

Standardisierte Leistungsbeschreibung
Leistungsgruppe (LG) 87 - GA-System Feldgeräte

Kennung: HT Version: 013

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Datum: 31.12.2021

Herausgeber: Bundesministerium f. Digitalisierung u. Wirtschaftsstandort
<https://www.bmdw.gv.at/Services/Bauservice/Haustechnik.html>

Vorversion:

HT 012

Herausgeber: Bundesministerium f. Digitalisierung u. Wirtschaftsstandort

Ergänzungs-Leistungsbeschreibung

Erg.LB-Haustechnik

ABK 022

Datum: 31.10.2025 Status: freigegeben

Herausgeber: ib-data GmbH ABK-Baudatenentwicklung
<https://www.abk.at/baudaten/oesterreichischer-industriestandard>

- ULG 8700 Wählbare Vorbemerkungen**
- ULG 8701 Messwertgeber für Temperatur**
- ULG 8702 Messwertgeber für Feuchte**
- ULG 8703 Messwertgeber für Druck**
- ULG 8704 Mehrfach-Messwertgeber und Sonderbauformen**
- ULG 8705 Sollwertgeber**
- ULG 8706 Binäre Regler Wächter und Begrenzer**
- ULG 8707 Stellgeräte elektrisch**
- ULG 8708 Stellantriebe für lufttechnische Geräte**
- ULG 8709 Sonstige Stalleinrichtungen**
- ULG 8710 Sonstige Feldgeräte**
- ULG 8712 Feldgeräte Zubehör**
- ULG 8714 GA-System Feldgeräte Dienstleistungen**
- ULG 87B1 Messwertgeber für Temperatur (BELIMO)**
- ULG 87B3 Messwertgeber für Druck (BELIMO)**
- ULG 87B4 Messwertgeber Sonstige und Mehrfachmesswertgeber (BELIMO)**
- ULG 87B5 Raumbediengeräte (BELIMO)**
- ULG 87B6 Regler Wächter und Begrenzer (BELIMO)**
- ULG 87BA Luftklappenantriebe (BELIMO)**
- ULG 87BD VAV- und Raumanwendungen (BELIMO)**
- ULG 87BG Kugelhahn (BELIMO)**
- ULG 87BJ Drosselklappen (BELIMO)**
- ULG 87BM Zonenventile (BELIMO)**

ULG 87BP	Regelkugelhähne (BELIMO)
ULG 87BS	Regelkugelhähne druckunabhängig (BELIMO)
ULG 87BV	Hubventile (BELIMO)
ULG 87BX	Dienstleistung für projektspezifische Lösungen (BELIMO)
ULG 87C1	Temperaturfühler und Anlagenbauteile (Resideo)
ULG 87C4	Mischer, Stellmotoren und Ringdrosselklappen (Resideo)
ULG 87C7	Ventile und Ventil-Antriebe (Resideo)
ULG 87C9	Zubehör für Feldgeräte (Resideo)
ULG 87DA	Regelventile (DANFOSS)
ULG 87DC	Elektrische Stellantriebe (DANFOSS)
ULG 87E4	Feldgeräte Raumautomation kommunikativ (EVON)
ULG 87F1	Modulares Abgleichsystem (FlowCon)
ULG 87HA	Schaltende Fühler/Frostwächter (BÖSCH)
ULG 87HB	Raumbediengeräte und Anzeigen (BÖSCH)
ULG 87HC	Fühler und Zubehör (BÖSCH)
ULG 87HL	Ventile und Stellantriebe für HLK (BÖSCH)
ULG 87HM	Stellgeräte für Raum- und Zonenanwendungen (BÖSCH)
ULG 87HP	Stellantriebe für Luftklappen (BÖSCH)
ULG 87HQ	Stellgeräte für elektrische Leistungen (BÖSCH)
ULG 87HS	Frequenzumrichter (BÖSCH)
ULG 87HT	Explosionssgeschützte Komponenten (BÖSCH)
ULG 87HV	Sonstiges (BÖSCH)
ULG 87HW	Fühler, Umformer und Zubehör (BÖSCH)
ULG 87R1	Motor-Regelventile (TACONOVA)
ULG 87R2	Motor-Kugelhähne (TICOM) (RICHTER)
ULG 87SA	Stellantriebe f.Hub-/druckunabhängige Regelventile (SIEMENS)
ULG 87SC	Hub- und druckunabhängige Regelventile (PICV) - (SIEMENS)
ULG 87SE	Stellantriebe f.Kugelhähne, Hähne, Drosselklappen (SIEMENS)
ULG 87SG	Kugelhähne, Hähne und Drosselklappen (SIEMENS)

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

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-Glykolkemische, 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 p_{vmax} in kPa
- EB Einstellbereich
- EL Einbaulänge
- EWW Einwegventil (Durchgangsventil)
- EW-K Einweg-Kleinventil

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> • 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 Tauchrohlänge • ZWV Zweiwegventil (Mischventil oder Verteilventil) • ZW-K Zweiweg-Kleinventil 	
	<p><i>Kommentar:</i></p> <p>Die Systemverkabelung für GA-Systeme kann mit Positionen der LG 08 Kabel und Leitungen beschrieben werden.</p> <p>LB-Version: 13 Geringfügig Geändert</p>	

8700 Wählbare Vorbemerkungen

870000 Arbeitsgerüste für die angegebene Höhe (über 4 m), einschließlich erhöhtem Aufwand für den Materialtransport und sonstiger Erschwernisse.

870000A Arbeitshöhe (ü.4m)

Betrifft Position(en):
Angabe der Arbeitshöhe über 4 m:

870000Q + Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 8700

ZZZ

Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:

Kommentar:

Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m2K bis 0,85 W/m2K)

870001 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert:

870001H Auflistung angebotener Komponenten AN

Eine Auflistung der angebotenen Komponenten (Erzeugnis/Type) wird vom AN/Bieter beigelegt.

Zeitpunkt der Übergabe:

Betrifft Position(en):

8701 Messwertgeber für Temperatur

870100 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

870100I Spezielle Medien zu 87.01

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Geräte der ULG 87.01 sind für folgende (vorgegebene) Medien geeignet:

Betrifft Position(en):

Vorgegebene Medien:

870100J **Besondere Umgebungsbedingungen zu 87.01**

Besondere Umgebungsbedingungen:

Betrifft Position(en):

870100Q + **Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 8701**

ZZZ

Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:

Kommentar:

Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m²K bis 0,85 W/m²K)

870101 Außenfühler für Temperatur (AF-T). Messbereich (MB) - 50 bis + 50°C, Schutzart IP 54, Genauigkeit über den gesamten Messbereich +/- 1 K. Einschließlich Montage.

870101A **AF-T MB -30 b.50C** **Stk**

870103 Raumfühler für Temperatur (RF-T), Schutzart IP 30, Genauigkeit über den ganzen Messbereich +/- 1 K, in der im Positionsstichwort angegebenen Ausführung. Einschließlich Montage.

870103A **RF-T AP MB b.50C** **Stk**

870103B **RF-T AP MB b.50C+SWST** **Stk**

870103C **RF-T AP MB b.50C+SWST+PT** **Stk**

Mit Anzeige für Anwesenheit.

870103D **RF-T AP MB b.50C+SWST+HS-4** **Stk**

870103E **RF-T AP MB b.50C+SWST+HS-5** **Stk**

870103F **RF-T AP MB b.50C+SWST+DG** **Stk**

870103G **RF-T AP MB b.50C+SWST+PT+HS-4** **Stk**

Mit Anzeige für Anwesenheit.

870103H **RF-T AP MB b.50C+SWST+PT+HS-5** **Stk**

Mit Anzeige für Anwesenheit.

870103I **RF-T AP MB b.50C+SWST+PT+DG** **Stk**

Mit Anzeige für Anwesenheit.

870103J **RF-T AP MB b.50C+SWKST** **Stk**

870103K **RF-T AP MB b.50C+SWKST+PT** **Stk**

Mit Anzeige für Anwesenheit.

870103L **RF-T AP MB b.50C+SWKST+HS-4** **Stk**

870103M **RF-T AP MB b.50C+SWKST+HS-5** **Stk**

870103N **RF-T AP MB b.50C+SWKST+DG** **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
870103O	RF-T AP MB b.50C+SWKST+PT+HS-4 Mit Anzeige für Anwesenheit.	Stk
870103P	RF-T AP MB b.50C+SWKST+PT+HS-5 Mit Anzeige für Anwesenheit.	Stk
870103Q	RF-T AP MB b.50C+SWKST+PT+DG Mit Anzeige für Anwesenheit.	Stk
870104	Raumfühler für Temperatur (RF-T), Schutzart IP 54, Genauigkeit über den ganzen Messbereich +/- 1 K, in der im Positionsstichwort angegebenen Ausführung. Einschließlich Montage.	
870104A	RF-T AP MB -30 b.50C	Stk
870105	Aufzahlung (Az) auf eine Ausführung Raumfühler für Temperatur (RF-T).	
870105A	Az RF-T Display Mit LCD-Display (monochrom). Betrifft Position(en): <input type="text"/> <i>Kommentar:</i> <i>Die Verwendung der Position setzt eine eindeutige Zuordnung der betroffenen Positionen durch den Ausschreiber/Planer voraus (z.B. Mehrfachverwendung von Positionen).</i>	Stk
870106	Raumfühler für Temperatur (RF-T). Einschließlich Montage.	
870106X	Raumfühler f.Temperatur Spezifikation: <input type="text"/>	Stk
870108	Anlegefühler für Temperatur (ANF-T) an Rohrleitungen, Genauigkeit über den gesamten Messbereich +/- 1 K, in Kunststoffgehäuse IP 42, in der im Positionsstichwort angegebenen Ausführung. Einschließlich Montage.	
870108A	ANF-T in Gehäuse MB -10 b.120C	Stk
870108B	ANF-T mit Kabel MB -10 b.90C Mit Kabel, Kabellänge 2 m..	Stk
870110	Tauchfühler für Temperatur (TF-T), Schutzart IP 42, Genauigkeit im Bereich 0 bis 70°C +/- 1 K, im gesamten Messbereich +/- 1,5 K, in der im Positionsstichwort angegebenen Ausführung. Einschließlich Tauchrohr.	
870110A	TF-T MB -10 b.120C TL b.150mm	Stk
870110B	TF-T MB -10 b.120C TL ü.150 b.250mm	Stk
870110C	TF-T MB -10 b.120C TL ü.250 b.500mm	Stk
870110D	TF-T MB -10 b.120C TL b.150mm Edelstahl	Stk
870110E	TF-T MB -10 b.120C TL ü.150 b.250mm Edelstahl	Stk
870110F	TF-T MB -10 b.120C TL ü.250 b.500mm Edelstahl	Stk
870112	Kanalfühler für Temperatur (KF-T) mit Kapillare zur Durchschnittstemperaturmessung, Schutzart IP 42, Genauigkeit über den gesamten Messbereich +/-1K, in der im Positionsstichwort angegebenen Ausführung.	
870112A	KF-T MB -20 b.50C KL b.2000mm	Stk
870112B	KF-T MB -20 b.50C KL ü.2000 b.6000mm	Stk
870114	Kanalstabfühler für Temperatur (KSTF-T), Schutzart IP 42. Genauigkeit über den gesamten Messbereich +/-1 K, in der im Positionsstichwort angegebenen Ausführung.	
870114A	KSTF-T MB -20 b.50C EL b.180mm	Stk
870114B	KSTF-T MB -20 b.50C EL ü.180 b.400mm	Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
870116	Fenster-Oberflächenfühler für Temperatur (FOF-T), Schutzart IP 30, Genauigkeit über den gesamten Messbereich +/-1 K, in der im Positionsstichwort angegebenen Ausführung. Einschließlich Montage.	
870116A	FOF-T MB -10 b.50C	Stk
870118	Wandoberflächenfühler (WOF-T) zur Messung der Strahlungstemperatur von energiespeichernden Massen, Genauigkeit über den gesamten Messbereich +/-1 K, in der im Positionsstichwort angegebenen Ausführung. Einschließlich Montage.	
870118A	WOF-T MB b.30C	Stk
870120	Kabeltemperaturfühler (Kabel-TF) für Heizungs-, Kälte- und Lüftungsanwendungen (HKL), Schutzart IP 65, Genauigkeit über den gesamten Messbereich +/-1,5 K, in der im Positionsstichwort angegebenen Ausführung. Einschließlich Montage.	
870120A	Kabel-TF HKL MB -30 b.130C Kabl.b.1500mm	Stk
870120B	Kabel-TF HKL MB -30 b.130C Kabl.b.8000mm	Stk
870122	Kabeltemperaturfühler (Kabel-TF) für Fan-Coil-Geräte (FC), oder Luftnachbehandlungs- und Induktionsgeräte, Genauigkeit über den gesamten Messbereich +/-1,5 K, in der im Positionsstichwort angegebenen Ausführung. Einschließlich Montage.	
870122A	Kabel-TF FC MB -20 b.70C Kabl.b.2500mm	Stk
870124	Aufzählung (Az) für Messwertgeber Temperatur.	
870124A	Az Messwertgeber f.Temperatur f.Außenmontage Ausführung Gerät für die Montage im Außenbereich. Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk
	<i>Kommentar:</i> Die Verwendung der Position setzt eine eindeutige Zuordnung der betroffenen Positionen durch den Ausschreiber/Planer voraus (z.B. Mehrfachverwendung von Positionen).	
870124B	Az Messwertgeber f.Temperatur f.Nenndruck >PN6 Für eine Ausführung von Messwertgebern Temperatur für Rohreinbau mit einem höheren Nenndruck als PN6. Nenndruck: <input type="text"/> Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk
	<i>Kommentar:</i> Die Verwendung der Position setzt eine eindeutige Zuordnung der betroffenen Positionen durch den Ausschreiber/Planer voraus (z.B. Mehrfachverwendung von Positionen).	
870124C	Az Messwertgeber f.Temperatur f.kalibrierbar Für eine Ausführung als kalibrierbares Gerät. Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk
	<i>Kommentar:</i> Die Verwendung der Position setzt eine eindeutige Zuordnung der betroffenen Positionen durch den Ausschreiber/Planer voraus (z.B. Mehrfachverwendung von Positionen).	
870125	Aufzählung (Az) für Messwertgeber Temperatur mit der angegebenen Kommunikationsschnittstelle.	
870125A	Az Messwertgeber f.Temperatur Kommunikationsschnittstelle Kommunikationsschnittstelle: <input type="text"/> Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk
	<i>Kommentar:</i> Mit dieser Position können Kommunikationsschnittstellen wie Modbus, BACnet (MS/TP), LON, KNX etc. für Messwertgeber Temperatur ausgeschrieben werden. Die Verwendung der Position setzt eine eindeutige Zuordnung der betroffenen Positionen durch den Ausschreiber/Planer voraus.	
870126	Fühler für Temperatur (F-T) Unterleistungsgruppe 87.01.	
870126X	Fühler f.Temperatur Spezifikation: <input type="text"/>	Stk
8702	Messwertgeber für Feuchte	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
870200	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
870200J	Besondere Umgebungsbedingungen zu 87.02 Besondere Umgebungsbedingungen: <input type="text"/> Betrifft Position(en): <input type="text"/>	
870200Q +	Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 8702 Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart: Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art. Kriterien der Gleichwertigkeit: <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit: <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	ZZZ
	<i>Kommentar:</i> Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m2K bis 0,85 W/m2K)	
870201	Außenfühler für relative Feuchte (AF-r.F.). Messbereich (MB) 0 bis 100% r.F. bei - 40 bis +6 0°C, Schutzart IP 65, mit Strahlungsschutz, Genauigkeit im Bereich von 0 bis 90% r.F. und 23°C +/- 2% r.F. Einschließlich Montage.	
870201A	AF-r.F.MB b.100% r.F.	Stk
870203	Raumfühler für relative Feuchte (RF-r.F.). Messbereich (MB) 0 bis 95% r.F., Aufputz (AP), Schutzart IP 30, Genauigkeit bei 23 Grad Celsius und 0 bis 95 % r.F. +/-5% r.F. Einschließlich Montage.	
870203A	RF-r.F.AP MB b.95% r.F.	Stk
870204	Raumfühler für relative Feuchte (RF-F) mit erhöhter Anforderung (erh. Anford.) an die Messgenauigkeit. Messbereich (MB) 0 bis 95% r.F., Aufputz (AP), Schutzart IP 65, Genauigkeit bei 23°C und 0 bis 95% r.F. +/-2% r.F. Einschließlich Montage.	
870204C	RF-r.F.AP MB b.95% r.F.erh.Anford.	Stk
870205	Aufzahlung (Az) für eine Ausführung Raumfühler für relative Feuchte (RF-r.F.).	
870205A	Az RF-r.F.f.Display Mit LCD-Display (monochrom).	Stk
870207	Kanalfühler für relative Feuchte (KF-r.F.). Messbereich (MB) 0 bis 95% r.F., Schutzart IP 54, Genauigkeit bei 23 Grad Celsius und 0 bis 95 % r.F. +/-5% r.F.	
870207A	KF-F r.F.MB b.95% r.F.	Stk
870208	Kanalfühler für relative Feuchte (KF-r.F.) mit erhöhter Anforderung (erh. Anford.) an die Messgenauigkeit. Messbereich (MB) 0 bis 95% r.F., Schutzart IP 65, Genauigkeit bei 23 Grad Celsius und 0 bis 95 % r.F. +/-2% r.F.	
870208A	KF-F r.F.MB b.95% r.F.erh.Anford.	Stk
870210	Oberflächenfühler für relative Feuchte (OF-F r.F.). Messbereich (MB) 10 bis 90 % r.F. bei 10 bis 40°C, Genauigkeit bei 20°C und 30 bis 70 % r.F. +/- 2,5 % r.F. Einschließlich Montage.	
870210A	OF-F r.F.MB 10 b.90% r.F.	Stk
870212	Aufzahlung (Az) für Messwertgeber Feuchte.	
870212A	Az Messwertgeber f.Feuchte f.Außenmontage Ausführung Gerät für die Montage im Außenbereich. Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<div><div>Kommentar:</div><div>Die Verwendung der Position setzt eine eindeutige Zuordnung der betroffenen Positionen durch den Ausschreiber/Planer voraus (z.B. Mehrfachverwendung von Positionen).</div></div>	
870212B	<div><div>Az Messwertgeber f.Feuchte f.kalibrierbar</div><div>Für eine Ausführung als kalibrierbares Gerät.</div><div>Betrifft Position(en): <div></div></div><div><div>Kommentar:</div><div>Die Verwendung der Position setzt eine eindeutige Zuordnung der betroffenen Positionen durch den Ausschreiber/Planer voraus (z.B. Mehrfachverwendung von Positionen).</div></div></div>	Stk
870213	Aufzahlung (Az) für Messwertgeber Feuchte mit der angegebenen Kommunikationsschnittstelle.	
870213A	<div><div>Az Messwertgeber f.Feuchte Kommunikationsschnittstelle</div><div>Kommunikationsschnittstelle: <div></div></div><div>Betrifft Position(en): <div></div></div><div><div>Kommentar:</div><div>Mit dieser Position können Kommunikationsschnittstellen wie Modbus, BACnet (MS/TP), LON, KNX etc. für Messwertgeber Feuchte ausgeschrieben werden. Die Verwendung der Position setzt eine eindeutige Zuordnung der betroffenen Positionen durch den Ausschreiber/Planer voraus.</div></div></div>	Stk
870214	Fühler für Feuchte (F-F) Unterleistungsgruppe 87.02.	
870214X	<div><div>Fühler f.Feuchte</div><div>Spezifikation: <div></div></div></div>	Stk
8703	Messwertgeber für Druck	
870300	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
870300I	<div><div>Spezielle Medien zu 87.03</div><div>Geräte der ULG 87.03 sind für folgende (vorgegebene) Medien geeignet:</div><div>Betrifft Position(en): <div></div></div><div>Vorgegebene Medien: <div></div></div></div>	
870300J	<div><div>Besondere Umgebungsbedingungen zu 87.03</div><div>Besondere Umgebungsbedingungen: <div></div></div><div>Betrifft Position(en): <div></div></div></div>	
870300Q +	<div><div>Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 8703</div><div>Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart:</div><div>Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.</div><div><div>Kriterien der Gleichwertigkeit:</div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div>Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:</div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div>Kommentar:</div><div>Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m2K bis 0,85 W/m2K)</div></div></div></div>	ZZZ
870301	Fühler für Über- und Absolutdrücke in Flüssigkeiten (F-D), Schutzart IP 65.	
870301A	<div><div>F-D MB b.2,5bar</div><div>Messbereich Überdruck 0 bis 2,5 bar, Absolutdruck 1 bis 3,5 bar.</div></div>	Stk
870301B	<div><div>F-D MB b.6bar</div><div>Messbereich Überdruck 0 bis 6 bar, Absolutdruck 1 bis 7 bar.</div></div>	Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
870301C	F-D MB b.10bar Messbereich Überdruck 0 bis 10 bar, Absolutdruck 1 bis 11 bar.	Stk
870301D	F-D MB b.16bar Messbereich Überdruck 0 bis 16 bar, Absolutdruck 1 bis 17 bar.	Stk
870302	Fühler für Differenzdruck in Flüssigkeiten (F-DDF), Schutzart IP 65.	
870302A	F-DDF MB b.2,5bar Messbereich 0 bis 2,5 bar.	Stk
870302B	F-DDF MB b.6bar Messbereich 0 bis 6 bar.	Stk
870302C	F-DDF MB b.10bar Messbereich 0 bis 10 bar.	Stk
870303	Fühler für Differenzdruck in Gasen (F-DDG), Temperatureinsatzbereich 5 bis 40 Grad Celsius, Schutzart IP 54.	
870303A	F-DDG MB b.1mbar Messbereich 0 bis 1 mbar.	Stk
870303B	F-DDG MB b.2,5mbar Messbereich 0 bis 2,5 mbar.	Stk
870303C	F-DDG MB b.6mbar Messbereich 0 bis 6 mbar.	Stk
870303D	F-DDG MB b.10mbar Messbereich 0 bis 10 mbar.	Stk
870304	Messumformer für gasförmige Medien zur Messung und Überwachung des Differenzdruckes und Volumenstroms. Einstellbare Messbereiche, K-Werte für Flow-Berechnung parametrierbar. Mit LCD-Display (Disp.) zur Messwertanzeige. <ul style="list-style-type: none"> • LCD-Display mit Hintergrundbeleuchtung, Farben umschaltbar für max. 4 Messwerte • Messgrößen Differenzdruck, Volumenstrom • Sensor: Piezo-Messzelle • Genauigkeit +/-1 Pa. • Versorgungsspannung 15..24 VDC oder 19..29 VAC • Ausgangssignal 0...10 V • automatische Nullpunktkalibrierung • USE-L-Gehäuse, PC, reinweiß, mit entnehmbarer Kabeleinführung • Druckanschlüsse für Kunststoffschlauch PVC. <p>Mit den im Positionsstichwort angegebenen Messbereich.</p>	
870304A	F-DDG MB -100 b.2500Pa, Disp. Einschließlich Parametrierung K-Wert.	Stk
870305	Messumformer für gasförmige Medien zur Messung und Überwachung des Differenzdruckes. Mit am Gerät einstellbaren Messbereichen: -100 bis +100 Pa/0 bis 100 Pa/0 bis 250 Pa/0 bis 500 Pa/0 bis 1000 Pa/0 bis 1500 Pa/0 bis 2000 Pa/0 bis 2500 Pa. <ul style="list-style-type: none"> • Versorgungsspannung 24 VDC/24 VAC +/-10% • Ausgangssignal: 0...10 V • Sensor: Piezo Messzelle • automatische Nullpunktkalibrierung • Gehäuse aus Kunststoff IP65, Druckanschlüsse für Kunststoffschlauch PVC soft • Genauigkeit +/-5 Pa bei Messbereich <500Pa, +/- 10Pa bei Messbereich >500 Pa. <p>Mit den im Positionsstichwort angegebenen Messbereichen.</p>	
870305A	F-DDG MB einstellbar Einschließlich Messbereichseinstellung.	Stk
870306	Aufzahlung (Az) für Messwertgeber Druck.	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
870306A	Az Messwertgeber f.Druck f.Außenmontage Ausführung Gerät für die Montage im Außenbereich. Betrifft Position(en): <input type="text"/> <i>Kommentar:</i> Die Verwendung der Position setzt eine eindeutige Zuordnung der betroffenen Positionen durch den Ausschreiber/Planer voraus (z.B. Mehrfachverwendung von Positionen).	Stk
870306B	Az Messwertgeber f.Druck f.Mediumtemperatur >120°C Für eine Ausführung für eine Mediumtemperatur größer 120°C. Mediumtemperatur: <input type="text"/> Betrifft Position(en): <input type="text"/> <i>Kommentar:</i> Die Verwendung der Position setzt eine eindeutige Zuordnung der betroffenen Positionen durch den Ausschreiber/Planer voraus (z.B. Mehrfachverwendung von Positionen).	Stk
870306C	Az Messwertgeber f. Druck f.kalibrierbar Für eine Ausführung als kalibrierbares Gerät. Betrifft Position(en): <input type="text"/> <i>Kommentar:</i> Die Verwendung der Position setzt eine eindeutige Zuordnung der betroffenen Positionen durch den Ausschreiber/Planer voraus (z.B. Mehrfachverwendung von Positionen).	Stk
870307	Aufzählung (Az) für Messwertgeber Druck mit der angegebenen Kommunikationsschnittstelle..	
870307A	Az Messwertgeber f.Druck Kommunikationsschnittstelle Kommunikationsschnittstelle: <input type="text"/> Betrifft Position(en): <input type="text"/> <i>Kommentar:</i> Mit dieser Position können Kommunikationsschnittstellen wie Modbus, BACnet (MS/TP), LON, KNX etc. für Messwertgeber Druck ausgeschrieben werden. Die Verwendung der Position setzt eine eindeutige Zuordnung der betroffenen Positionen durch den Ausschreiber/Planer voraus.	Stk
870308	Fühler für Druck oder Differenzdruck (F-D/DD) Unterleistungsgruppe 87.03.	
870308X	Fühler f.Druck oder Differenzdruck Spezifikation: <input type="text"/>	Stk
8704	Mehrfach-Messwertgeber und Sonderbauformen	
870400	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
870400I	Spezielle Medien zu 87.04 Geräte der ULG 87.04 sind für folgende (vorgegebene) Medien geeignet: Betrifft Position(en): <input type="text"/> Vorgegebene Medien: <input type="text"/>	
870400J	Besondere Umgebungsbedingungen zu 87.04 Besondere Umgebungsbedingungen: <input type="text"/> Betrifft Position(en): <input type="text"/>	
870400Q +	Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 8704 Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart: Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art. Kriterien der Gleichwertigkeit: <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	ZZZ Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit: <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Kommentar:

Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m²K bis 0,85 W/m²K)

870401	Außenfühler für Temperatur und relative Feuchte (AF-T+r.F.), Messbereich (MB) Temperatur -30 bis 50°C. Einschließlich Montage. <ul style="list-style-type: none"> Messbereich Feuchte 0 bis 100% r.F. Schutzart IP 65, mit Strahlungsschutz. Genauigkeit Temperatur über den gesamten Messbereich +/- 1 K Genauigkeit r.F. bei 0 bis 90% r.F. und 23°C +/-2% r.F. 	
870401A	AF-T+r.F.MB -30 b.50C/0 b.100% r.F.	Stk
870403	Raumfühler für Temperatur und relative Feuchte (RF-T+r.F.), für Aufputzmontage (AP). Einschließlich Montage. <ul style="list-style-type: none"> Messbereich (MB) Temperatur 0 bis 50°C Messbereich Feuchte 0 bis 95% r.F. Schutzart IP 30 Genauigkeit Temperatur über den ganzen Messbereich +/- 1 K Genauigkeit r.F. bei 23 Grad Celsius und 0 bis 95 % r.F. +/-5% r.F. 	
870403A	RF-T+r.F.AP MB b.50C/0 b.95% r.F.	Stk
870404	Raumfühler für Temperatur und relative Feuchte (RF-T+r.F.), für Aufputzmontage (AP), mit erhöhter Anforderung (erh. Anford.) an die Messgenauigkeit. Einschließlich Montage. <ul style="list-style-type: none"> Messbereich (MB) Temperatur 0 bis 50°C Messbereich Feuchte 0 bis 95% r.F. Schutzart IP 65 Genauigkeit Temperatur über den ganzen Messbereich +/- 0,5 K Genauigkeit r.F. bei 23°C und 0 bis 95% r.F. +/-2% r.F. 	
870404A	RF-T+r.F.AP MB b.50C/0 b.95% r.F.erh.Anford.	Stk
870405	Aufzahlung (Az) für eine Ausführung Raumfühler für Temperatur und relative Feuchte (RF-T+r.F.).	
870405A	Az RF-T+r.F.Display Mit LCD-Display (monochrome). <i>Kommentar:</i> <i>Die Verwendung der Position setzt eine eindeutige Zuordnung der betroffenen Positionen durch den Ausschreiber/Planer voraus (z.B. Mehrfachverwendung von Positionen).</i>	Stk
870407	Kanalstabfühler für Temperatur und relative Feuchte (KSTF-T+r.F.) <ul style="list-style-type: none"> Messbereich (MB) Temperatur -20 bis 50°C Messbereich Feuchte 0 bis 95% r.F. Einbaulänge 90 bis 200 mm Schutzart IP 54 Genauigkeit Temperatur über den gesamten Messbereich +/-1 K Genauigkeit r.F. bei 23 Grad Celsius und 0 bis 95 % r.F. +/-5% r.F. 	
870407A	KSTF-T+r.F.MB -20 b.50C/0 b.95% r.F.	Stk
870408	Kanalstabfühler für Temperatur und relative Feuchte (KSTF-T+r.F.) mit erhöhter Anforderung (erh. Anford.) an die Messgenauigkeit. <ul style="list-style-type: none"> Messbereich (MB) Temperatur -20 bis 50°C Messbereich Feuchte 0 bis 95% r.F. Einbaulänge 90 bis 200 mm Schutzart IP 65 Genauigkeit Temperatur über den gesamten Messbereich +/-0,5 K Genauigkeit r.F. bei 23 Grad Celsius und 0 bis 95 % r.F. +/-2% r.F. 	
870408A	KSTF-TF+r.F.MB -20 b.50C/0 b.95% r.F.erh.Anford.	Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
870410	Kanalfühler für Luftgeschwindigkeit (KF-LG) mit thermoanemometrischem Messprinzip. Messbereich (MB) einstellbar 0 bis 5 M/s/0 bis 10 m/s/0 bis 15 m/s. Einbaulänge 30 bis 300 mm, Schutzart IP 42. Genauigkeit bei 20°C, 45% r.F., 1013 hPa +/- 0,65 m/s.	
870410A	KF-LG MB einstellbar b.15m/s	Stk
870411	Aufzählung (Az) für eine Ausführung Kanalfühler für Luftgeschwindigkeit (KF-LG).	
870411A	Az KF-LG Display Mit LCD-Display (monochrom).	Stk
870413	Präsenzmelder (PM) mit Passiv-Infrarot Messsystem (IR), Erfassungsbereich horizontal 360°, vertikal ca. 100°, dreh- und schwenkbarer Sensorkopf. Im Positionsstichwort angegeben ist die Montageart. Einschließlich Montage.	
870413A	PM IR Wandmontage	Stk
870413B	PM IR Deckenmontage	Stk
870415	Raumfühler für Luftqualität (RF-LQ) mit VOC-Sensor (VOC) zur Erfassung von Gasen und Dämpfen (Mischgassensor). Ausgangssignal abhängig von der Luftqualität. Detektiert werden Partikel und Gase von Anteilen von Tabakrauch, Wasserstoff, Kohlenmonoxid, Äthanol und Ammoniak. Für Aufputzmontage (AP), Schutzart IP 30. Einschließlich Montage.	
870415A	RF-LQ VOC	Stk
870416	Kanalfühler für Luftqualität (KF-LQ) mit VOC-Sensor (VOC) zur Erfassung von Gasen und Dämpfen (Mischgassensor). Ausgangssignal abhängig von der Luftqualität. Detektiert werden Partikel und Gase von Anteilen von Tabakrauch, Wasserstoff, Kohlenmonoxid, Äthanol und Ammoniak, Schutzart IP 54.	
870416A	KF-LQ VOC	Stk
870418	Raumfühler für Luftqualität (RF-LQ) mit CO2-Sensor (CO2). Kohlendioxid Messung basierend auf Infrarotverfahren (nicht-dispersive Infrarot Technologie), mit Autokalibrationsverfahren zur Kompensation von Alterungseffekten und für hohe Langzeitstabilität, oder rekali­brierungsfrei. Im Positionsstichwort angegeben ist der Messbereich (MB). Temperaturabhängigkeit: typ. 2 ppm CO2/K, Genauigkeit bei 25°C <+/- 50 ppm + 2% vom Messwert bei MB 0 bis 2000 ppm bzw. <+/- 50 ppm + 3% vom Messwert bei MB 0 bis 5000 ppm, Langzeitstabilität: typ. 20 ppm/a, Schutzart IP 30. Einschließlich Montage.	
870418A	RF-LQ CO2 MB b.2000 ppm	Stk
870418B	RF-LQ CO2 MB b.5000 ppm	Stk
870419	Aufzählung (Az) für eine Ausführung Raumfühler für Luftqualität (RF-LQ) CO2.	
870419A	Az RF-LQ CO2 Display Mit LCD-Display (monochrom).	Stk
870421	Kanalfühler für Luftqualität (KF-LQ) mit CO2-Sensor (CO2). Kohlendioxid Messung basierend auf Infrarotverfahren (nicht-dispersive Infrarot Technologie), mit Autokalibrationsverfahren zur Kompensation von Alterungseffekten und für hohe Langzeitstabilität, oder rekali­brierungsfrei. Im Positionsstichwort angegeben ist der Messbereich (MB). Temperaturabhängigkeit: typ. 2 ppm CO2/K, Genauigkeit bei 25°C <+/- 50 ppm + 2% vom Messwert bei MB 0 bis 2000 ppm, bzw. <+/- 50 ppm + 3% vom Messwert bei MB 0 bis 5000 ppm, bzw. <+/-100 ppm + 5% vom Messwert bei MB 0 bis 10000 ppm, Langzeitstabilität: typ. 20 ppm/a, Schutzart IP 54, Eintauchlänge 100 bis 165 mm.	
870421A	KF-LQ CO2 MB b.2000 ppm	Stk
870421B	KF-LQ CO2 MB b.5000 ppm	Stk
870421C	KF-LQ CO2 MB b.10000 ppm	Stk
870422	Aufzählung (Az) für eine Ausführung Kanalfühler für Luftqualität (KF-LQ) CO2.	
870422A	Az KF-LQ CO2 Display Mit LCD-Display (monochrome).	Stk
870424	Raumfühler für Temperatur und Luftqualität (RF-T+LQ) mit CO2-Sensor (CO2). Kohlendioxid Messung basierend auf Infrarotverfahren (nicht-dispersive Infrarot Technologie), mit Autokalibrationsverfahren zur Kompensation von Alterungseffekten und für hohe Langzeitstabilität, oder rekali­brierungsfrei.	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Einschließlich Montage.	
	<ul style="list-style-type: none"> • Messbereich (MB) Temperatur 0 bis 50°C • Messbereich Luftqualität 0 bis 2000 ppm CO2 • Genauigkeit Temperatur über den ganzen Messbereich +/- 1 K • Genauigkeit CO2-Messung: Temperaturabhängigkeit: typ. 2 ppm CO2/K, Genauigkeit bei 25°C <+/- 50 ppm + 2% vom Messwert • Langzeitstabilität: typ. 20 ppm/a • Schutzart IP 30 	
870424A	RF-T+LQ CO2 MB b.50C/0 b.2000ppm	Stk
870425	<p>Raumfühler für Temperatur, relative Feuchte und Luftqualität (RF-T+r.F.+LQ) mit CO2-Sensor (CO2). Kohlendioxid Messung basierend auf Infrarotverfahren (nicht-dispersive Infrarot Technologie), mit Autokalibrationsverfahren zur Kompensation von Alterungseffekten und für hohe Langzeitstabilität, oder rekali­brierungsfrei.</p> <p>Einschließlich Montage.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Messbereich (MB) Temperatur 0 bis 50°C • Messbereich Feuchte 0 bis 95% r.F. • Messbereich Luftqualität 0 bis 2000 ppm CO2 • Genauigkeit Temperatur über den ganzen Messbereich +/- 1 K • Genauigkeit r.F. bei 23 Grad Celsius und 0 bis 95 % r.F. +/-5% r.F. • Genauigkeit CO2-Messung: Temperaturabhängigkeit: typ. 2 ppm CO2/K, Genauigkeit bei 25°C <+/- 50 ppm + 2% vom Messwert • Langzeitstabilität: typ. 20 ppm/a, Schutzart IP 30. 	
870425A	RF-T+r.F.+LQ CO2 MB b.50C/0 b.95%r.F./0 b.2000ppm	Stk
870426	<p>Aufzahlung (Az) für eine Ausführung Raumfühler für Temperatur und Luftqualität (RF-T+LQ) CO2 oder Raumfühler für Temperatur, relative Feuchte und Luftqualität (RF-T+r.F.+LQ) CO2.</p>	
870426A	Az RF-T+LQ CO2/RF-T+r.F.+LQ CO2 f.Display	Stk
	Mit LCD-Display (monochrome).	
870428	<p>Kanalfühler für Temperatur und Luftqualität (KF-T+LQ) mit CO2-Sensor (CO2). Kohlendioxid Messung basierend auf Infrarotverfahren (nicht-dispersive Infrarot Technologie), mit Autokalibrationsverfahren zur Kompensation von Alterungseffekten und für hohe Langzeitstabilität, oder rekali­brierungsfrei.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Messbereich (MB) Temperatur 0 bis 50°C • Messbereich Luftqualität 0 bis 2000 ppm CO2 • Genauigkeit Temperatur über den ganzen Messbereich +/- 1 K • Genauigkeit CO2-Messung: Temperaturabhängigkeit: typ. 2 ppm CO2/K, Genauigkeit bei 25°C <+/- 50 ppm + 2% vom Messwert • Langzeitstabilität: typ. 20 ppm/a • Schutzart IP 54 • Eintauchlänge 100 bis 165 mm. 	
870428A	KF-T+LQ CO2 MB b.50C/0 b.2000ppm	Stk
870429	<p>Kanalfühler für Temperatur, relative Feuchte und Luftqualität (RF-T+r.F.+LQ) mit CO2-Sensor (CO2). Kohlendioxid Messung basierend auf Infrarotverfahren (nicht-dispersive Infrarot Technologie), mit Autokalibrationsverfahren zur Kompensation von Alterungseffekten und für hohe Langzeitstabilität, oder rekali­brierungsfrei.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Messbereich (MB) Temperatur 0 bis 50°C • Messbereich Feuchte 0 bis 95% r.F. • Messbereich Luftqualität 0 bis 2000 ppm CO2 • Genauigkeit Temperatur über den ganzen Messbereich +/- 1 K • Genauigkeit r.F. bei 23 Grad Celsius und 0 bis 95 % r.F. +/-5% r.F. • Genauigkeit CO2-Messung: Temperaturabhängigkeit: typ. 2 ppm CO2/K, Genauigkeit bei 25°C <+/- 50 ppm + 2% vom Messwert • Langzeitstabilität: typ. 20 ppm/a • Schutzart IP 54 • Eintauchlänge 100 bis 165 mm. 	
870429A	KF-T+r.F.+LQ CO2 MB b.50C/0 b.95%r.F./0 b.2000ppm	Stk
870430	<p>Aufzahlung (Az) für eine Ausführung Kanalfühler für Temperatur und Luftqualität (RF-T+LQ) CO2 oder Kanalfühler für Temperatur, relative Feuchte und Luftqualität (RF-T+r.F.+LQ) CO2.</p>	
870430A	Az KF-T+LQ CO2/KF-T+r.F.+LQ CO2 f.Display	Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Mit LCD-Display (monochrom).	
870432	Außenfühler/Messwertgeber für Windgeschwindigkeit (AF-Windgeschw.), als Schalensternanemometer zur Umsetzung der aktuellen Windgeschwindigkeit in ein lineares Ausgangssignal, mit thermostatisch geregelter Heizung inkl. passendem Heiztransformator. Messbereich (MB) 0 bis 40 m/s, für Mastbefestigung. Genauigkeit +/-0,5 m/s, Einsatztemperatur/-feuchte -40 bis 70°C/0 bis 100% r.F, max. Windgeschwindigkeit 80 m/s, Schutzart IP 64. Einschließlich Montage.	
870432A	AF-Windgeschw.MB b.40m/s Messbereich 0 bis 40 m/s.	Stk
870433	Außenfühler für Windrichtung (AF-Windrichtung), zur Umsetzung der aktuellen Windrichtung in ein lineares Ausgangssignal mit verschleißfreier Messwerterfassung. Mit thermostatisch geregelter Heizung inkl. passendem Heiztransformator. Messbereich (MB) 0 bis 360°, für Mastbefestigung. Genauigkeit +/-2,5%, Einsatztemperatur/-feuchte -40 bis 70°C/0 bis 100% r.F, max. Windgeschwindigkeit 80 m/s, Schutzart IP 64. Einschließlich Montage.	
870433A	AF-Windrichtung MB bis 360° Messbereich über 40 bis 80 m/s.	Stk
870434	Außenfühler für Niederschlag (AF-Niederschlag), zur Erfassung von Regen oder Schnee mit integrierter Sensorheizung und lichtabhängiger Rückschalthysterese. Bei Niederschlagserkennung wird ein potentialfreier Schaltkontakt ausgegeben. Integrierter Lichtsensor zur Anpassung an die Wetterbedingungen. Zul. Umgebungstemperatur -30 bis 70°C, Relaisausgang 250 VAC, max. 4 A, 300 VA ind. Für Mastbefestigung, Schutzart IP 65. Einschließlich Montage.	
870434A	AF-Niederschlag	Stk
870435	Außenfühler für Niederschlagsmenge (AF-Niederschlagsmenge), zur Erfassung der Niederschlagsmenge in Form von Regen mit Kippwagenprinzip. Ausgang als Reedkontakt NC, Genauigkeit +/- 5%, Empfindlichkeit: 1 Kippung entspricht 0,2 l/m2. Mit thermostatisch geregelter Heizung und passendem Heiztransformator, Anschlusskabel bis 5 m, Befestigungsrohr für Mastbefestigung, Schutzart IP 54. Einschließlich Montage.	
870435A	AF-Niederschlagsmenge	Stk
870436	Außenfühler für Luftdruck (AF-Luftdruck), zur Erfassung des atmosphärischen Luftdruckes und Umsetzung in ein lineares Ausgangssignal. Eingebaut in ein Gehäuse, sturm- und regensicher, für Wandmontage oder für Mastbefestigung. Genauigkeit bei 20°C +/-1hPa, Temperaturfehler max. +/- 0,004FS/K bei -5 bis 40°C, zul. Umgebungstemperatur -25 bis 70°C. Schutzart IP 54. Einschließlich Montage.	
870436A	AF-Luftdruck MB 900 b.1050hPa AF-Luftdruck MB 900 b.1050hPa	Stk
870437	Außenfühler für Sonneneinstrahlung (AF-Sonnenstrahlung). Pyranometer zur Umsetzung der globalen Strahlungsintensität in ein lineares Ausgangssignal. In wetterfestem Gehäuse für Wandmontage, Messbereich (MB) 0 bis 1000 W/m2, zul. Umgebungstemperatur -25 bis 55°C. Schutzart IP 65. Einschließlich Montage.	
870437A	AF-Sonnenstrahlung MB b.1000W/m2	Stk
870438	Außenfühler für Helligkeit (AF-Helligkeit). Zur Umsetzung der Beleuchtungsstärke/Außenhelligkeit in ein lineares Ausgangssignal. Erfassung der Beleuchtungsstärke über Fotodiode. Im Positionsstichwort angegeben ist der Messbereich (MB). Genauigkeit < +/-10% vom Messbereich,in wetterfestem Gehäuse IP 65. Einschließlich Montage.	
870438A	AF-Helligkeit MB b.500Lux	Stk
870438B	AF-Helligkeit MB b.60kLux	Stk
870440	Kaltwasser (KW) Kondensatfühler zur Überwachung von Kondensatbildung an Kühldecken oder sonstigen Oberflächen im Bereich von Lüftungs-, Klima- oder Heizungsanlagen.	
870440A	KW-Kondensatfühler 95% r.F. Mit stetigem Ausgangssignal 0-10V.	Stk
870442	Aufzählung (Az) für Mehrfach-Messwertgeber und Sonderbauarten.	
870442A	Az Mehrf.-Messwertg.u.Sonderbauf.f.Außenmontage Ausführung Gerät für die Montage im Außenbereich. Betrifft Position(en): 	Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<div><div>Kommentar:</div><div>Die Verwendung der Position setzt eine eindeutige Zuordnung der betroffenen Positionen durch des Ausschreiber/Planer voraus (z.B. Mehrfachverwendung von Positionen).</div></div>	
870442B	<div><div>Az Mehrf.-Messwertg.u.Sonderbauf.f.kalibrierbar</div><div>Für eine Ausführung als kalibrierbares Gerät. Betrifft Position(en): <div></div></div><div><div>Kommentar:</div><div>Die Verwendung der Position setzt eine eindeutige Zuordnung der betroffenen Positionen durch des Ausschreiber/Planer voraus (z.B. Mehrfachverwendung von Positionen).</div></div></div>	Stk
870443	Aufzählung (Az) für Mehrfach-Messwertgeber und Sonderbauarten mit der angegebenen Kommunikationsschnittstelle.	
870443A	<div><div>Az Mehrf.-Messwertg.u.Sonderbauf. f.Kommunikationsschnittst.</div><div>Kommunikationsschnittstelle: <div></div></div><div>Betrifft Position(en): <div></div></div><div><div>Kommentar:</div><div>Mit dieser Position können Kommunikationsschnittstellen wie Modbus, BACnet (MS/TP), LON, KNX etc. für Mehrfach-Messwertgeber und Sonderbauformen ausgeschrieben werden. Die Verwendung der Position setzt eine eindeutige Zuordnung der betroffenen Positionen durch den Ausschreiber/Planer voraus.</div></div></div>	Stk
870444	Fühler für Mehrfacherfassung oder Sonderbauform (F-Mehrf./Sonderbauf.) Unterleistungsgruppe 87.04.	
870444X	<div><div>Fühler f. Mehrfacherfassung oder Sonderbauform</div><div>Spezifikation: <div></div></div></div>	Stk
8705	<div><div>Sollwertgeber</div><div>Allgemeines:</div><div>Die Lieferung erfolgt einschließlich Skala laut Anlagenerfordernis.</div></div>	
870500	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
870500J	<div><div>Besondere Umgebungsbedingungen zu 87.05</div><div>Besondere Umgebungsbedingungen: <div></div></div><div>Betrifft Position(en): <div></div></div></div>	
