG, 24V)**

- Elektrischer Stellantrieb AME 855 (082G3510)
- Versorgungsspannung: 24 VAC
- Leistungsaufnahme: 50 VA
- Ohne Sicherheitsfunktion.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DC62B + **Elektrischer Stellantrieb AME 855 (STETIG, 230V)**

- Elektrischer Stellantrieb AME 855 (082G3511)
- Versorgungsspannung: 230 VAC
- Leistungsaufnahme: 63 VA
- Ohne Sicherheitsfunktion.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DC63 **+** Zubehör zu Regelventilen und elektrischen Stellantrieben.

87DC63A + **Adapter für Ventile VIM2, AIQM (V73M, V74, V63MK)**

- Adapter für Ventile VIM2, AIQM (V73M, V74, V63MK) - (003H1834)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DC63B + **Adapter für Ventil VIS2 (V93)**

- Adapter für Ventil VIS2 (V93) - (003H1835)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DC63C + **Schaltkontakte (2x) für AMV 20/23 und AMV 30/33**

- Schaltkontakte (2x) für AMV 20/23 und AMV 30/33 (082G3201)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DC63D + **Schaltkontakte (2x) und Potenziometer (10 kΩ) AMV20/23/30/33**

- Schaltkontakte (2x) und Potenziometer (10 kΩ) - (082G3202)
- Für AMV 20/23 und AMV 30/33.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

87DC63E + **Schaltkontakte (2x) und Potenziometer (1 kΩ) AMV20/23/30/33**

- Schaltkontakte (2x) und Potenziometer (1 kΩ) - (082G3203)
- Für AMV 20/23 und AMV 30/33.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

87DC63F + **Isolierzwischenstück für Temperaturen >110 °C bis 150 °C**

- Isolierzwischenstück für Temperaturen >110 °C bis 150 °C (065Z7547)
- für Stellantriebe AMV und AME 10/13/20/20SL/23/23SL/30/33/130/150 (nur für Flüssigkeiten)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

87DC63G + **Adapter für neue Ventilserie DN 15-50 & alte AMV/E 15/25/35**

- Adapter für neue Ventilserie DN 15-50 & alte AMV/E 15/25/35 (065Z0311)
- Für Stellantriebe AMV(E) 15, 25, 35, 323, 423, 523
- Für neue Stellventile VRB, VRG, VF, VL (065Z...)
- Für Stellantriebe AMV(E) 25 SD und AHQM DN 40, 50.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

87DC63H + **Adapter für neue Ventilserie DN 65-80 & alte AMV/E 15/25/35**

- Adapter für neue Ventilserie DN 65-80 & alte AMV/E 15/25/35 (065Z0312)
- Für Stellantriebe AMV(E) 55 56, 323, 423, 523
- Für neue Stellventile VF, VL (065Z...).

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

87DC63I + **Adapter für alte Ventilserie DN15-50, neue AMV/E 335/435/445**

- Adapter für alte Ventilserie DN 15 - 50 & neue AMV/E 335/435/445 (065Z0313)
- Für ältere Stellventile VRB, VRG, VF, VL bis einschl. DN 50 (065B...).

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

87DC63J + **Einbaumodul 10 kOhm Potentiometer bis 40 mm Hub für AMV55/56**

- Einbaumodul 10 kOhm Potentiometer bis 40 mm Hub (082H7036)
- Für AMV55/56

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

87DC63K + **Potenzialfreie Wechselkontakte (2 Stück) für AMV55/56**

- 2 Potenzialfreie Wechselkontakte (082H7037)
- Für AMV55/56

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

87DC63L + **Potenzialfreie Wechselkontakte (2 Stück) für AMV85**

- 2 Potenzialfreie Wechselkontakte (082H7071)
- Für AMV85

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

87DC63M + **Rückführungspotentiometer und 2 pot.Schaltkontakte für AMV85**

- 10 kOhm Rückführungspotentiometer und 2 potenzialfreie Schaltkontakte (082H7082)
- Für AMV85

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

87DC63N + **Potenzialfreie Wechselkontakte (2 Stück) für AMV86**

- 2 Potenzialfreie Wechselkontakte (082H7051)
- Für AMV86

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

87DC63O + **Rückführungspotentiometer und 2 pot.Schaltkontakte für AMV86**

- 10 kOhm Rückführungspotentiometer und 2 potenzialfreie Schaltkontakte (082H7080)
- Für AMV86

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

87DC63P + **10 kOhm Potentiometer und 2 Zusatzschalter für AMV25/35**

- 10 kOhm Potentiometer und 2 Zusatzschalter (082H7016)
- Für AMV25/35

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

87DC63Q + **1 kOhm Potentiometer und 2 Zusatzschalter für AMV25/35**

- 1 kOhm Potentiometer und 2 Zusatzschalter (082H7017)
- Für AMV25/35

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DC63R + **2 Zusatzschalter für AMV25/35**

- 2 Zusatzschalter (082H7015)
- Für AMV25/35

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DC63S + **Spindelheizung (mit Adapter) bis -10°C f.AMV/AME 335/435/445**

- Spindelheizung (einschl. Adapter) bis -10°C - (065Z0315)
- Für AMV/AME 335/435/445

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DC63T + **Hochtemperatur Adapter für VFS2 Ventile (>150 °C)**

- Hochtemperatur Adapter für VFS2 Ventile (>150 °C) - (065Z7548)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DC63U + **Potenziometer (1 kOhm) für AMV 13 SU**

- Potenziometer (1 kOhm) für AMV 13 SU (082H7020)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DC63V + **Potenziometer (10 kOhm) für AMV 13 SU**

- Potenziometer (10 kOhm) für AMV 13 SU (082H7019)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DC71 **+** Stellantrieb (Drehantrieb) zur Verwendung mit 3- und 4-Wege-Mischern vom Typ HRB, HRE und HFE zur Temperaturregelung in Heizungsanlagen. Die Stellantriebe sind geeignet für Regler mit 3-Punkt-Ausgang und für Regler mit standardmäßigem Spannungs- oder Stromausgangssignal.

- Zusätzlicher Hilfsschalter
- Anzeige der aktuellen Mischerposition
- LED-Anzeige der Drehrichtung
- Manueller Drehbetriebmischer
- Wartungsfrei
- Wählbare Stellzeit durch DIP-Schalter
- LED-Anzeige für aktivierten Hilfsschalter (nur Drehantriebe mit 3-Punkt-Regelung)
- Für Mischer DN15-50
- Handbetrieb
- Positionsanzeige

- Kabel 1,5-m
- Drehmoment: 5 Nm
- Drehwinkel: 90°
- Schutzart: IP 42.

87DC71A + **Elektrischer Drehantrieb AMB 162 (3-PUNKT, 24V, 15s)**

- Elektrischer Drehantrieb AMB 162 (082H0210)
- Versorgungsspannung: 24 VAC/DC
- Leistungsaufnahme: 2,5 VA
- Stellsignal: 3-Punkt-Schritt
- Stellzeit: 15 s/90°.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DC71B + **Elektrischer Drehantrieb AMB 162 (3-PUNKT, 24V, 30s)**

- Elektrischer Drehantrieb AMB 162 (082H0211)
- Versorgungsspannung: 24 VAC/DC
- Leistungsaufnahme: 2,5 VA
- Stellsignal: 3-Punkt-Schritt
- Stellzeit: 30 s/90°.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DC71C + **Elektrischer Drehantrieb AMB 162 (3-PUNKT, 24V, 60s)**

- Elektrischer Drehantrieb AMB 162 (082H0212)
- Versorgungsspannung: 24 VAC/DC
- Leistungsaufnahme: 2,5 VA
- Stellsignal: 3-Punkt-Schritt
- Stellzeit: 60 s/90°.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DC71D + **Elektrischer Drehantrieb AMB 162 (3-PUNKT, 24V, 120s)**

- Elektrischer Drehantrieb AMB 162 (082H0213)
- Versorgungsspannung: 24 VAC/DC
- Leistungsaufnahme: 2,5 VA
- Stellsignal: 3-Punkt-Schritt
- Stellzeit: 120 s/90°.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DC71E + **Elektrischer Drehantrieb AMB 162 (3-PUNKT, 24V, 480s)**

- Elektrischer Drehantrieb AMB 162 (082H0214)
- Versorgungsspannung: 24 VAC/DC
- Leistungsaufnahme: 2,5 VA
- Stellsignal: 3-Punkt-Schritt
- Stellzeit: 480 s/90°.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DC71F + **Elektrischer Drehantrieb AMB 162 (3-PUNKT, 24V, 15s, AS)**

- Elektrischer Drehantrieb AMB 162 (082H0215)
- Versorgungsspannung: 24 VAC/DC
- Leistungsaufnahme: 2,5 VA
- Stellsignal: 3-Punkt-Schritt
- Stellzeit: 15 s/90°
- Hilfsschalter: einstellbar 0-90° (AS).