870500Q +	<div><div>Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 8705</div><div>Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart:</div><div>Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.</div><div><div>Kriterien der Gleichwertigkeit:</div><div></div><div></div><div></div></div><div><div>Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:</div><div></div><div></div><div></div></div><div><div>Kommentar:</div><div>Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m2K bis 0,85 W/m2K)</div></div></div>	ZZZ
870501	Sollwertgeber Passiv (SWG-P), zur Einstellung von Sollwerten oder Stellgeräten, ohne Unterschied, ob Aufputz-, Unterputz- oder Frontausführung, einschließlich Montage.	
870501A	Sollwertgeber Passiv SWG-P	Stk
870502	Sollwertgeber Aktiv (SWG-A), zur Einstellung von Sollwerten oder Stellgeräten, ohne Unterschied ob Aufputz-, Unterputz- oder Frontmontage, einschließlich Montage.	
870502A	Sollwertgeber Aktiv SWG-A	Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
870503	Sollwertgeber zur Einstellung von Sollwerten oder Stellgeräten, ohne Unterschied ob Aufputz-, Unterputz- oder Frontmontage, einschließlich Montage.	
870503X	Sollwertgeber zur Einstellung von Sollwerten oder Stellgerät Spezifikation: <input type="text"/>	Stk
8706	Binäre Regler Wächter und Begrenzer <i>LB-Version: 13 Geringfügig Geändert</i>	
870600	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert. <i>Kommentar:</i> <i>Die Verwendung der Vorbemerkung setzt eine eindeutige Zuordnung der betroffenen Positionen durch den Ausschreiber/Planer voraus (z.B. Mehrfachverwendung von Positionen).</i>	
870600I	Spezielle Medien zu 87.06 Geräte der ULG 87.06 sind für folgende (vorgegebene) Medien geeignet: Betrifft Position(en): <input type="text"/> Vorgegebene Medien: <input type="text"/>	
870600J	Besondere Umgebungsbedingungen zu 87.06 Besondere Umgebungsbedingungen: <input type="text"/> Betrifft Position(en): <input type="text"/>	
870600Q +	Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 8706 Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart: Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art. Kriterien der Gleichwertigkeit: <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit: <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <i>Kommentar:</i> <i>Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m2K bis 0,85 W/m2K)</i>	ZZZ
870601	Tauchtemperaturregler mit Einstellknopf (TTR) für Rohrleitungen und Behälter, einschließlich Tauchrohr. Im Positionsstichwort angegeben sind der Einstellbereich der Temperatur und die Tauchrohrlänge.	
870601A	TTR EB 35 b.95C TL b.150mm	Stk
870601B	TTR EB 35 b.95C TL ü.150 b.400mm	Stk
870602	Tauchtemperaturregler mit Einstellknopf (TTR) für Rohrleitungen und Behälter, einschließlich Tauchrohr NIRO. Im Positionsstichwort angegeben sind der Einstellbereich der Temperatur und die Tauchrohrlänge.	
870602A	TTR EB 35 b.95C TL b.150mm NIRO	Stk
870602B	TTR EB 35 b.95C TL ü.150 b.400mm NIRO	Stk
870603	Tauchtemperaturregler mit Einstellknopf (TTR) für Rohrleitungen und Behälter, Schaltdifferenz einstellbar, einschließlich Tauchrohr. Im Positionsstichwort angegeben sind der Einstellbereich der Temperatur und die Tauchrohrlänge.	
870603A	TTR EB 35 b.95C TL b.150mm Se	Stk
870603B	TTR EB 35 b.95C TL ü.150 b.400mm Se	Stk
870604	Tauchtemperaturregler mit Einstellknopf (TTR) für Rohrleitungen und Behälter, Schaltdifferenz einstellbar, einschließlich Tauchrohr aus NIRO. Im Positionsstichwort angegeben sind der Einstellbereich der Temperatur und die Tauchrohrlänge.	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
870604A	TTR EB 35 b.95C TL b.150mm Se NIRO	Stk
870604B	TTR EB 35 b.95C TL ü.150 b.400mm Se NIRO	Stk
870605	Temperaturregler mit Fühler, Kapillarrohr und Einstellknopf (TRK), Schaltdifferenz einstellbar, einschließlich Montage. Im Positionsstichwort angegeben sind der Einstellbereich der Temperatur und die Kapillarrohrlänge.	
870605A	TRK EB 35 b.95C KL b.1500mm Se	Stk
870605B	TRK EB 35 b.95C KL ü.1500 b.3000mm Se	Stk
870606	Kanaltemperaturregler mit Fühler, Kapillarrohr und Einstellknopf (KTR), Schaltdifferenz einstellbar. Im Positionsstichwort angegeben sind der Einstellbereich der Temperatur und die Kapillarrohrlänge.	
870606A	KTR EB -5 b.30C KL b.1500mm Se	Stk
870606B	KTR EB 10 b.55C KL b.1500mm Se	Stk
870606C	KTR EB -5 b.30C KL ü.1500 b.3000mm Se	Stk
870606D	KTR EB 10 b.55C KL ü.1500 b.3000mm Se	Stk
870607	Tauchtemperaturwächter (TTW) für Rohrleitungen und Behälter, Einstellknopf nicht frei zugänglich, einschließlich Tauchrohr. Im Positionsstichwort angegeben sind der Einstellbereich der Temperatur und die Tauchrohrlänge.	
870607A	TTW EB 50 b.110C TL b.150mm	Stk
870607B	TTW EB 50 b.110C TL ü.150 b.400mm	Stk
870608	Tauchtemperaturwächter (TTW) für Rohrleitungen und Behälter, Einstellknopf nicht frei zugänglich, einschließlich Tauchrohr aus NIRO. Im Positionsstichwort angegeben sind der Einstellbereich der Temperatur und die Tauchrohrlänge.	
870608A	TTW EB 50 b.110C TL b.150mm NIRO	Stk
870608B	TTW EB 50 b.110C TL ü.150 b.400mm NIRO	Stk
870609	Tauchtemperaturwächter (TTW) für Rohrleitungen und Behälter, Schaltdifferenz einstellbar, Einstellknopf nicht frei zugänglich, einschließlich Tauchrohr. Im Positionsstichwort angegeben sind der Einstellbereich der Temperatur und die Tauchrohrlänge.	
870609A	TTW EB 50 b.110C TL b.150mm Se	Stk
870609B	TTW EB 50 b.110C TL ü.150 b.400mm Se	Stk
870610	Tauchtemperaturwächter (TTW) für Rohrleitungen und Behälter, Schaltdifferenz einstellbar, Einstellknopf nicht frei zugänglich, einschließlich Tauchrohr aus NIRO. Im Positionsstichwort angegeben sind der Einstellbereich der Temperatur und die Tauchrohrlänge.	
870610A	TTW EB 50 b.110C TL b.150mm Se NIRO	Stk
870610B	TTW EB 50 b.110C TL ü.150 b.400mm Se NIRO	Stk
870611	Frostschutzwächter (FSW) für Rohrleitungen und Behälter, thermische Überlastbarkeit entsprechend dem Anlagenerfordernis, einschließlich Tauchrohr. Im Positionsstichwort angegeben sind der Einstellbereich der Temperatur und die Tauchrohrlänge.	
870611A	FSW EB 5 b.30C TL b.150mm	Stk
870611B	FSW EB 5 b.30C TL ü.150 b.400mm	Stk
870612	Frostschutzwächter (FSW) für Rohrleitungen und Behälter, thermische Überlastbarkeit entsprechend dem Anlagenerfordernis, einschließlich Tauchrohr aus NIRO. Im Positionsstichwort angegeben sind der Einstellbereich der Temperatur und die Tauchrohrlänge.	
870612A	FSW EB 5 b.30C TL b.150mm NIRO	Stk
870612B	FSW EB 5 b.30C TL ü.150 b.400mm NIRO	Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
870613	Temperaturwächter mit Fühler und Kapillarrohr (TWFK), Einstellknopf nicht frei zugänglich, Schaltdifferenz einstellbar, einschließlich Montage. Im Positionsstichwort angegeben sind der Einstellbereich der Temperatur und die Kapillarrohrlänge.	
870613A	TWFK EB 50 b.95C KL b.1500mm Se	Stk
870613B	TWFK EB 50 b.95C KL ü.1500 b.3000mm Se	Stk
870614	Frostschutzwächter mit Fühler und Kapillarrohr (FSWFK), Schaltdifferenz ca. 3 Grad Celsius, schaltet wenn der Sollwert auf mindestens 250 mm der Kapillarrohrlänge unterschritten wird. Im Positionsstichwort angegeben sind der Einstellbereich der Temperatur und die Kapillarrohrlänge.	
870614A	FSWKF EB 5 b.12C KL b.3000mm	Stk
870614B	FSWKF EB 5 b.12C KL ü.3000 b.6000mm	Stk
870615	Frostschutzwächter mit Fühler und Kapillarrohr (FSWFK) mit 2-Phasen-Funktion (2P). Über einen integrierten Regler wird in der ersten Phase ab ca. 6 Grad Celsius über dem eingestellten Frostschutzwert das Regelsignal übersteuert (max. Auswahl) und das Regelventil des Heizregisters stetig geöffnet. In der zweiten Phase ist die Schaltfunktion des Frostschutzwächters wirksam. Schaltdifferenz Phase 2 ca. 2 Grad Celsius. Die Frostschutzfunktion wird aktiv, wenn der Sollwert auf mindestens 250 mm der Kapillarrohrlänge unterschritten wird. Im Positionsstichwort angegeben sind der Einstellbereich der Temperatur und die Kapillarrohrlänge.	
870615A	FSWKF-2P EB 5 b.12C KL b.3000mm	Stk
870615B	FSWKF-2P EB 5 b.12C KL ü.3000mm b.6000mm	Stk
870616	Sicherheitstemperaturbegrenzer (STB) mit Ausschalttemperatur laut Anlagenerfordernis (Ast.It.Ae), für Rohrleitungen und Behälter, Entriegelung von Hand oder mit Werkzeug, einschließlich Tauchrohr.	
870616A	STB Ast.It.Ae TL b.150mm Tauchrohrlänge bis 150 mm.	Stk
870616B	STB Ast.It.Ae TL 400mm Tauchrohrlänge über 150 bis 400 mm.	Stk
870617	Sicherheitstemperaturbegrenzer (STB) mit Ausschalttemperatur laut Anlagenerfordernis (Ast.It.Ae), für Rohrleitungen und Behälter, Entriegelung von Hand oder mit Werkzeug, einschließlich Tauchrohr aus NIRO.	
870617A	STB Ast.It.Ae TL b.150mm NIRO Tauchrohrlänge bis 150 mm.	Stk
870617B	STB Ast.It.Ae TL 400mm NIRO Tauchrohrlänge über 150 bis 400 mm.	Stk
870618	Sicherheitstemperaturbegrenzer mit Fühler und Kapillarrohr (STBFK), Ausschalttemperatur laut Anlagenerfordernis (Ast.It.Ae.), Entriegelung von Hand oder mit Werkzeug, einschließlich Montage.	
870618A	STBFK At.It.Ae.KL b.1500mm Kapillarrohrlänge bis 1500 mm.	Stk
870618B	STBFK At.It.Ae.KL ü.1500 b.3000mm Kapillarrohrlänge über 1500 bis 3000 mm.	Stk
870619	Anlegetemperaturregler (ATR), einschließlich Montage.	
870619A	ATR EB 35 b.90C Einstellbereich 35 bis 90 Grad Celsius.	Stk
870620	Anlegetemperaturwächter (ATW), einschließlich Montage.	
870620A	ATW EB 35 b.90C Einstellbereich 35 bis 90 Grad Celsius.	Stk
870621	Anlegefrostschutz-Temperaturwächter (AFS-TW), thermische Überlastbarkeit laut Anlagenerfordernis, einschließlich Montage.	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
870621A	AFS-TW EB 5 b.12C Einstellbereich 5 bis 12 Grad Celsius.	Stk
870622	Kanalfeuchtwächter (KFW) für relative Feuchte (r.F.).	
870622A	KFW EB 40 b.80 Prozent r.F. Einstellbereich 40 bis 80 Prozent r.F., Schaltdifferenz ca. 5 Prozent bei einer Lufttemperatur von 0 bis 40 Grad Celsius.	Stk
870623	Kanalfeuchteregler (KFR) für relative Feuchte (r.F.).	
870623A	KFR EB 40 b.70 Prozent r.F. Einstellbereich 40 bis 70 Prozent r.F., Schaltdifferenz ca. 5 Prozent.	Stk
870624	Raumfeuchteregler (RFR) für relative Feuchte (r.F.), einschließlich Montage.	
870624A	RFR EB 40 b.70 Prozent r.F. Einstellbereich 40 bis 70 Prozent r.F., Schaltdifferenz ca.5 Prozent.	Stk
870625	Raumtemperaturregler (RTR) für den Wohnbereich (WB), mit thermischer Rückführung, einschließlich Montage.	
870625A	RTR WB EB 10 b.35C Einstellbereich 10 bis 35 Grad Celsius.	Stk
870626	Raumtemperaturregler mit Uhr (RTR-U), Tages- oder Wochenprogramm, für den Wohnbereich (WB), mit thermischer Rückführung, einschließlich Montage.	
870626A	RTR-U WB EB 10 b.35C Einstellbereich 10 bis 35 Grad Celsius.	Stk
870627	Raumtemperaturregler (RTR) für den Gewerbebereich (GB), Schaltdifferenz einstellbar, einschließlich Montage.	
870627A	RTR-GB EB 5 b.40C Se Einstellbereich 5 bis 40 Grad Celsius.	Stk
870628	Differenzdruckregler für Rohrleitungen (DDR-R), Einstellbereich im Positionsstichwort angegeben.	
870628A	DDR-R EB b.0,4bar	Stk
870628B	DDR-R EB b.1bar	Stk
870628C	DDR-R EB b.2,5bar	Stk
870628D	DDR-R EB b.6bar	Stk
870629	Differenzdruckwächter für Rohrleitungen (DDW-R), Einstellbereich im Positionsstichwort angegeben.	
870629A	DDW-R EB b.0,4bar	Stk
870629B	DDW-R EB b.1bar	Stk
870629C	DDW-R EB b.2,5bar	Stk
870629D	DDW-R EB b.6bar	Stk
870630	Druckregler für Rohrleitungen und Behälter (DR-RB), Einstellbereich im Positionsstichwort angegeben, Schaltdifferenz einstellbar.	
870630A	DR-RB EB b.1bar Se	Stk
870630B	DR-RB EB b.2,5bar Se	Stk
870630C	DR-RB EB b.6bar Se	Stk
870630D	DR-RB EB b.10bar Se	Stk
870630E	DR-RB EB ü.10-16bar Se	Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<i>LB-Version: 13 Geringfügig Geändert</i>		
870631	Druckwächter für Rohrleitungen und Behälter (DW-RB), Einstellbereich im Positionsstichwort angegeben.	
870631A	DW-RB EB b.1bar	Stk
870631B	DW-RB EB b.2,5bar	Stk
870631C	DW-RB EB b.6bar	Stk
870631D	DW-RB EB b.10bar	Stk
870631E	DW-RB EB b.16bar	Stk
870632	Strömungswächter für Rohrleitungen (STW-R), mit Messelement aus NIRO, für Rohrennweiten DN25 bis 200.	
870632A	STW-R EB 0,5 b.1,2m/s Einstellbereich 0,5 bis 1,2 m/s.	Stk
870633	Differenzdruckwächter für Luft (DDW-L).	
870633A	DDW-L EB 0,2 b.2mbar Einstellbereich 0,2 bis 2 mbar, Schaltdifferenz ca. 0,15 mbar.	Stk
870633B	DDW-L EB 0,5 b.6mbar Einstellbereich 0,5 bis 6 mbar, Schaltdifferenz ca. 0,3 mbar.	Stk
870633C	DDW-L EB 1 b.10mbar Einstellbereich 1 bis 10 mbar, Schaltdifferenz ca. 0,5 mbar.	Stk
870634	Luftgeschwindigkeitwächter für Luftkanäle (LGW-L).	
870634A	LGW-L T-MP EB 0,5 b.10m/s Mit thermoanemometrischem Messprinzip (T-MP), Einstellbereich 0,5 bis 10 m/s.	Stk
870634B	LGW-L M-MP EB 2 b.6m/s Mit mechanischem Messprinzip (M-MP), Einstellbereich 2 bis 6 m/s.	Stk
870635	Kondensationswächter (KW) zum Überwachen von Kondensatbildung an Kühldecken oder sonstigen Oberflächen im Bereich von Lüftungs-, Klima- oder Heizungsanlagen,	
870635A	KW-Kondensationswächter 95% r.F. Schaltpunkt bei ca. 95 Prozent relativer Feuchte.	Stk
870636	Schwimmerschalter zur Grenzstandserfassung oder Niveauregelung von Flüssigkeiten. Für seitlichen Einbau oder Einbau von oben mit kugelbetätigtem Mikroschalter, einschließlich Anschlusskabel und Kabelfixierung. Einschließlich Montage.	
870636A	Schwimmerschalter	Stk
870637	Niveausteuerggerät zur Grenzstandserfassung oder Niveauregelung von elektrisch leitfähigen Flüssigkeiten. Niveauserfassung erfolgt über Stabelektroden. Minimale Elektrodenlänge 30 mm, max. Elektrodenlänge 2500 mm. Einschließlich Montage.	
870637A	Niveausteuerggerät Signalisierung Zur Füllstandssignalisierung mit 1 Masseelektrode und 1 Steuerelektrode.	Stk
870637B	Niveausteuerggerät 2-Punkt Zur 2-Punktregelung mit 1 Masseelektrode und 2 Steuerelektroden.	Stk
870638	Feuchtedetektor zu punktförmigen Erfassung von Wasser, Wassergemischen oder anderen leitenden Flüssigkeiten an Boden oder Wänden aller Art.	
870638A	Feuchtedetektor	Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
870639	Rauchkanalmelder zur Rauchdedektion in Lüftungskanälen, Messrohr und Gehäuse speziell für einen optimalen Luftstrom durch den Rauchmelder angepasst. Spannungsversorgung 230V AV, potentialfreie Relaisausgänge für Alarm und Verschmutzung. LED-Anzeigen für Verschmutzung, fehlende Luftströmung, Rauchalarm und Störung. Umschaltmöglichkeit für manuelle oder automatische Rückstellung. Temperatureinsatzbereich -20 bis +50 °C, Feuchteinsatzbereich 10 bis 95 % r.F. nicht kondensierend. Einschließlich betriebsfertiger Montage und Anschluss.	
870639A	Rauchkanalmelder	Stk
870641	Aufzählung (Az) für Binäre Regler, Wächter und Begrenzer.	
870641A	Az Binäre Regler Wächter u.Begrenzer f.Außenmontage	Stk
	Ausführung Gerät für die Montage im Außenbereich. Betrifft Position(en): <input type="text"/>	
	<i>Kommentar:</i> Die Verwendung der Position setzt eine eindeutige Zuordnung der betroffenen Positionen durch des Ausschreiber/Planer voraus (z.B. Mehrfachverwendung von Positionen).	
870641B	Az Binäre Regler Wächter u.Begrenzer Nenndruck >PN6	Stk
	Für eine Ausführung von Binären Reglern, Wächter und Begrenzer für Rohreinbau mit einem höheren Nenndruck als PN6. Nenndruck: <input type="text"/> Betrifft Position(en): <input type="text"/>	
	<i>Kommentar:</i> Die Verwendung der Position setzt eine eindeutige Zuordnung der betroffenen Positionen durch des Ausschreiber/Planer voraus (z.B. Mehrfachverwendung von Positionen).	
870641C	Az Binäre Regler Wächter u.Begrenzer f.Mediumtemp.>120°C	Stk
	Für eine Ausführung für eine Mediumtemperatur größer 120°C. Mediumtemperatur: <input type="text"/> Betrifft Position(en): <input type="text"/>	
	<i>Kommentar:</i> Die Verwendung der Position setzt eine eindeutige Zuordnung der betroffenen Positionen durch des Ausschreiber/Planer voraus (z.B. Mehrfachverwendung von Positionen).	
870642	Binärer Regler, Wächter oder Begrenzer Unterleistungsgruppe 87.06.	
870642X	Binäre Regler Wächter oder Begrenzer	Stk
	Spezifikation: <input type="text"/>	