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

87DC71G + **Elektrischer Drehantrieb AMB 162 (3-PUNKT, 24V, 30s, AS)**

- Elektrischer Drehantrieb AMB 162 (082H0216)
- Versorgungsspannung: 24 VAC/DC
- Leistungsaufnahme: 2,5 VA
- Stellsignal: 3-Punkt-Schritt
- Stellzeit: 30 s/90°
- Hilfsschalter: einstellbar 0-90° (AS).

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

87DC71H + **Elektrischer Drehantrieb AMB 162 (3-PUNKT, 24V, 60s, AS)**

- Elektrischer Drehantrieb AMB 162 (082H0217)
- Versorgungsspannung: 24 VAC/DC
- Leistungsaufnahme: 2,5 VA
- Stellsignal: 3-Punkt-Schritt
- Stellzeit: 60 s/90°
- Hilfsschalter: einstellbar 0-90° (AS).

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

87DC71I + **Elektrischer Drehantrieb AMB 162 (3-PUNKT, 24V, 120s, AS)**

- Elektrischer Drehantrieb AMB 162 (082H0218)
- Versorgungsspannung: 24 VAC/DC
- Leistungsaufnahme: 2,5 VA
- Stellsignal: 3-Punkt-Schritt
- Stellzeit: 120 s/90°
- Hilfsschalter: einstellbar 0-90° (AS).

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

87DC71J + **Elektrischer Drehantrieb AMB 162 (3-PUNKT, 24V, 480s, AS)**

- Elektrischer Drehantrieb AMB 162 (082H0219)
- Versorgungsspannung: 24 VAC/DC
- Leistungsaufnahme: 2,5 VA
- Stellsignal: 3-Punkt-Schritt
- Stellzeit: 480 s/90°
- Hilfsschalter: einstellbar 0-90° (AS).

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

87DC71K + **Elektrischer Drehantrieb AMB 162 (3-PUNKT, 230V, 15s)**

- Elektrischer Drehantrieb AMB 162 (082H0220)
- Versorgungsspannung: 230 VAC
- Leistungsaufnahme: 2,5 VA
- Stellsignal: 3-Punkt-Schritt
- Stellzeit: 15 s/90°.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DC71L + **Elektrischer Drehantrieb AMB 162 (3-PUNKT, 230V, 30s)**

- Elektrischer Drehantrieb AMB 162 (082H0221)
- Versorgungsspannung: 230 VAC
- Leistungsaufnahme: 2,5 VA
- Stellsignal: 3-Punkt-Schritt
- Stellzeit: 30 s/90°.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DC71M + **Elektrischer Drehantrieb AMB 162 (3-PUNKT, 230V, 60s)**

- Elektrischer Drehantrieb AMB 162 (082H0222)
- Versorgungsspannung: 230 VAC
- Leistungsaufnahme: 2,5 VA
- Stellsignal: 3-Punkt-Schritt
- Stellzeit: 60 s/90°.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DC71N + **Elektrischer Drehantrieb AMB 162 (3-PUNKT, 230V, 120s)**

- Elektrischer Drehantrieb AMB 162 (082H0223)
- Versorgungsspannung: 230 VAC
- Leistungsaufnahme: 2,5 VA
- Stellsignal: 3-Punkt-Schritt
- Stellzeit: 120 s/90°.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DC71O + **Elektrischer Drehantrieb AMB 162 (3-PUNKT, 230V, 480s)**

- Elektrischer Drehantrieb AMB 162 (082H0224)
- Versorgungsspannung: 230 VAC
- Leistungsaufnahme: 2,5 VA
- Stellsignal: 3-Punkt-Schritt
- Stellzeit: 480 s/90°.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DC71P + **Elektrischer Drehantrieb AMB 162 (3-PUNKT, 230V, 15s, AS)**

- Elektrischer Drehantrieb AMB 162 (082H0225)
- Versorgungsspannung: 230 VAC
- Leistungsaufnahme: 2,5 VA
- Stellsignal: 3-Punkt-Schritt
- Stellzeit: 15 s/90°
- Hilfsschalter: einstellbar 0-90° (AS).