8707 Stellgeräte elektrisch

1. Stellgeräte:

1.1 Stellantriebe

Motorausführung, Stellkraft, Hub und Stellzeit der Stellantriebe sind an die zugehörigen Klappen und Ventile und den vorgesehenen Einsatz angepasst. Bei Ausführung mit Handverstellung direkt am Stellantrieb erfolgt bei manueller Verstellung eine Entkoppelung des Stellsignals.

1.2 Regelventile

Die Materialien von

- Gehäuse
- Ventilkegel
- Klappenscheibe/-welle
- Spindel
- Abdichtung

sind auf vorgesehenen Einsatz abgestimmt. Ebenso Kennlinien Kennlinie und kvs-Wert.

2. Kvs-Werte:

Die angegebenen kvs-Werte ab DN 20 sind Maximalwerte, die angegebenen Nennweiten (DN) sind Minimalwerte.

3. Druckangaben:

3.1 Delta ps (dps)

Im Folgenden wird der maximale zulässige Differenzdruck (Schließdruck) eines Stellgerätes, bei dem der Antrieb die Stellgeräte-Einheit unter Berücksichtigung von statischem Druck und strömungstechnischen

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Einflüssen sicher öffnen und schließen kann, mit Delta ps (dps) bezeichnet.

3.2 Delta pvmax (dpvmax)

Im Folgenden wird der maximal zulässige Differenzdruck über dem Regelpfad eines Stellgerätes für den gesamten Stellbereich mit Delta pvmax (dpvmax) bezeichnet.

4. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

In die Einheitspreise einkalkuliert sind:

- Zusammenbau von Stellorganen und Stellantrieben, wenn diese getrennt geliefert werden (nach Einbau der Stellorgane durch Gewerk HKLS)
- Mechanische Handverstellmöglichkeit direkt am Stellantrieb (Einweg/Zweiweg-Kleinventil werden ohne Handverstellung ausgeführt)

Klappen und Regelventile werden ohne Anschlussverschraubung oder ohne Gegenflansche geliefert.

Kommentar:

Absperr- und Umschaltkugelhähne, Ventile mit Druckkompensation bzw. Mengenbegrenzung können ebenso wie Regelventile mit Magnetantrieb über Positionen "nach Wahl des Auftraggebers" beschrieben werden.

870700 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

870700G Laufzeit Stellantriebe

Stellantriebe der ULG 87.07 halten folgende (vorgegebene) Laufzeit ein:

Betrifft Position(en):

Vorgegebene Laufzeit:

870700H Werkstoffe/Materialien Klappen/Ventile

Klappen bzw. Ventile der ULG 87.07 entsprechen folgenden (vorgegebenen) Werkstoffen/Materialien:

Betrifft Position(en):

Vorgegebenen Werkstoffen/Materialien:

870700I Spezielle Medien zu 87.07

Klappen und Ventile der ULG 87.07 sind für folgende (vorgegebene) Medien geeignet:

Betrifft Position(en):

Vorgegebene Medien:

870700J Besondere Umgebungsbedingungen zu 87.07

Besondere Umgebungsbedingungen:

Betrifft Position(en):

870700Q + Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 8707

ZZZ

Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:

Kommentar:

Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m²K bis 0,85 W/m²K)

870701 Drosselklappe (DK) mit Stellantrieb mit Flanschanschluss (FI). Im Positionsstichwort angegeben sind Klappen-Nennweite (DN) in mm, der kvs-Wert in m³/h und Delta ps in kPa.

870701A DK EzwFI DN40 kvs 50 dps 300 **Stk**

870701B DK EzwFI DN50 kvs 85 dps 300 **Stk**

870701C DK EzwFI DN65 kvs 215 dps 300 **Stk**

870701D DK EzwFI DN80 kvs 420 dps 300 **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
870701E	DK EzwFI DN100 kvs 800 dps 300	Stk
870701F	DK EzwFI DN125 kvs 1010 dps 100	Stk
870701G	DK EzwFI DN150 kvs 2100 dps 100	Stk
870701H	DK EzwFI DN200 kvs 4000 dps 50	Stk
870701I	DK EzwFI DN250 kvs 6400 dps 50	Stk
870701J	DK EzwFI DN300 kvs 8500 dps 50	Stk
870702	Drosselklappe (DK) mit Stellantrieb und Flanschanschluss (FI), dichtschießend (dichtschi.) Im Positionsstichwort angegeben sind Klappen-Nennweite (DN) in mm, der kvs-Wert in m3/h und Delta ps in kPa.	
870702A	DK EzwFI dichtschi.DN40 kvs 50 dps 300	Stk
870702B	DK EzwFI dichtschi.DN50 kvs 85 dps 300	Stk
870702C	DK EzwFI dichtschi.DN65 kvs 215 dps 300	Stk
870702D	DK EzwFI dichtschi.DN80 kvs 420 dps 300	Stk
870702E	DK EzwFI dichtschi.DN100 kvs 800 dps 300	Stk
870702F	DK EzwFI dichtschi.DN125 kvs 1010 dps 100	Stk
870702G	DK EzwFI dichtschi.DN150 kvs 2100 dps 100	Stk
870702H	DK EzwFI dichtschi.DN200 kvs 4000 dps 50	Stk
870702I	DK EzwFI dichtschi.DN250 kvs 6400 dps 50	Stk
870702J	DK EzwFI dichtschi.DN300 kvs 8500 dps 50	Stk
870703	Aufzählung (Az) für Drosselklappe mit Stellantrieb (DK).	
	<p><i>Kommentar:</i></p> <p>Die Verwendung der Position setzt eine eindeutige Zuordnung der betroffenen Positionen durch den Ausschreiber/Planer voraus (z.B. Mehrfachverwendung von Positionen).</p>	
870703A	<p>Az DK f.Außenmontage</p> <p>Ausführung Gerät für die Montage im Außenbereich. Betrifft Position(en): <input type="text"/></p>	Stk
870703B	<p>Az DK f.Nenndruck >PN6</p> <p>Für eine Ausführung mit einem höheren Nenndruck als PN6. Nenndruck: <input type="text"/> Betrifft Position(en): <input type="text"/></p>	Stk
870703C	<p>Az DK f.Mediumtemperatur >120°C</p> <p>Für eine Ausführung für eine Mediumtemperatur größer 120°C. Mediumtemperatur: <input type="text"/> Betrifft Position(en): <input type="text"/></p>	Stk
870703D	<p>Az DK f.Endlagensignalisierung</p> <p>Für eine Ausführung mit Signalisierung beider Einlagen (auf und zu) über Hilfsschalter.</p> <p><i>Kommentar:</i></p> <p>Für die Endlagensignalisierung sind 2 zusätzliche DE vorzusehen.</p>	Stk
870703E	<p>Az DK f.Handverstellung</p> <p>Für eine Ausführung mit Handverstellung direkt am Stellantrieb.</p>	Stk
870704	Drosselklappe mit Stellantrieb (DK).	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
870704X	Drosselklappe m.Stellantrieb Spezifikation: <input type="text"/>	Stk
870706	Absperrklappe (AK) mit Stellantrieb mit Flanschanschluss (FI), dichtschießend (dichtschi.) Auf-/Zu-Funktion, dichtschießend, im Positionsstichwort angegeben ist die Klappen-Nennweite (DN) in mm und Delta ps in kPa.	
870706A	AK FI dichtschi.DN25 dps 300	Stk
870706B	AK FI dichtschi.DN32 dps 300	Stk
870706C	AK FI dichtschi.DN40 dps 300	Stk
870706D	AK FI dichtschi.DN50 dps 300	Stk
870706E	AK FI dichtschi.DN65 dps 300	Stk
870706F	AK FI dichtschi.DN 80 dps 300	Stk
870706G	AK FI dichtschi.DN100 dps 300	Stk
870706H	AK FI dichtschi.DN125 dps 100	Stk
870706I	AK FI dichtschi.DN150 dps 100	Stk
870706J	AK FI dichtschi.DN200 dps 50	Stk
870706K	AK FI dichtschi.DN250 dps 50	Stk
870706L	AK FI dichtschi.DN300 dps 50	Stk
870707	Aufzählung (Az) für Absperrklappe mit Stellantrieb (AK). <i>Kommentar:</i> <i>Die Verwendung der Position setzt eine eindeutige Zuordnung der betroffenen Positionen durch den Ausschreiber/Planer voraus (z.B. Mehrfachverwendung von Positionen).</i>	
870707A	Az AK f.Außenmontage Ausführung Gerät für die Montage im Außenbereich. Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk
870707B	Az AK f.Nenndruck >PN6 Für eine Ausführung mit einem höheren Nenndruck als PN6. Nenndruck: <input type="text"/> Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk
870707C	Az AK f.Mediumtemperatur >120°C Für eine Ausführung für eine Mediumtemperatur größer 120°C. Mediumtemperatur: <input type="text"/> Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk
870707D	Az AK f.Signalisierung Für eine Ausführung mit Signalisierung beider Einlagen (auf und zu) über Hilfsschalter. <i>Kommentar:</i> <i>Für die Endlagensignalisierung sind 2 zusätzliche DE vorzusehen.</i>	Stk
870707E	Az AK f.Handverstellung Für eine Ausführung mit Handverstellung direkt am Stellantrieb.	Stk
870708	Absperrklappe mit Stellantrieb (AK).	
870708X	Absperrklappe mit Stellantrieb Spezifikation: <input type="text"/>	Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
870710	Einweg-Kleinventil (EW-K) zur Montage in Fan-Coil Geräten, Heizkörpern, Konvektoren, sonstigen Heizflächen, Kühldecken, Kühlbalken und sonstigen Kühlflächen. IG oder AG (G). Kvs bei DN15 nach Erfordernis, maximal 4. Delta p _{vmax} (dp _{vmax}) in kPa.	
870710A	EW-K G DN15 dpvmax 50 m.elek.mot.Stellantrieb stetig Mit elektro-motorischem Stellantrieb für stetige Ansteuerung.	Stk
870710B	EW-K G DN20 kvs6,3 dpvmax 50 m.elek.mot.Stellantrieb stetig Mit elektro-motorischem Stellantrieb für stetige Ansteuerung.	Stk
870710C	EW-K G DN25 kvs10 dpvmax 50 m.elek.mot.Stellantrieb stetig Mit elektro-motorischem Stellantrieb für stetige Ansteuerung.	Stk
870710D	EW-K G DN15 dpvmax 50 m.elek.therm.Stellantrieb stetig Mit elektro-thermischem Stellantrieb für stetige Ansteuerung.	Stk
870710E	EW-K G DN20 kvs6,3 dpvmax 50 m.elek.therm.Stellantr.stetig Mit elektro-thermischem Stellantrieb für stetige Ansteuerung.	Stk
870710F	EW-K G DN25 kvs10 dpvmax 50 m.elek.therm.Stellantr.stetig Mit elektro-thermischem Stellantrieb für stetige Ansteuerung.	Stk
870710G	EW-K G DN15 dpvmax 50 m.elek.therm.Stellantrieb 2-Punkt Mit elektro-thermischem Stellantrieb für 2-Punkt Ansteuerung.	Stk
870710H	EW-K G DN20 kvs6,3 dpvmax 50 m.elek.therm.Stellantr.2-Punkt Mit elektro-thermischem Stellantrieb für 2-Punkt Ansteuerung.	Stk
870710I	EW-K G DN25 kvs10 dpvmax 50 m.elek.therm.Stellantr.2-Punkt Mit elektro-thermischem Stellantrieb für 2-Punkt Ansteuerung.	Stk
870710J	EW-K G DN15 dpvmax 50 m.elek.therm.Stellantrieb PPM/PDM Mit elektro-thermischem Stellantrieb für Triac-Ansteuerung PPM (Puls-Pausen-Moduliert) oder PDM (Puls-Dauer-Moduliert).	Stk
870710K	EW-K G DN20 kvs6,3 dpvmax 50 m.elek.therm.Stellantr.PPM/PDM Mit elektro-thermischem Stellantrieb für Triac-Ansteuerung PPM (Puls-Pausen-Moduliert) oder PDM (Puls-Dauer-Moduliert).	Stk
870710L	EW-K G DN25 kvs10 dpvmax 50 m.elek.therm.Stellantr.PPM/PDM Mit elektro-thermischem Stellantrieb für Triac-Ansteuerung PPM (Puls-Pausen-Moduliert) oder PDM (Puls-Dauer-Moduliert).	Stk
870713	Einweg-Kleinventil mit Stellantrieb.	
870713X	Einweg-Kleinventil mit Stellantrieb Spezifikation: 	Stk
870715	Zweiweg-Kleinventil (ZW-K) zur Montage in Fan-Coil Geräten, Heizkörpern, Konvektoren, sonstigen Heizflächen, Kühldecken, Kühlbalken und sonstigen Kühlflächen. IG oder AG (G). Kvs bei DN15 nach Erfordernis, maximal 4. Delta p _{vmax} (dp _{vmax}) in kPa.	
870715A	ZW-K G DN15 dpvmax 50 m.elek.mot.Stellantrieb stetig Mit elektro-motorischem Stellantrieb für stetige Ansteuerung.	Stk
870715B	ZW-K G DN20 kvs6,3 dpvmax 50 m.elek.mot.Stellantrieb stetig Mit elektro-motorischem Stellantrieb für stetige Ansteuerung.	Stk
870715C	ZW-K G DN25 kvs10 dpvmax 50 m.elek.mot.Stellantrieb stetig Mit elektro-motorischem Stellantrieb für stetige Ansteuerung.	Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
870715D	ZW-K G DN15 dpvmax 50 m.elek.therm.Stellantrieb stetig Mit elektro-thermischem Stellantrieb für stetige Ansteuerung.	Stk
870715E	ZW-K G DN20 kvs6,3 dpvmax 50 m.elek.therm.Stellantr.stetig Mit elektro-thermischem Stellantrieb für stetige Ansteuerung.	Stk
870715F	ZW-K G DN25 kvs10 dpvmax 50 m.elek.therm.Stellantr.stetig Mit elektro-thermischem Stellantrieb für stetige Ansteuerung.	Stk
870715G	ZW-K G DN15 dpvmax 50 m.elek.therm.Stellantrieb 2-Punkt Mit elektro-thermischem Stellantrieb für 2-Punkt Ansteuerung.	Stk
870715H	ZW-K G DN20 kvs6,3 dpvmax 50 m.elek.therm.Stellantr.2-Punkt Mit elektro-thermischem Stellantrieb für 2-Punkt Ansteuerung.	Stk
870715I	ZW-K G DN25 kvs10 dpvmax 50 m.elek.therm.Stellantr.2-Punkt Mit elektro-thermischem Stellantrieb für 2-Punkt Ansteuerung.	Stk
870715J	ZW-K G DN15 dpvmax 50 m.elek.therm.Stellantrieb PPM/PDM Mit elektro-thermischem Stellantrieb für Triac-Ansteuerung PPM (Puls-Pausen-Moduliert) oder PDM (Puls-Dauer-Moduliert).	Stk
870715K	ZW-K G DN20 kvs6,3 dpvmax 50 m.elek.therm.Stellant.PPM/PDM Mit elektro-thermischem Stellantrieb für Triac-Ansteuerung PPM (Puls-Pausen-Moduliert) oder PDM (Puls-Dauer-Moduliert).	Stk
870715L	ZW-K G DN25 kvs10 dpvmax 50 m.elek.therm.Stellantr.PPM/PDM Mit elektro-thermischem Stellantrieb für Triac-Ansteuerung PPM (Puls-Pausen-Moduliert) oder PDM (Puls-Dauer-Moduliert).	Stk
870717	Zweiweg-Kleinventil mit Stellantrieb (ZW-K)	
870717X	Zweiweg-Kleinventil mit Stellantrieb Spezifikation: <input type="text"/>	Stk
870718	Stellantrieb (SA) zur Montage auf vom AG beigestellte Ventilunterteile. Im Positionsstichwort angegeben ist die Art des Antriebs elektro-motorisch (elek.mot.) oder elektro-thermisch (elek.therm.), die Versorgungsspannung und die Ansteuerungsart (stetig = 0-10V). Wahlweise NC oder NO, Anschluss M30x1,5. Einschließlich Montage.	
870718A	SA elek.mot. 24VAC/DC stetig	Stk
870718B	SA elek.therm. 24VAC/DC stetig	Stk
870718C	SA elek.therm. 230VAC stetig	Stk
870718D	SA elek.therm. 24VAC/DC 2-Punkt	Stk
870718E	SA elek.therm. 230VAC 2-Punkt	Stk
870718F	SA elek.therm. 24VAC/DC PPM/PDM	Stk
870718G	SA elek.therm. 230VAC PPM/PDM	Stk
870718X	Stellantrieb Spezifikation: <input type="text"/>	Stk
870719	Adapter passend zum angegebenen Ventilunterteil.	
870719A	SA Adapter f. Ventilunterteil M30X1,5 Erzeugnis/Type Ventilunterteil: <input type="text"/>	Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
870720	Einwegventil (EWV) mit Stellantrieb, ohne Unterschied ob mit Innengewindeanschluss oder Außengewindeanschluss (G), im Positionsstichwort angegeben sind Ventil-Nennweite (DN) in mm, der kvs-Wert in m3/h und Delta p _{vmax} (dp _{vmax}) in kPa.	
870720A	EWV G DN15 kvs0,16 dpvmax 300	Stk
870720B	EWV G DN15 kvs0,25 dpvmax 300	Stk
870720C	EWV G DN15 kvs0,4 dpvmax 300	Stk
870720D	EWV G DN15 kvs0,63 dpvmax 300	Stk
870720E	EWV G DN15 kvs1 dpvmax 300	Stk
870720F	EWV G DN15 kvs1,6 dpvmax 300	Stk
870720G	EWV G DN15 kvs2,5 dpvmax 300	Stk
870720H	EWV G DN15 kvs4 dpvmax 300	Stk
870720I	EWV G DN20 kvs6,3 dpvmax 300	Stk
870720J	EWV G DN25 kvs10 dpvmax 300	Stk
870720K	EWV G DN32 kvs16 dpvmax 100	Stk
870720L	EWV G DN40 kvs25 dpvmax 100	Stk
870720M	EWV G DN50 kvs40 dpvmax 100	Stk
870721	Aufzählung (Az) für Einwegventil mit Stellantrieb und Gewindeanschluss EWV G).. <i>Kommentar:</i> Die Verwendung der Position setzt eine eindeutige Zuordnung der betroffenen Positionen durch den Ausschreiber/Planer voraus (z.B. Mehrfachverwendung von Positionen).	
870721A	Az EWV G f.Außenmontage Ausführung Gerät für die Montage im Außenbereich. Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk
870721B	Az EWV G f.Nenndruck >PN6 Für eine Ausführung mit einem höheren Nenndruck als PN6. Nenndruck: <input type="text"/> Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk
870721C	Az EWV G f.Mediumtemperatur >120°C Für eine Ausführung für eine Mediumtemperatur größer 120°C. Mediumtemperatur: <input type="text"/> Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk
870721D	Az EWV G f.Stellungsmeldung Für eine Ausführung mit analoger Stellungsrückmeldung 0-100%. <i>Kommentar:</i> Für die analoge Stellungsrückmeldung ist 1 zusätzlicher AE vorzusehen.	Stk
870721E	Az EWV G f.Handverstellung Für eine Ausführung mit Handverstellung direkt am Stellantrieb.	Stk
870722	Einwegventil mit Stellantrieb und Gewindeanschluss (EWV G).	
870722X	Einwegventil m.Stellantrieb u.Gewindeanschluss Spezifikation: <input type="text"/>	Stk
870724	Einwegventil (EWV) mit Stellantrieb und Flanschanschluss(FI), im Positionsstichwort angegeben sind Ventil-Nennweite (DN) in mm, der kvs-Wert in m3/h und Delta p _{vmax} (dp _{vmax}) in kPa.	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
870724J	EWV FI DN25 kvs10 dpvmax 300	Stk
870724K	EWV FI DN32 kvs16 dpvmax 100	Stk
870724L	EWV FI DN40 kvs25 dpvmax 100	Stk
870724M	EWV FI DN50 kvs40 dpvmax 100	Stk
870724N	EWV FI DN65 kvs63 dpvmax 100	Stk
870724O	EWV FI DN80 kvs100 dpvmax 100	Stk
870724P	EWV FI DN100 kvs160 dpvmax 100	Stk
870724Q	EWV FI DN125 kvs250 dpvmax 50	Stk
870724R	EWV FI DN150 kvs400 dpvmax 50	Stk
870724S	EWV FI DN200 kvs630 dpvmax 50	Stk
870724T	EWV FI DN250 kvs800 dpvmax 50	Stk
870725	Aufzählung (Az) für Einwegventil mit Stellantrieb und Flanschanschluss (EWV FI).	
870725A	Az EWV FI f.Außenmontage Ausführung Gerät für die Montage im Außenbereich. Betrifft Position(en): <input type="text"/> <i>Kommentar:</i> Die Verwendung der Position setzt eine eindeutige Zuordnung der betroffenen Positionen durch des Ausschreiber/Planer voraus (z.B. Mehrfachverwendung von Positionen).	Stk
870725B	Az EWV FI f.Nenndruck >PN6 Für eine Ausführung mit einem höheren Nenndruck als PN6. Nenndruck: <input type="text"/> Betrifft Position(en): <input type="text"/> <i>Kommentar:</i> Die Verwendung der Position setzt eine eindeutige Zuordnung der betroffenen Positionen durch des Ausschreiber/Planer voraus (z.B. Mehrfachverwendung von Positionen).	Stk