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

87DC71Q + **Elektrischer Drehantrieb AMB 162 (3-PUNKT, 230V, 30s, AS)**

- Elektrischer Drehantrieb AMB 162 (082H0226)
- Versorgungsspannung: 230 VAC
- Leistungsaufnahme: 2,5 VA
- Stellsignal: 3-Punkt-Schritt
- Stellzeit: 30 s/90°
- Hilfsschalter: einstellbar 0-90° (AS).

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

87DC71R + **Elektrischer Drehantrieb AMB 162 (3-PUNKT, 230V, 60s, AS)**

- Elektrischer Drehantrieb AMB 162 (082H0227)
- Versorgungsspannung: 230 VAC
- Leistungsaufnahme: 2,5 VA
- Stellsignal: 3-Punkt-Schritt
- Stellzeit: 60 s/90°
- Hilfsschalter: einstellbar 0-90° (AS).

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

87DC71S + **Elektrischer Drehantrieb AMB 162 (3-PUNKT, 230V, 120s, AS)**

- Elektrischer Drehantrieb AMB 162 (082H0228)
- Versorgungsspannung: 230 VAC
- Leistungsaufnahme: 2,5 VA
- Stellsignal: 3-Punkt-Schritt
- Stellzeit: 120 s/90°
- Hilfsschalter: einstellbar 0-90° (AS).

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

87DC71T + **Elektrischer Drehantrieb AMB 162 (3-PUNKT, 230V, 480s, AS)**

- Elektrischer Drehantrieb AMB 162 (082H0229)
- Versorgungsspannung: 230 VAC
- Leistungsaufnahme: 2,5 VA
- Stellsignal: 3-Punkt-Schritt
- Stellzeit: 480 s/90°
- Hilfsschalter: einstellbar 0-90° (AS).

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

87DC71U + **Elektrischer Drehantrieb AMB 162 (STETIG, 24V, 60s)**

- Elektrischer Drehantrieb AMB 162 (082H0230)
- Versorgungsspannung: 24 VAC/DC
- Leistungsaufnahme: 2,5 VA
- Stellsignal: 0-10 V (2-10 V)
- Stellzeit: 60 s/90°.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

87DC73 **+** Stellantrieb (Drehantrieb) zur Verwendung mit 3- und 4-Wege-Mischern vom Typ HRB und HFE zur Temperaturregelung in Heizungsanlagen.

- Zusätzlicher Hilfsschalter
- Anzeige der aktuellen Mischerposition
- LED-Anzeige der Drehrichtung
- Manueller Drehbetriebmischer
- Wartungsfrei
- Wählbare Stellzeit durch DIP-Schalter
- LED-Anzeige für aktivierten Hilfsschalter (nur Drehantriebe mit 3-Punkt-Regelung)
- Für Mischer DN65-150
- Handbetrieb
- Positionsanzeige
- Kabel 1,5-m
- Drehwinkel: 90°
- Schutzart: IP 42.

87DC73A + **Elektrischer Drehantrieb AMB 182 (3-PUNKT, 24V, 10Nm, 60s)**

- Elektrischer Drehantrieb AMB 182 (082H0231)
- Versorgungsspannung: 24 VAC
- Leistungsaufnahme: 3,5 VA
- Stellsignal: 3-Punkt-Schritt
- Drehmoment: 10 Nm
- Stellzeit: 60 s/90°.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

87DC73B + **Elektrischer Drehantrieb AMB 182 (3-PUNKT, 230V, 10Nm, 60s)**

- Elektrischer Drehantrieb AMB 182 (082H0232)
- Versorgungsspannung: 230 VAC
- Leistungsaufnahme: 3,5 VA
- Stellsignal: 3-Punkt-Schritt
- Drehmoment: 10 Nm
- Stellzeit: 60 s/90°.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

87DC73C + **Elektrischer Drehantrieb AMB 182 (3-PUNKT, 24V, 15Nm, 60s)**

- Elektrischer Drehantrieb AMB 182 (082H0233)
- Versorgungsspannung: 24 VAC
- Leistungsaufnahme: 3,5 VA

- Stellsignal: 3-Punkt-Schritt
- Drehmoment: 15 Nm
- Stellzeit: 60 s/90°.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DC73D + **Elektrischer Drehantrieb AMB 182 (3-PUNKT, 24V, 15Nm, 240s)**

- Elektrischer Drehantrieb AMB 182 (082H0234)
- Versorgungsspannung: 24 VAC
- Leistungsaufnahme: 3,5 VA
- Stellsignal: 3-Punkt-Schritt
- Drehmoment: 15 Nm
- Stellzeit: 240 s/90°.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DC73E + **Elektr. Drehantrieb AMB 182 (3-PUNKT, 24V, 15Nm, 60s, AS)**

- Elektrischer Drehantrieb AMB 182 (082H0235)
- Versorgungsspannung: 24 VAC
- Leistungsaufnahme: 3,5 VA
- Stellsignal: 3-Punkt-Schritt
- Drehmoment: 15 Nm
- Stellzeit: 60 s/90°
- Hilfsschalter: einstellbar 0-90° (AS).

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DC73F + **Elektr. Drehantrieb AMB 182 (3-PUNKT, 24V, 15Nm, 240s, AS)**

- Elektrischer Drehantrieb AMB 182 (082H0236)
- Versorgungsspannung: 24 VAC
- Leistungsaufnahme: 3,5 VA
- Stellsignal: 3-Punkt-Schritt
- Drehmoment: 15 Nm
- Stellzeit: 240 s/90°
- Hilfsschalter: einstellbar 0-90° (AS).

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DC73G + **Elektrischer Drehantrieb AMB 182 (3-PUNKT, 230V, 15Nm, 60s)**

- Elektrischer Drehantrieb AMB 182 (082H0237)
- Versorgungsspannung: 230 VAC
- Leistungsaufnahme: 3,5 VA
- Stellsignal: 3-Punkt-Schritt
- Drehmoment: 15 Nm
- Stellzeit: 60 s/90°.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DC73H + **Elektrischer Drehantrieb AMB 182 (3-PUNKT, 230V, 15Nm, 240s)**

- Elektrischer Drehantrieb AMB 182 (082H0238)
- Versorgungsspannung: 230 VAC
- Leistungsaufnahme: 3,5 VA
- Stellsignal: 3-Punkt-Schritt
- Drehmoment: 15 Nm
- Stellzeit: 240 s/90°.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DC73I + **Elektr.Drehantrieb AMB 182 (3-PUNKT, 230V, 15Nm, 60s, AS)**

- Elektrischer Drehantrieb AMB 182 (082H0239)
- Versorgungsspannung: 230 VAC
- Leistungsaufnahme: 3,5 VA
- Stellsignal: 3-Punkt-Schritt
- Drehmoment: 15 Nm
- Stellzeit: 60 s/90°
- Hilfsschalter: einstellbar 0-90° (AS)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DC73J + **Elektr.Drehantrieb AMB 182 (3-PUNKT, 230V, 15Nm, 240s, AS)**

- Elektrischer Drehantrieb AMB 182 (082H0240)
- Versorgungsspannung: 230 VAC
- Leistungsaufnahme: 3,5 VA
- Stellsignal: 3-Punkt-Schritt
- Drehmoment: 15 Nm
- Stellzeit: 240 s/90°
- Hilfsschalter: einstellbar 0-90° (AS).

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DC73K + **Elektr.Drehantrieb AMB 182 (STETIG, 24V, 15Nm, 60/90/120s)**

- Elektrischer Drehantrieb AMB 182 (082H0241)
- Versorgungsspannung: 24 VAC
- Leistungsaufnahme: 3,5 VA
- Stellsignal: stetig (0(2)–10 V)
- Drehmoment: 15 Nm
- Stellzeit: 60/90/120 s/90°.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DC75 **+** Adapter für Stellantriebe (AMB) zum Anschluss an angegebene Ventile.