870725C	Az EWV FI f.Mediumtemperatur >120°C Für eine Ausführung für eine Mediumtemperatur größer 120°C. Mediumtemperatur: <input type="text"/> Betrifft Position(en): <input type="text"/> <i>Kommentar:</i> Die Verwendung der Position setzt eine eindeutige Zuordnung der betroffenen Positionen durch des Ausschreiber/Planer voraus (z.B. Mehrfachverwendung von Positionen).	Stk
870725D	Az EWV FI f.Stellungsmeldung Für eine Ausführung mit analoger Stellungsrückmeldung 0-100%. <i>Kommentar:</i> Für die analoge Stellungsrückmeldung ist 1 zusätzlicher AE vorzusehen.	Stk
870725E	Az EWV FI f.Handverstellung Für eine Ausführung mit Handverstellung direkt am Stellantrieb.	Stk
870726	Einwegventil mit Stellantrieb und Flanschanschluss (EWV FI).	
870726X	Einwegventil m.Stellantrieb u.Flanschanschluss Spezifikation: <input type="text"/>	Stk
870728	Zweiwegventil (ZWV) mit Stellantrieb, ohne Unterschied, ob mit Innengewindeanschluss oder Außengewindeanschluss (G), im Positionsstichwort angegeben sind Ventil-Nennweite (DN) in mm, der kvs-Wert in m3/h und Delta pvmx (dpvmax) in kPa.	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
870728A	ZWV G DN15 kvs0,16 dpvmax 300	Stk
870728B	ZWV G DN15 kvs 0,25 dpvmax 300	Stk
870728C	ZWV G DN15 kvs0,4 dpvmax 300	Stk
870728D	ZWV G DN15 kvs 0,63 dpvmax 300	Stk
870728E	ZWV G DN15 kvs1 dpvmax 300	Stk
870728F	ZWV G DN15 kvs 1,6 dpvmax 300	Stk
870728G	ZWV G DN15 kvs2,5 dpvmax 300	Stk
870728H	ZWV G DN15 kvs 4 dpvmax 300	Stk
870728I	ZWV G DN20 kvs6,3 dpvmax 300	Stk
870728J	ZWV G DN25 kvs 10 dpvmax 300	Stk
870728K	ZWV G DN32 kvs16 dpvmax 100	Stk
870728L	ZWV G DN40 kvs25 dpvmax 100	Stk
870728M	ZWV G DN50 kvs40 dpvmax 100	Stk
870729	Aufzählung (Az) für Zweiwegventil mit Stellantrieb und Gewindeanschluss (ZWV G).	
	<p><i>Kommentar:</i></p> <p>Die Verwendung der Position setzt eine eindeutige Zuordnung der betroffenen Positionen durch den Ausschreiber/Planer voraus (z.B. Mehrfachverwendung von Positionen).</p>	
870729A	<p>Az ZWV G f.Außenmontage</p> <p>Ausführung Gerät für die Montage im Außenbereich. Betrifft Position(en): <input type="text"/></p>	Stk
870729B	<p>Az ZWV G f.Nenndruck >PN6</p> <p>Für eine Ausführung mit einem höheren Nenndruck als PN6. Nenndruck: <input type="text"/> Betrifft Position(en): <input type="text"/></p>	Stk
870729C	<p>Az ZWV G f.Mediumtemperatur >120°C</p> <p>Für eine Ausführung für eine Mediumtemperatur größer 120°C. Mediumtemperatur: <input type="text"/> Betrifft Position(en): <input type="text"/></p>	Stk
870729D	<p>Az ZWV G f.Stellungsmeldung</p> <p>Für eine Ausführung mit analoger Stellungsrückmeldung 0 bis 100%.</p> <p><i>Kommentar:</i></p> <p>Für die analoge Stellungsrückmeldung ist 1 zusätzlicher AE vorzusehen.</p>	Stk
870729E	<p>Az ZWV G f.Handverstellung</p> <p>Für eine Ausführung mit Handverstellung direkt am Stellantrieb.</p>	Stk
870730	Zweiwegventil mit Stellantrieb und Gewindeanschluss.	
870730X	<p>Zweiwegventil m.Stellantrieb u.Gewindeanschluss</p> <p>Spezifikation: <input type="text"/></p>	Stk
870732	Zweiwegventil (ZWV) mit Stellantrieb und Flanschanschluss, im Positionsstichwort angegeben sind Ventil-Nennweite (DN) in mm, der kvs-Wert in m3/h und Delta pvmx (dpvmax) in kPa.	
870732J	ZWV FI DN25 kvs10 dpvmax 300	Stk
870732K	ZWV FI DN32 kvs16 dpvmax 100	Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
870732L	ZWV FI DN40 kvs25 dpvmax 100	Stk
870732M	ZWV FI DN50 kvs40 dpvmax 100	Stk
870732N	ZWV FI DN65 kvs63 dpvmax 100	Stk
870732O	ZWV FI DN80 kvs100 dpvmax 100	Stk
870732P	ZWV FI DN100 kvs160 dpvmax 100	Stk
870732Q	ZWV FI DN125 kvs250 dpvmax 50	Stk
870732R	ZWV FI DN150 kvs400 dpvmax 50	Stk
870732S	ZWV FI DN200 kvs630 dpvmax 50	Stk
870732T	ZWV FI DN250 kvs800 dpvmax 50	Stk
870733	<p>Aufzählung (Az) für Zweiwegventil mit Stellantrieb und Flanschanschluss (ZWV FI).</p> <p><i>Kommentar:</i> Die Verwendung der Position setzt eine eindeutige Zuordnung der betroffenen Positionen durch den Ausschreiber/Planer voraus (z.B. Mehrfachverwendung von Positionen).</p>	
870733A	<p>Az ZWV FI f.Außenmontage</p> <p>Ausführung Gerät für die Montage im Außenbereich. Betrifft Position(en): <input type="text"/></p>	Stk
870733B	<p>Az ZWV FI f.Nenndruck >PN6</p> <p>Für eine Ausführung mit einem höheren Nenndruck als PN6. Nenndruck: <input type="text"/> Betrifft Position(en): <input type="text"/></p>	Stk
870733C	<p>Az ZWV FI f.Mediumtemperatur >120°C</p> <p>Für eine Ausführung für eine Mediumtemperatur größer 120°C. Mediumtemperatur: <input type="text"/> Betrifft Position(en): <input type="text"/></p>	Stk
870733D	<p>Az ZWV FI f.Stellungsmeldung</p> <p>Für eine Ausführung mit analoger Stellungsrückmeldung 0-100%.</p> <p><i>Kommentar:</i> Für die analoge Stellungsrückmeldung ist 1 zusätzlicher AE vorzusehen.</p>	Stk
870733E	<p>Az ZWV FI f.Handverstellung</p> <p>Für eine Ausführung mit Handverstellung direkt am Stellantrieb.</p>	Stk
870734	Zweiwegventil mit Stellantrieb mit Flanschanschluss.	
870734X	<p>Zweiwegventil m.Stellantrieb m.Flanschanschluss</p> <p>Spezifikation: <input type="text"/></p>	Stk
870736	<p>Einwegventil (EWV) mit Stellantrieb und Notstellfunktion (SANS), stromlos auf oder zu, ohne Unterschied, ob mit Innengewindeanschluss oder Außengewindeanschluss (G), im Positionsstichwort angegeben sind Ventil-Nennweite (DN) in mm, der kvs-Wert in m3/h und Delta p_{vmax} (dpvmax) in kPa.</p>	
870736A	EWV G SANS DN15 kvs0,16 dpvmax 300	Stk
870736B	EWV G SANS DN15 kvs 0,25,16 dpvmax 300	Stk
870736C	EWV G SANS DN15 kvs0,4 dpvmax 300	Stk
870736D	EWV G SANS DN15 kvs0,63 dpvmax 300	Stk
870736E	EWV G SANS DN15 kvs1 dpvmax 300	Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
870736F	EWV G SANS DN15 kvs1,6 dpvmax 300	Stk
870736G	EWV G SANS DN15 kvs2,5 dpvmax 300	Stk
870736H	EWV G SANS DN15 kvs4 dpvmax 300	Stk
870736I	EWV G SANS DN20 kvs6,3 dpvmax 300	Stk
870736J	EWV G SANS DN25 kvs10 dpvmax 300	Stk
870736K	EWV G SANS DN32 kvs16 dpvmax 100	Stk
870736L	EWV G SANS DN40 kvs25 dpvmax 100	Stk
870736M	EWV G SANS DN50 kvs40 dpvmax 100	Stk
870737	Aufzählung (Az) für Einwegventil mit Stellantrieb mit Notstellfunktion und Gewindeanschluss (EWV G SANS). Kommentar: Die Verwendung der Position setzt eine eindeutige Zuordnung der betroffenen Positionen durch den Ausschreiber/Planer voraus (z.B. Mehrfachverwendung von Positionen).	
870737A	Az EWV G SANS f.Außenmontage Ausführung Gerät für die Montage im Außenbereich. Betrifft Position(en):	Stk
870737B	Az EWV G SANS f.Nenndruck >PN6 Für eine Ausführung mit einem höheren Nenndruck als PN6. Nenndruck: Betrifft Position(en):	Stk
870737C	Az EWV G SANS f.Mediumtemperatur >120°C Für eine Ausführung für eine Mediumtemperatur größer 120°C. Mediumtemperatur: Betrifft Position(en):	Stk
870737D	Az EWV G SANS f.Stellungsmeldung Für eine Ausführung mit analoger Stellungsrückmeldung 0-100%. Kommentar: Für die analoge Stellungsrückmeldung ist 1 zusätzlicher AE vorzusehen.	Stk
870737E	Az EWV G SANS f.Handverstellung Für eine Ausführung mit Handverstellung direkt am Stellantrieb.	Stk
870738	Einwegventil mit Stellantrieb, Notstellfunktion und Gewindeanschluss.	
870738X	Einwegventil m.Stellantrieb/Notstellfunkt.u.Gewindeanschl. Spezifikation:	Stk
870740	Einwegventil (EWV) mit Stellantrieb und Notstellfunktion (SANS), stromlos auf oder zu, mit Flanschanschluss, im Positionsstichwort angegeben sind der kvs-Wert in m3/h und Delta pvm (dpvmax) in kPa.	
870740J	EWV FI SANS DN25 kvs 10 dpvmax 300	Stk
870740K	EWV FI SANS DN32 kvs16 dpvmax 100	Stk
870740L	EWV FI SANS DN40 kvs25 dpvmax 300	Stk
870740M	EWV FI SANS DN50 kvs40 dpvmax 300	Stk
870740N	EWV FI SANS DN65 kvs63 dpvmax 300	Stk
870740O	EWV FI SANS DN80 kvs100 dpvmax 300	Stk
870740P	EWV FI SANS DN100 kvs160 dpvmax 300	Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
870740Q	EWV FI SANS DN125 kvs250 dpvmax 50	Stk
870740R	EWV FI SANS DN150 kvs400 dpvmax 50	Stk
870740S	EWV FI SANS DN200 kvs630 dpvmax 50	Stk
870740T	EWV FI SANS DN250 kvs800 dpvmax 50	Stk
870741	Aufzählung (Az) für Einwegventil mit Stellantrieb, Notstellfunktion und Flanschanschluss (EWV FI SANS). Kommentar: Die Verwendung der Position setzt eine eindeutige Zuordnung der betroffenen Positionen durch den Ausschreiber/Planer voraus (z.B. Mehrfachverwendung von Positionen).	
870741A	Az EWV FI SANS f.Außenmontage Ausführung Gerät für die Montage im Außenbereich. Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk
870741B	Az EWV FI SANS f.Nenndruck >PN6 Für eine Ausführung mit einem höheren Nenndruck als PN6. Nenndruck: <input type="text"/> Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk
870741C	Az EWV FI SANS f.Mediumtemperatur >120°C Für eine Ausführung für eine Mediumtemperatur größer 120°C. Mediumtemperatur: <input type="text"/> Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk
870741D	Az EWV FI SANS f.Stellungsmeldung Für eine Ausführung mit analoger Stellungsrückmeldung 0-100%. Kommentar: Für die analoge Stellungsrückmeldung ist 1 zusätzlicher AE vorzusehen.	Stk
870741E	Az EWV FI SANS f.Handverstellung Für eine Ausführung mit Handverstellung direkt am Stellantrieb.	Stk
870742	Einwegventil mit Stellantrieb, Notstellfunktion und Flanschanschluss.	
870742X	Einwegventil m.Stellantrieb m.Nostst.F.u.Flanschanschluss Spezifikation: <input type="text"/>	Stk
870744	Zweiwegventil (ZWV) mit Stellantrieb und Notstellfunktion (SANS), stromlos auf oder zu, ohne Unterschied ob mit Innengewindeanschluss oder Außengewindeanschluss (G), im Positionsstichwort angegeben sind Ventil-Nennweite (DN) in mm, der kvs-Wert in m3/h und Delta p _{vmax} (dpvmax) in kPa.	
870744A	ZWV G SANS DN15 kvs0,16 dpvmax 300	Stk
870744B	ZWV G SANS DN15 kvs0,25 dpvmax 300	Stk
870744C	ZWV G SANS DN15 kvs0,4 dpvmax 300	Stk
870744D	ZWV G SANS DN15 kvs0,63 dpvmax 300	Stk
870744E	ZWV G SANS DN 15 kvs 1 dpvmax 300	Stk
870744F	ZWV G SANS DN15 kvs1,6 dpvmax 300	Stk
870744G	ZWV G SANS DN15 kvs2,5 dpvmax 300	Stk
870744H	ZWV G SANS DN15 kvs4 dpvmax 300	Stk
870744I	ZWV G SANS DN20 kvs6,3 dpvmax 300	Stk
870744J	ZWV G SANS DN25 kvs10 dpvmax 300	Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
870744K	ZWV G SANS DN32 kvs16 dpvmax 100	Stk
870744L	ZWV G SANS DN40 kvs25 dpvmax 100	Stk
870744M	ZWV G SANS DN50 kvs40 dpvmax 100	Stk
870745	Aufzählung (Az) für Zweiwegventil mit Stellantrieb mit Notstellfunktion und Gewindeanschluss (ZWV G SANS).	
870745A	Az ZWV G SANS f.Außenmontage Ausführung Gerät für die Montage im Außenbereich. Betrifft Position(en): <input type="text"/> <i>Kommentar:</i> Die Verwendung der Position setzt eine eindeutige Zuordnung der betroffenen Positionen durch des Ausschreiber/Planer voraus (z.B. Mehrfachverwendung von Positionen).	Stk
870745B	Az ZWV G SANS f.Nenndruck >PN6 Für eine Ausführung mit einem höheren Nenndruck als PN6. Nenndruck: <input type="text"/> Betrifft Position(en): <input type="text"/> <i>Kommentar:</i> Die Verwendung der Position setzt eine eindeutige Zuordnung der betroffenen Positionen durch des Ausschreiber/Planer voraus (z.B. Mehrfachverwendung von Positionen).	Stk
870745C	Az ZWV G SANS f.Mediumtemperatur >120°C Für eine Ausführung für eine Mediumtemperatur größer 120°C. Mediumtemperatur: <input type="text"/> Betrifft Position(en): <input type="text"/> <i>Kommentar:</i> Die Verwendung der Position setzt eine eindeutige Zuordnung der betroffenen Positionen durch des Ausschreiber/Planer voraus (z.B. Mehrfachverwendung von Positionen).	Stk
870745D	Az ZWV G SANS f.Stellungsmeldung Für eine Ausführung mit analoger Stellungsrückmeldung 0-100%. <i>Kommentar:</i> Für die analoge Stellungsrückmeldung ist 1 zusätzlicher AE vorzusehen.	Stk
870745E	Az ZWV G SANS f.Handverstellung Für eine Ausführung mit Handverstellung direkt am Stellantrieb.	Stk
870746	Zweiwegventil mit Stellantrieb und Notstellfunktion und Gewindeanschluss.	
870746X	Zweiwegventil m.Stellantrieb m.Nostst.F.u.Gewindeanschluss Spezifikation: <input type="text"/>	Stk
870748	Zweiwegventil (ZWV) mit Stellantrieb und Notstellfunktion (SANS), stromlos auf oder zu, mit Flanschanschluss, im Positionsstichwort angegeben sind Ventil-Nennweite (DN) in mm, der kvs-Wert in m3/h und Delta p _{vmax} (dpvmax) in kPa.	
870748J	ZWV FI SANS DN25 kvs10 dpvmax 300	Stk
870748K	ZWV FI SANS DN32 kvs16 dpvmax 100	Stk
870748L	ZWV FI SANS DN40 kvs25 dpvmax 100	Stk
870748M	ZWV FI SANS DN50 kvs40 dpvmax 100	Stk
870748N	ZWV FI SANS DN65 kvs63 dpvmax 100	Stk
870748O	ZWV FI SANS DN80 kvs100 dpvmax 100	Stk
870748P	ZWV FI SANS DN100 kvs160 dpvmax 100	Stk
870748Q	ZWV FI SANS DN125 kvs250 dpvmax 50	Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
870748R	ZWV FI SANS DN150 kvs400 dpvmax 50	Stk
870748S	ZWV FI SANS DN200 kvs630 dpvmax 50	Stk
870748T	ZWV FI SANS DN250 kvs800 dpvmax 50	Stk
870749	Aufzählung (Az) für Zweiwegventil mit Stellantrieb und Notstellfunktion und Flanschanschluss (ZWV FI SANS). Kommentar: Die Verwendung der Position setzt eine eindeutige Zuordnung der betroffenen Positionen durch den Ausschreiber/Planer voraus (z.B. Mehrfachverwendung von Positionen).	
870749A	Az ZWV FI SANS f.Außenmontage Ausführung Gerät für die Montage im Außenbereich. Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk
870749B	Az ZWV FI SANS f.Nenndruck >PN6 Für eine Ausführung mit einem höheren Nenndruck als PN6. Nenndruck: <input type="text"/> Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk
870749C	Az ZWV FI SANS f.Mediumtemperatur >120°C Für eine Ausführung für eine Mediumtemperatur größer 120°C. Mediumtemperatur: <input type="text"/> Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk
870749D	Az ZWV FI SANS f.Stellungsmeldung Für eine Ausführung mit analoger Stellungsrückmeldung 0-100%. Kommentar: Für die analoge Stellungsrückmeldung ist 1 zusätzlicher AE vorzusehen.	Stk
870749E	Az ZWV FI SANS f.Handverstellung Für eine Ausführung mit Handverstellung direkt am Stellantrieb.	Stk
870750	Zweiwegventil mit Stellantrieb und Notstellfunktion mit Flanschanschluss.	
870750X	Zweiwegventil m.Stellantrieb m.Nostst.F.m.Flanschanschluss Spezifikation: <input type="text"/>	Stk
870752	Einweg-Regelkugelhahn (EW-RKH) mit Stellantrieb, mit Innengewindeanschluss (IG), luftblasendicht schließend, im Positionsstichwort angegeben sind Nennweite (DN) in mm, der kvs-Wert in m3/h und Delta pvmx (dpvmax) in kPa.	
870752B	EW-RKH IG DN15 kvs0,25 dpvmax 350	Stk
870752C	EW-RKH IG DN15 kvs0,4 dpvmax 350	Stk
870752D	EW-RKH IG DN15 kvs0,63 dpvmax 350	Stk
870752E	EW-RKH IG DN15 kvs1 dpvmax 350	Stk
870752F	EW-RKH IG DN15 kvs1,6 dpvmax 350	Stk
870752G	EW-RKH IG DN15 kvs2,5 dpvmax 350	Stk
870752H	EW-RKH IG DN15 kvs4 dpvmax 350	Stk
870752I	EW-RKH IG DN20 kvs6,3 dpvmax 350	Stk
870752J	EW-RKH IG DN25 kvs10 dpvmax 350	Stk
870752K	EW-RKH IG DN32 kvs16 dpvmax 350	Stk
870752L	EW-RKH IG DN40 kvs25 dpvmax 350	Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
870752M	EW-RKH IG DN50 kvs40 dpvmax 350	Stk
870753	Aufzahlung (Az) für Einweg-Regelkugelhahn mit Stellantrieb und Gewindeanschluss (EW-RKH IG).	
870753A	Az EW-RKH IG f.Außenmontage Ausführung Gerät für die Montage im Außenbereich. Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk
	<i>Kommentar:</i> Die Verwendung der Position setzt eine eindeutige Zuordnung der betroffenen Positionen durch des Ausschreiber/Planer voraus (z.B. Mehrfachverwendung von Positionen).	
870753B	Az EW-RKH IG f.Nenndruck >PN6 Für eine Ausführung mit einem höheren Nenndruck als PN6. Nenndruck: <input type="text"/> Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk
	<i>Kommentar:</i> Die Verwendung der Position setzt eine eindeutige Zuordnung der betroffenen Positionen durch des Ausschreiber/Planer voraus (z.B. Mehrfachverwendung von Positionen).	
870753C	Az EW-RKH IG f.Stellungsmeldung Für eine Ausführung mit analoger Stellungsrückmeldung (0-100%).	Stk
	<i>Kommentar:</i> Für die Stellungsrückmeldung ist 1 zusätzlicher AE vorzusehen.	
870753D	Az EW-RKH IG f.Handverstellung Für eine Ausführung mit Handverstellung direkt am Stellantrieb.	Stk
870755	Einweg-Regelkugelhahn (EW-RKH) mit Stellantrieb, mit Flanschanschluss (FI), luftblasendicht schließend, im Positionsstichwort angegeben sind Nennweite (DN) in mm, der kvs-Wert in m3/h und Delta pvmx (dpvmax) in kPa.	
870755D	EW-RKH FI DN15 kvs0,63 dpvmax 100	Stk
870755E	EW-RKH FI DN15 kvs1 dpvmax 100	Stk
870755F	EW-RKH FI DN15 kvs1,6 dpvmax 100	Stk
870755G	EW-RKH FI DN15 kvs2,5 dpvmax 100	Stk
870755H	EW-RKH FI DN15 kvs4 dpvmax 100	Stk
870755I	EW-RKH FI DN20 kvs6,3 dpvmax 100	Stk
870755J	EW-RKH FI DN25 kvs10 dpvmax 100	Stk
870755K	EW-RKH FI DN32 kvs16 dpvmax 100	Stk
870755L	EW-RKH FI DN40 kvs25 dpvmax 100	Stk
870755M	EW-RKH FI DN50 kvs40 dpvmax 100	Stk
870755N	EW-RKH FI DN65 kvs63 dpvmax 400	Stk
870755O	EW-RKH FI DN80 kvs100 dpvmax 400	Stk
870755P	EW-RKH FI DN100 kvs160 dpvmax 400	Stk
870755Q	EW-RKH FI DN125 kvs250 dpvmax 400	Stk
870755R	EW-RKH FI DN150 kvs320 dpvmax 400	Stk
870756	Aufzahlung (Az) für Einweg-Regelkugelhahn mit Stellantrieb und Flanschanschluss (EW-RKH FI).	
870756A	Az EW-RKH FI f.Außenmontage	Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Ausführung Gerät für die Montage im Außenbereich. Betrifft Position(en): <input type="text"/>	
	<i>Kommentar:</i> Die Verwendung der Position setzt eine eindeutige Zuordnung der betroffenen Positionen durch des Ausschreiber/Planer voraus (z.B. Mehrfachverwendung von Positionen).	
870756B	Az EW-RKH FI f.Nenndruck >PN6 Für eine Ausführung mit einem höheren Nenndruck als PN6. Nenndruck: <input type="text"/> Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk
	<i>Kommentar:</i> Die Verwendung der Position setzt eine eindeutige Zuordnung der betroffenen Positionen durch des Ausschreiber/Planer voraus (z.B. Mehrfachverwendung von Positionen).	
870756C	Az EW-RKH FI f.Stellungsmeldung Für eine Ausführung mit analoger Stellungsrückmeldung (0-100%).	Stk
	<i>Kommentar:</i> Für die Stellungsrückmeldung ist 1 zusätzlicher AE vorzusehen.	
870756D	Az EW-RKH FI f.Handverstellung Für eine Ausführung mit Handverstellung direkt am Stellantrieb.	Stk
870758	Zweiweg-Regelkugelhahn (ZW-RKH) mit Stellantrieb, mit Innengewindeanschluss (IG), luftblasendicht schließend, im Positionsstichwort angegeben sind Nennweite (DN) in mm, der kvs-Wert in m3/h und Delta pvmx (dpvmax) in kPa.	
870758B	ZW-RKH IG DN15 kvs0,25 dpvmax 350	Stk
870758C	ZW-RKH IG DN15 kvs0,4 dpvmax 350	Stk
870758D	ZW-RKH IG DN15 kvs0,63 dpvmax 350	Stk
870758E	ZW-RKH IG DN15 kvs1 dpvmax 350	Stk
870758F	ZW-RKH IG DN15 kvs1,6 dpvmax 350	Stk
870758G	ZW-RKH IG DN15 kvs2,5 dpvmax 350	Stk
870758H	ZW-RKH IG DN15 kvs4 dpvmax 350	Stk
870758I	ZW-RKH IG DN20 kvs6,3 dpvmax 350	Stk
870758J	ZW-RKH IG DN25 kvs10 dpvmax 350	Stk
870758K	ZW-RKH IG DN32 kvs16 dpvmax 350	Stk
870758L	ZW-RKH IG DN40 kvs25 dpvmax 350	Stk
870758M	ZW-RKH IG DN50 kvs40 dpvmax 350	Stk
870759	Aufzahlung (Az) für Zweiweg-Regelkugelhahn mit Stellantrieb und Gewindeanschluss (ZW-RKH IG).	
870759A	Az ZW-RKH IG f.Außenmontage Ausführung Gerät für die Montage im Außenbereich. Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk
	<i>Kommentar:</i> Die Verwendung der Position setzt eine eindeutige Zuordnung der betroffenen Positionen durch des Ausschreiber/Planer voraus (z.B. Mehrfachverwendung von Positionen).	
870759B	Az ZW-RKH IG f.Nenndruck >PN6 Für eine Ausführung mit einem höheren Nenndruck als PN6. Nenndruck: <input type="text"/> Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<p><i>Kommentar:</i></p> <p>Die Verwendung der Position setzt eine eindeutige Zuordnung der betroffenen Positionen durch des Ausschreiber/Planer voraus (z.B. Mehrfachverwendung von Positionen).</p>	
870759C	<p>Az ZW-RKH IG f.Stellungsmeldung</p> <p>Für eine Ausführung mit analoger Stellungsrückmeldung (0-100%).</p> <p><i>Kommentar:</i></p> <p>Für die Stellungsrückmeldung ist 1 zusätzlicher AE vorzusehen.</p>	Stk
870759D	<p>Az ZW-RKH IG f.Handverstellung</p> <p>Für eine Ausführung mit Handverstellung direkt am Stellantrieb.</p>	Stk
870761	Zweibeg-Regelkugelhahn (ZW-RKH) mit Stellantrieb, mit Flanschanschluss (FI), luftblasendicht schließend, im Positionsstichwort angegeben sind Nennweite (DN) in mm, der kvs-Wert in m3/h und Delta p _{vmax} (dp _{vmax}) in kPa.	
870761D	ZW-RKH FI DN15 kvs0,63 dpvmax 100	Stk
870761F	ZW-RKH FI DN15 kvs1,6 dpvmax 100	Stk
870761H	ZW-RKH FI DN15 kvs4 dpvmax 100	Stk
870761I	ZW-RKH FI DN20 kvs6,3 dpvmax 100	Stk
870761J	ZW-RKH FI DN25 kvs10 dpvmax 100	Stk
870761K	ZW-RKH FI DN32 kvs16 dpvmax 100	Stk
870761L	ZW-RKH FI DN40 kvs16 dpvmax 100	Stk
870761M	ZW-RKH FI DN50 kvs25 dpvmax 100	Stk
870762	Aufzahlung (Az) für Zweibeg-Regelkugelhahn mit Stellantrieb und Flanschanschluss (ZW-RKH FI).	
870762A	<p>Az ZW-RKH FI f.Außenmontage</p> <p>Ausführung Gerät für die Montage im Außenbereich. Betrifft Position(en): <input type="text"/></p> <p><i>Kommentar:</i></p> <p>Die Verwendung der Position setzt eine eindeutige Zuordnung der betroffenen Positionen durch des Ausschreiber/Planer voraus (z.B. Mehrfachverwendung von Positionen).</p>	Stk
870762B	<p>Az ZW-RKH FI f.Nenndruck >PN6</p> <p>Für eine Ausführung mit einem höheren Nenndruck als PN6. Nenndruck: <input type="text"/> Betrifft Position(en): <input type="text"/></p> <p><i>Kommentar:</i></p> <p>Die Verwendung der Position setzt eine eindeutige Zuordnung der betroffenen Positionen durch des Ausschreiber/Planer voraus (z.B. Mehrfachverwendung von Positionen).</p>	Stk
870762C	<p>Az ZW-RKH FI f.Stellungsmeldung</p> <p>Für eine Ausführung mit analoger Stellungsrückmeldung (0-100%).</p> <p><i>Kommentar:</i></p> <p>Für die Stellungsrückmeldung ist 1 zusätzlicher AE vorzusehen.</p>	Stk
870762D	<p>Az ZW-RKH FI f.Handverstellung</p> <p>Für eine Ausführung mit Handverstellung direkt am Stellantrieb.</p>	Stk
870764	Einweg-Regelkugelhahn (EW-RKH) mit Stellantrieb und Notstellfunktion (SANS), stromlos auf oder zu, mit Innengewindeanschluss (IG), luftblasendicht schließend, im Positionsstichwort angegeben sind Nennweite (DN) in mm, der kvs-Wert in m3/h und Delta p _{vmax} (dp _{vmax}) in kPa.	
870764B	EW-RKH IG SANS DN15 kvs0,25 dpvmax 350	Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
870764C	EW-RKH IG SANS DN15 kvs0,4 dpvmax 350	Stk
870764D	EW-RKH IG SANS DN15 kvs0,63 dpvmax 350	Stk
870764E	EW-RKH IG SANS DN15 kvs1 dpvmax 350	Stk
870764F	EW-RKH IG SANS DN15 kvs1,6 dpvmax 350	Stk
870764G	EW-RKH IG SANS DN15 kvs2,5 dpvmax 350	Stk
870764H	EW-RKH IG SANS DN15 kvs4 dpvmax 350	Stk
870764I	EW-RKH IG SANS DN20 kvs6,3 dpvmax 350	Stk
870764J	EW-RKH IG SANS DN25 kvs10 dpvmax 350	Stk
870764K	EW-RKH IG SANS DN32 kvs16 dpvmax 350	Stk
870764L	EW-RKH IG SANS DN40 kvs25 dpvmax 350	Stk
870764M	EW-RKH IG SANS DN50 kvs40 dpvmax 350	Stk
870765	Aufzählung (Az) für Einweg-Regelkugelhahn mit Stellantrieb mit Notstellfunktion und Gewindeanschluss (EW-RKH IG SANS).	
870765B	Az EW-RKH IG SANS f.Nenndruck >PN6 Für eine Ausführung mit einem höheren Nenndruck als PN6. Nenndruck: <input type="text"/> Betrifft Position(en): <input type="text"/> <i>Kommentar:</i> Die Verwendung der Position setzt eine eindeutige Zuordnung der betroffenen Positionen durch des Ausschreiber/Planer voraus (z.B. Mehrfachverwendung von Positionen).	Stk
870765C	Az EW-RKH IG SANS f.Stellungsmeldung Für eine Ausführung mit analoger Stellungsrückmeldung (0-100%). <i>Kommentar:</i> Für die Stellungsrückmeldung ist 1 zusätzlicher AE vorzusehen.	Stk
870765D	Az EW-RKH IG SANS f.Handverstellung Für eine Ausführung mit Handverstellung direkt am Stellantrieb.	Stk
870767	Einweg-Regelkugelhahn (EW-RKH) mit Stellantrieb und Notstellfunktion (SANS), stromlos auf oder zu, mit Flanschanschluss (FI), stromlos auf oder zu, luftblasendicht schließend, im Positionsstichwort angegeben sind Nennweite (DN) in mm, der kvs-Wert in m3/h und Delta pvmax (dpvmax) in kPa.	
870767D	EW-RKH FI SANS DN15 kvs0,63 dpvmax 100	Stk
870767E	EW-RKH FI SANS DN15 kvs1 dpvmax 100	Stk
870767F	EW-RKH FI SANS DN15 kvs1,6 dpvmax 100	Stk
870767G	EW-RKH FI SANS DN15 kvs2,5 dpvmax 100	Stk
870767H	EW-RKH FI SANS DN15 kvs4 dpvmax 100	Stk
870767I	EW-RKH FI SANS DN20 kvs6,3 dpvmax 100	Stk
870767J	EW-RKH FI SANS DN25 kvs10 dpvmax 100	Stk
870767K	EW-RKH FI SANS DN32 kvs16 dpvmax 100	Stk
870767L	EW-RKH FI SANS DN40 kvs25 dpvmax 100	Stk
870767M	EW-RKH FI SANS DN50 kvs40 dpvmax 100	Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
870767N	EW-RKH FI SANS DN65 kvs63 dpvmax 400	Stk
870767O	EW-RKH FI SANS DN80 kvs100 dpvmax 400	Stk
870767P	EW-RKH FI SANS DN100 kvs160 dpvmax 400	Stk
870767Q	EW-RKH FI SANS DN125 kvs250 dpvmax 400	Stk
870767R	EW-RKH FI SANS DN150 kvs320 dpvmax 400	Stk
870768	Aufzahlung (Az) für Einweg-Regelkugelhahn mit Stellantrieb mit Notstellfunktion und Flansanschluss (EW-RKH FI SANS).	
870768B	Az EW-RKH FI SANS f.Nenndruck >PN6 Für eine Ausführung mit einem höheren Nenndruck als PN6. Nenndruck: <input type="text"/> Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk
	<i>Kommentar:</i> Die Verwendung der Position setzt eine eindeutige Zuordnung der betroffenen Positionen durch des Ausschreiber/Planer voraus (z.B. Mehrfachverwendung von Positionen).	
870768C	Az EW-RKH FI SANS f.Stellungsmeldung Für eine Ausführung mit analoger Stellungsrückmeldung (0-100%).	Stk
	<i>Kommentar:</i> Für die Stellungsrückmeldung ist 1 zusätzlicher AE vorzusehen.	
870768D	Az EW-RKH FI SANS f.Handverstellung Für eine Ausführung mit Handverstellung direkt am Stellantrieb.	Stk
870770	Zweiweg-Regelkugelhahn (ZW-RKH) mit Stellantrieb und Notstellfunktion (SANS), stromlos auf oder zu, mit Innengewindeanschluss (IG), luftblasendicht schließend, im Positionsstichwort angegeben sind Nennweite (DN) in mm, der kvs-Wert in m3/h und Delta pvmax (dpvmax) in kPa.	
870770B	ZW-RKH IG SANS DN15 kvs0,25 dpvmax 350	Stk
870770C	ZW-RKH IG SANS DN15 kvs0,4 dpvmax 350	Stk
870770D	ZW-RKH IG SANS DN15 kvs0,63 dpvmax 350	Stk
870770E	ZW-RKH IG SANS DN15 kvs1 dpvmax 350	Stk
870770F	ZW-RKH IG SANS DN15 kvs1,6 dpvmax 350	Stk
870770G	ZW-RKH IG SANS DN15 kvs2,5 dpvmax 350	Stk
870770H	ZW-RKH IG SANS DN15 kvs4 dpvmax 350	Stk
870770I	ZW-RKH IG SANS DN20 kvs6,3 dpvmax 350	Stk
870770J	ZW-RKH IG SANS DN25 kvs10 dpvmax 350	Stk
870770K	ZW-RKH IG SANS DN32 kvs16 dpvmax 350	Stk
870770L	ZW-RKH IG SANS DN40 kvs25 dpvmax 350	Stk
870770M	ZW-RKH IG SANS DN50 kvs40 dpvmax 350	Stk
870771	Aufzahlung (Az) für Zweiweg-Regelkugelhahn mit Stellantrieb und Notstellfunktion, mit Gewindeanschluss (ZW-RKH IG SANS).	
870771B	Az ZW-RKH IG SANS f.Nenndruck >PN6 Für eine Ausführung mit einem höheren Nenndruck als PN6. Nenndruck: <input type="text"/> Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<p><i>Kommentar:</i></p> <p>Die Verwendung der Position setzt eine eindeutige Zuordnung der betroffenen Positionen durch des Ausschreiber/Planer voraus (z.B. Mehrfachverwendung von Positionen).</p>	
870771C	<p>Az ZW-RKH SANS IG f.Stellungsmeldung</p> <p>Für eine Ausführung mit analoger Stellungsrückmeldung (0-100%).</p> <p><i>Kommentar:</i></p> <p>Für die Stellungsrückmeldung ist 1 zusätzlicher AE vorzusehen.</p>	Stk