87DC75A + **Adapter für Esbe - alte Type, Seltron, Somatherm, Hora, ...**

- Adapter für Esbe (alter Typ), Seltron, Somatherm, Hora, WIP, PAW, Ac, potenzialfreier Schaltkontakte, BRV, IMIT, IMP, IVAR (082H0250)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

87DC75B + **Adapter für Centra Type DR/ZR/DRU**

- Adapter für Centra Type DR/ZR/DRU (082H0251)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

87DC75C + **Adapter für Wita, Meibes**

- Adapter für Wita, Meibes (082H0252)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

87DC75D + **Adapter für Honeywell Type V5442.., Type V5433..**

- Adapter für Honeywell Type V5442.., Type V5433.. (082H0253)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

87DC75E + **Adapter für ESBE VRG, alte Danfoss RVA**

- Adapter für ESBE VRG, alte Danfoss RVA (082H0254)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

87DC75F + **Adapter für alte Danfoss HRB, HRE, HFE**

- Adapter für alte Danfoss HRB, HRE, HFE (082H0255)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

90 Regieleistungen, Planung HKLS, GA-System

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

1. Allgemeines:

In dieser Unterleistungsgruppe werden nur angehängte Regieleistungen gemäß ÖNORM B 2110 erfasst.

Regieleistungen werden nur ausgeführt, wenn sie vom Auftraggeber im Einzelfall angeordnet werden, auch wenn sie im Vertrag (Leistungsverzeichnis) vorgesehen sind.

Die aufgewendeten Stunden, verwendeten Geräte, Transportleistungen und verbrauchten Stoffe werden täglich in die Regiescheine eingetragen und dem Auftraggeber zur Gegenzeichnung vorgelegt.

2. Mengenänderungen:

Die Bestimmungen, wonach bei Mengenänderungen die Neuvereinbarung von Einheitspreisen verlangt werden kann, sind auf Regieleistungen nicht anwendbar.

3. Beschäftigungsgruppen:

Die angeführten Beschäftigungsgruppen entsprechen den kollektivvertraglichen Regelungen. In den Stundensätzen sind auch anteilige Wegegelder, Fahrtspesen und Aufwandsentschädigungen (Auslösen) einkalkuliert. Verrechnet wird die an der Arbeits- oder Montagestelle tatsächlich geleistete Arbeitszeit, die kleinste Einheit ist die angefangene halbe Stunde.

4. Ausmaß- und Abrechnungsregeln:

Zur Verrechnung kommen die Stundensätze jener Beschäftigungsgruppe, die für die jeweilige Regieleistung ausreicht, unabhängig von der Qualifizierung des tatsächlich eingesetzten Personals.

Kommentar:

Anlagenprüfung:

Eine Anlagenprüfung ist in der LG 98 beschreiben.

Frei zu formulieren (z.B.):

- Überstunden, die dem Arbeitsruhegesetz unterliegen

- Kernbohrungen

Literaturhinweis (z.B.):

Lohngruppenmerkmale und Beschreibungen zur Qualifikation können dem Kollektivvertrag für Arbeiter im eisen- und metallverarbeitenden Gewerbe entnommen werden.

90D1 + Serviceleistungen (DANFOSS)

Version: 2023-10

90D101 **+** Inbetriebnahme einer Hausstationen / Fernwärmekompaktstation durch einen Servicetechniker des Herstellers.

Leistungsbeschreibung:

- Überprüfung der Installation/Einbindung
- Überprüfen der Anschlüsse: Vorlauf/Rücklauf, Fernwärme/Heizung/Warmwasser, Sekundär/Primär, der Durchflussmengen und Stellantriebe
- Stromanschluss am Gerät prüfen
- Überprüfen der Zuordnung Temperaturfühler, Mischer, Stellantriebe und Pumpenansteuerung
- Probebetrieb aller Systemkomponenten mit Überprüfung der Betriebsdaten und sicherheitstechnischen Einrichtungen
- System auf wasserseitige Dichtheit prüfen
- Fülldruck der Anlage prüfen

- Optimierung und Anpassung der Systemparameter auf die Verbrauchsstruktur des Objektes
- Parametrierung der Regelung
- Einstellen der kundenspezifischen Parameter
- Anlagenbetreiber einweisen und Anlage übergeben
- Erstellen des Inbetriebnahmeprotokolls
- Zusendung des Inbetriebnahmeprotokolls.

90D101A + **Inbetriebnahme Hausstation / Fernwärmekompaktstation**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

90D102 **+** Inbetriebnahme von Wohnungsstation FSA, MSA, WSA, Akva Vita-Lux durch einen Servicetechniker des Herstellers.

Leistungsbeschreibung:

- Wohnungsstation auf wasserseitige Dichtheit prüfen
- Überprüfung der Anschlüsse
- Probebetrieb
- Erstellen des Inbetriebnahmeprotokolls.

90D102A + **Inbetriebnahme Wohnungsstation FSA, MSA, WSA, Akva Vita-Lux**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

90D103 **+** Inbetriebnahme eines Speicherladesystems (ThermoDual ...) durch einen Servicetechniker des Herstellers.

Leistungsbeschreibung:

- Überprüfen der Anschlüsse: Vorlauf/Rücklauf, Fernwärme/Heizung/Warmwasser, Sekundär/Primär, der Durchflussmengen und Stellantriebe
- Stromanschluss am Gerät prüfen
- Überprüfen der Zuordnung Temperaturfühler, Mischer, Stellantriebe und Pumpenansteuerung
- Probebetrieb aller Systemkomponenten mit Überprüfung der Betriebsdaten und sicherheitstechnischen Einrichtungen
- Speicherladesystem auf wasserseitige Dichtheit prüfen
- Optimierung und Anpassung der Systemparameter auf die Verbrauchsstruktur des Objektes
- Parametrierung der Regelung
- Einstellen der kundenspezifischen Parameter
- Anlagenbetreiber einweisen und Anlage übergeben
- Erstellen des Inbetriebnahmeprotokolls
- Zusendung des Inbetriebnahmeprotokolls.

90D103A + **Inbetriebnahme Speicherladesystem (ThermoDual ...)**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

90D104 **+** Inbetriebnahme von ThermoClean, ThermoClean-Kombi durch einen Servicetechniker des Herstellers.

Leistungsbeschreibung:

- Überprüfen der Anschlüsse: Vorlauf/Rücklauf, Fernwärme/Heizung/ Warmwasser, Sekundär/Primär, der Durchflussmengen und Stellantriebe
- Stromanschluss am Gerät prüfen
- Überprüfen der Zuordnung Temperaturfühler, Mischer, Stellantriebe und Pumpenansteuerung
- Probebetrieb aller Systemkomponenten mit Überprüfung der Betriebsdaten und sicherheitstechnischen Einrichtungen

- System auf wasserseitige Dichtheit prüfen
- Optimierung und Anpassung der Systemparameter auf die Verbrauchsstruktur des Objektes
- Parametrierung der Regelung
- Einstellen der kundenspezifischen Parameter
- Anlagenbetreiber einweisen und Anlage übergeben
- Erstellen des Inbetriebnahmeprotokolls
- Zusendung des Inbetriebnahmeprotokolls.

90D104A + **Inbetriebnahme ThermoClean, ThermoClean-Kombi**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

90D105 **+** Inbetriebnahme einer witterungsgeführten Regelung z.B. ECL Comfort durch einen Servicetechniker des Herstellers.

Leistungsbeschreibung:

- Überprüfen der Zuordnung Temperaturfühler, Mischer, Stellantriebe und Pumpenansteuerung
- Optimierung und Anpassung der Systemparameter auf die Verbrauchsstruktur des Objektes
- Parametrierung der Regelung
- Einstellen der kundenspezifischen Parameter
- Anlagenbetreiber einweisen und Anlage übergeben
- Erstellen des Inbetriebnahmeprotokolls
- Zusendung des Inbetriebnahmeprotokolls.

90D105A + **Inbetriebnahme witterungsgeführte Regelung z.B. ECL Comfort**

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
14	Elektroheizungsanlagen	2
35	Wärmebereitstellung f.Heizung u.Warmwasser	25
36	Wärmeverteilung	239
38	Wärmeabgabe	335
62	Wasseranlagen	441
84	GA-System Raumautomation (RA)	445
87	GA-System Feldgeräte	489
90	Regieleistungen, Planung HKLS, GA-System	581
	Schlussblatt	584

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“