870771D	<p>Az ZW-RKH IG SANS f.Handverstellung</p> <p>Für eine Ausführung mit Handverstellung direkt am Stellantrieb.</p>	Stk
870773	<p>Zweipeg-Regelkugelhahn (ZW-RKH) mit Stellantrieb und Notstellfunktion (SANS), stromlos auf oder zu, mit Flanschanschluss (FI), luftblasendicht schließend, im Positionsstichwort angegeben sind Nennweite (DN) in mm, der kvs-Wert in m3/h und Delta pvmax (dpvmax) in kPa.</p>	
870773D	ZW-RKH FI SANS DN15 kvs0,63 dpvmax 100	Stk
870773F	ZW-RKH FI SANS DN15 kvs1,6 dpvmax 100	Stk
870773H	ZW-RKH FI SANS DN15 kvs4 dpvmax 100	Stk
870773I	ZW-RKH FI SANS DN20 kvs6,3 dpvmax 100	Stk
870773J	ZW-RKH FI SANS DN25 kvs10 dpvmax 100	Stk
870773K	ZW-RKH FI SANS DN32 kvs16 dpvmax 100	Stk
870773L	ZW-RKH FI SANS DN40 kvs16 dpvmax 100	Stk
870773M	ZW-RKH FI SANS DN50 kvs25 dpvmax 100	Stk
870774	<p>Aufzahlung (Az) für Zweipeg-Regelkugelhahn mit Stellantrieb und Notstellfunktion und Flanschanschluss (ZW-RKH FI SANS).</p>	
870774B	<p>Az ZW-RKH FI SANS f.Nenndruck >PN6</p> <p>Für eine Ausführung mit einem höheren Nenndruck als PN6. Nenndruck: <input type="text"/> Betrifft Position(en): <input type="text"/></p> <p><i>Kommentar:</i></p> <p>Die Verwendung der Position setzt eine eindeutige Zuordnung der betroffenen Positionen durch des Ausschreiber/Planer voraus (z.B. Mehrfachverwendung von Positionen).</p>	Stk
870774C	<p>Az ZW-RKH FI SANS f.Stellungsmeldung</p> <p>Für eine Ausführung mit analoger Stellungsrückmeldung (0-100%).</p> <p><i>Kommentar:</i></p> <p>Für die Stellungsrückmeldung ist 1 zusätzlicher AE vorzusehen.</p>	Stk
870774D	<p>Az ZW-RKH FI SANS f.Handverstellung</p> <p>Für eine Ausführung mit Handverstellung direkt am Stellantrieb.</p>	Stk
870776	<p>Einweg-Kleinregelkugelhahn (EW-K-RKH) mit dem im Positionsstichwort angegebenen Stellantrieb zur Montage in Fan-Coil Geräten, an Heizkörpern, Konvektoren, sonst. Heizflächen, Kühldecken, Kühlbalken, sonst. Kühlflächen etc., IG (G), kvs nach Erfordernis.</p>	
870776A	<p>EW-K-RKH G DN15 m.elek.mot.Stellantrieb</p> <p>Mit elektro-motorischem Stellantrieb für stetige Ansteuerung.</p>	Stk
870776B	<p>EW-K-RKH G DN15 m.elek.mot.Stellantrieb 2-Punkt</p> <p>Mit elektro-motorischem Stellantrieb für 2-Punkt Ansteuerung.</p>	Stk
870776C	<p>EW-K-RKH G DN15 m.elek.mot.Stellantrieb 3-Punkt</p> <p>Mit elektro-motorischem Stellantrieb für 3-Punkt Ansteuerung.</p>	Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
870780	Einwegventil (EWV), druckunabhängig (duah.) mit integrierter Differenzdruck- oder Durchflussregelung und Stellantrieb, ohne Unterschied ob mit Innengewindeanschluss oder Außengewindeanschluss (G), Im Positionsstichwort angegeben sind die Ventil-Nennweite (DN) in mm, die einstellbare maximale Durchflussmenge (Vmax) in m3/h und Delta p _{vmax} (dpvmax) in kPa.	
870780A	EWV G DN15 Vmax0,4 duah. dpvmax 350	Stk
870780B	EWV G DN20 Vmax0,9 duah. dpvmax 350	Stk
870780C	EWV G DN25 Vmax1,7 duah. dpvmax 350	Stk
870780D	EWV G DN32 Vmax3,2 duah. dpvmax 350	Stk
870780E	EWV G DN40 Vmax6,4 duah. dpvmax 350	Stk
870780F	EWV G DN50 Vmax11,2 duah. dpvmax 350	Stk
870781	Aufzählung (Az) für Einwegventil druckunabhängig mit Stellantrieb und Schraubanschluss (EWV G duah.)	
870781B	Az EWV G duah. f.Nenndruck >PN6 Für eine Ausführung mit einem höheren Nenndruck als PN6. Nenndruck: <input type="text"/> Betrifft Position(en): <input type="text"/> <i>Kommentar:</i> Die Verwendung der Position setzt eine eindeutige Zuordnung der betroffenen Positionen durch des Ausschreiber/Planer voraus (z.B. Mehrfachverwendung von Positionen).	Stk
870781C	Az EWV G duah. f.Stellungsmeldung Für eine Ausführung mit analoger Stellungsrückmeldung (0-100%). <i>Kommentar:</i> Für die Stellungsrückmeldung ist 1 zusätzlicher AE vorzusehen.	Stk
870781D	Az EWV G duah. f.Handverstellung Für eine Ausführung mit Handverstellung direkt am Stellantrieb.	Stk
870782	Einwegventil (EWV), druckunabhängig (duah.) mit integrierter Differenzdruck- oder Durchflussregelung, Stellantrieb und Flanschanschluss (FI), Im Positionsstichwort angegeben sind die Ventil-Nennweite (DN) in mm, die einstellbare maximale Durchflussmenge (Vmax) in m3/h und Delta p _{vmax} (dpvmax) in kPa.	
870782A	EWV FI DN65 Vmax20 duah. dpvmax 350	Stk
870782B	EWV FI DN80 Vmax28 duah. dpvmax 350	Stk
870782C	EWV FI DN100 Vmax37 duah. dpvmax 350	Stk
870782D	EWV FI DN125 Vmax90 duah. dpvmax 350	Stk
870782E	EWV FI DN150 Vmax145 duah. dpvmax 350	Stk
870782F	EWV FI DN200 Vmax190 duah. dpvmax 350	Stk
870782G	EWV FI DN250 Vmax280 duah. dpvmax 350	Stk
870783	Aufzählung (Az) für Einwegventil druckunabhängig mit Stellantrieb und Flanschanschluss (EWV FI duah.)	
870783B	Az EWV FI duah. f.Nenndruck >PN6 Für eine Ausführung mit einem höheren Nenndruck als PN6. Nenndruck: <input type="text"/> Betrifft Position(en): <input type="text"/> <i>Kommentar:</i> Die Verwendung der Position setzt eine eindeutige Zuordnung der betroffenen Positionen durch des Ausschreiber/Planer voraus (z.B. Mehrfachverwendung von Positionen).	Stk
870783C	Az EWV FI duah. f.Stellungsmeldung	Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Für eine Ausführung mit analoger Stellungsrückmeldung (0-100%).	
	<i>Kommentar:</i> Für die Stellungsrückmeldung ist 1 zusätzlicher AE vorzusehen.	
870783D	Az EWV FI duah. f.Handverstellung	Stk
	Für eine Ausführung mit Handverstellung direkt am Stellantrieb.	
870784	Einwegventil (EWV), druckunabhängig (duah.) mit integrierter Differenzdruck- oder Durchflussregelung und Stellantrieb mit Notstellfunktion (SANS), stromlos auf oder zu, ohne Unterschied ob mit Innengewindeanschluss oder Außengewindeanschluss (G), Im Positionsstichwort angegeben sind die Ventil-Nennweite (DN) in mm, die einstellbare maximale Durchflussmenge (Vmax) in m3/h und Delta p _{vmax} (dp _{vmax}) in kPa.	
870784A	EWV G SANS DN15 Vmax0,4 duah. dpvmax 350	Stk
870784B	EWV G SANS DN20 Vmax0,9 duah. dpvmax 350	Stk
870784C	EWV G SANS DN25 Vmax1,7 duah. dpvmax 350	Stk
870784D	EWV G SANS DN32 Vmax3,2 duah. dpvmax 350	Stk
870784E	EWV G SANS DN40 Vmax6,4 duah. dpvmax 350	Stk
870784F	EWV G SANS DN50 Vmax11,2 duah. dpvmax 350	Stk
870785	Aufzahlung (Az) für Einwegventil druckunabhängig mit Stellantrieb und Notstellfunktion und Schraubanschluss (EWV G SANS duah.)	
870785B	Az EWV G SANS duah. f.Nenndruck >PN6	Stk
	Für eine Ausführung mit einem höheren Nenndruck als PN6. Nenndruck: <input type="text"/> Betrifft Position(en): <input type="text"/>	
	<i>Kommentar:</i> Die Verwendung der Position setzt eine eindeutige Zuordnung der betroffenen Positionen durch des Ausschreiber/Planer voraus (z.B. Mehrfachverwendung von Positionen).	
870785C	Az EWV G SANS duah. f.Stellungsmeldung	Stk
	Für eine Ausführung mit analoger Stellungsrückmeldung (0-100%).	
	<i>Kommentar:</i> Für die Stellungsrückmeldung ist 1 zusätzlicher AE vorzusehen.	
870785D	Az EWV G SANS duah. f.Handverstellung	Stk
	Für eine Ausführung mit Handverstellung direkt am Stellantrieb.	
870786	Einwegventil (EWV), druckunabhängig (duah.) mit integrierter Differenzdruck- oder Durchflussregelung, Stellantrieb mit Notstellfunktion (SANS), stromlos auf oder zu und Flanschanschluss (FI). Im Positionsstichwort angegeben sind die Ventil-Nennweite (DN) in mm, die einstellbare maximale Durchflussmenge (Vmax) in m3/h und Delta p _{vmax} (dp _{vmax}) in kPa.	
870786A	EWV FI SANS DN65 Vmax20 duah. dpvmax 350	Stk
870786B	EWV FI SANS DN80 Vmax28 duah. dpvmax 350	Stk
870786C	EWV FI SANS DN100 Vmax37 duah. dpvmax 350	Stk
870786D	EWV FI SANS DN125 Vmax90 duah. dpvmax 350	Stk
870786E	EWV FI SANS DN150 Vmax145 duah. dpvmax 350	Stk
870787	Aufzahlung (Az) für Einwegventil druckunabhängig mit Stellantrieb und Notstellfunktion und Flanschanschluss (EWV FI SANS duah.)	
870787B	Az EWV FI SANS duah. f.Nenndruck >PN6	Stk
	Für eine Ausführung mit einem höheren Nenndruck als PN6. Nenndruck: <input type="text"/> Betrifft Position(en): <input type="text"/>	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<i>Kommentar:</i> Die Verwendung der Position setzt eine eindeutige Zuordnung der betroffenen Positionen durch des Ausschreiber/Planer voraus (z.B. Mehrfachverwendung von Positionen).	
870787C	Az EWV FI SANS duah. f.Stellungsmeldung Für eine Ausführung mit analoger Stellungsrückmeldung (0-100%). <i>Kommentar:</i> Für die Stellungsrückmeldung ist 1 zusätzlicher AE vorzusehen.	Stk
870787D	Az EWV FI SANS duah. f.Handverstellung Für eine Ausführung mit Handverstellung direkt am Stellantrieb.	Stk
870790	Aufzahlung (Az) für einen Stellantrieb mit der angegebenen Kommunikationsschnittstelle.	
870790A	Az SA Kommunikationsschnittstelle Kommunikationsschnittstelle: <input type="text"/> Betrifft Position(en): <input type="text"/> <i>Kommentar:</i> Mit dieser Position können Kommunikationsschnittstellen wie Modbus, BACnet (MS/TP), LON, KNX etc. für Stellantriebe elektrisch ausgeschrieben werden. Die Verwendung der Position setzt eine eindeutige Zuordnung der betroffenen Positionen durch den Ausschreiber/Planer voraus.	Stk
8708	Stellantriebe für lufttechnische Geräte 1. Antriebsarten: Für die Betätigung von Luft- und Jalousieklappen, Drallreglern oder anderen Geräte in Lüftungsanlagen werden Dreh- oder Hubantriebe eingesetzt. Bei Hubantrieben entsprechen die Stellkraft und der Hub dem bei Drehantrieben angegebenen Drehmoment für 90 Grad Drehwinkel. Motorausführung, Stellkraft und Stellzeit der Stellantriebe sind an den vorgesehenen Einsatz angepasst. Bei Ausführung mit Handverstellung direkt am Stellantrieb erfolgt bei manueller Verstellung eine Entkoppelung des Stellsignals. 2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen: In die Einheitspreise einkalkuliert sind: <ul style="list-style-type: none"> • Zubehör für die betriebsfertige Montage des Stellantriebes (z.B. Befestigungswinkel, Klemmhebel, Kugelgelenk, Gestänge, Drehwinkelbegrenzer) 	
870800	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
870800J	Besondere Umgebungsbedingungen zu 87.08 Besondere Umgebungsbedingungen: <input type="text"/> Betrifft Position(en): <input type="text"/>	
870800Q +	Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 8708 Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart: Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art. Kriterien der Gleichwertigkeit: <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit: <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	ZZZ
	<i>Kommentar:</i> Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m ² K bis 0,85 W/m ² K)	
870801	Stellantrieb für Geräte in Lüftungs- und Klimaanlage (SA-LK), im Positionsstichwort angegeben sind das Drehmoment in Nm und der Typ (Auf-Zu/stetig).	
870801A	SA-LK Dm 10-15Nm Auf-Zu	Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
870801B	SA-LK Dm 20-25Nm Auf-Zu	Stk
870801C	SA-LK Dm 35-40Nm Auf-Zu	Stk
870803	Stellantrieb für Geräte in Lüftungs- und Klimaanlage einschließlich zwei Hilfskontakten (SA-LK-2HK), im Positionsstichwort angegeben sind das Drehmoment in Nm und der Typ (Auf-Zu/stetig).	
870803A	SA-LK-2HK Dm 10-15Nm Auf-Zu	Stk
870803B	SA-LK-2HK Dm 20-25Nm Auf-Zu	Stk
870803C	SA-LK-2HK Dm 35-40Nm Auf-Zu	Stk
870805	Stellantrieb für Geräte in Lüftungs- und Klimaanlage (SA-LK). Im Positionsstichwort angegeben sind das Drehmoment in Nm und der Typ (Auf-Zu/stetig).	
870805A	SA-LK Dm 10-15Nm stetig	Stk
870805B	SA-LK Dm 20-25Nm stetig	Stk
870805C	SA-LK Dm 35-40Nm stetig	Stk
870807	Stellantrieb für Geräte in Lüftungs- und Klimaanlage einschließlich analoger Stellungsrückmeldung 0-100% (SA-LK-RM), im Positionsstichwort angegeben sind das Drehmoment in Nm und der Typ (Auf-Zu/stetig). Kommentar: Für die analoge Stellungsrückmeldung ist 1 zusätzlicher AE vorzusehen.	
870807A	SA-LK-RM Dm 10-15Nm stetig	Stk
870807B	SA-LK-RM Dm 20-25Nm stetig	Stk
870807C	SA-LK-RM Dm 35-40Nm stetig	Stk
870808	Stellantrieb mit Federrücklauf für Geräte in Lüftungs- und Klimaanlage (SAFR-LK), im Positionsstichwort angegeben sind das Drehmoment in Nm und der Typ (Auf-Zu/stetig).	
870808A	SAFR-LK Dm 5-10Nm Auf-Zu	Stk
870808B	SAFR-LK Dm 15-20Nm Auf-Zu	Stk
870808C	SAFR-LK Dm 35-40Nm Auf-Zu	Stk
870810	Stellantrieb mit Federrücklauf für Geräte in Lüftungs- und Klimaanlage einschließlich zwei Hilfskontakten (SAFR-LK-2HK), im Positionsstichwort angegeben sind das Drehmoment in Nm und der Typ (Auf-Zu/stetig). Kommentar: Für die Endlagensignalisierung sind 2 zusätzliche DE vorzusehen.	
870810A	SAFR-LK-2HK Dm 5-10Nm Auf-Zu	Stk
870810B	SAFR-LK-2HK Dm 15-20Nm Auf-Zu	Stk
870810C	SAFR-LK-2HK Dm 35-40Nm Auf-Zu	Stk
870812	Stellantrieb mit Federrücklauf für Geräte in Lüftungs- und Klimaanlage (SAFR-LK), im Positionsstichwort angegeben sind das Drehmoment in Nm und der Typ (Auf-Zu/stetig).	
870812A	SAFR-LK Dm 5-10Nm stetig	Stk
870812B	SAFR-LK Dm 15-20Nm stetig	Stk
870812C	SAFR-LK Dm 35-40Nm stetig	Stk
870814	Stellantrieb mit Federrücklauf für Geräte in Lüftungs- und Klimaanlage einschließlich analoger Stellungsrückmeldung 0-100% (SAFR-LK-RM), im Positionsstichwort angegeben sind das Drehmoment in Nm und der Typ (Auf-Zu/stetig). Kommentar: Für die analoge Stellungsrückmeldung ist 1 zusätzlicher AE vorzusehen.	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
870814A	SAFR-LK-RM Dm 5-10Nm stetig	Stk
870814B	SAFR-LK-RM Dm 15-20Nm stetig	Stk
870814C	SAFR-LK-RM Dm 35-40Nm stetig	Stk
870816	Aufzahlung (Az) für Stellantrieb für Geräte in Lüftungs- und Klimaanlage (SA-LK).	
870816A	Az SA-LK f.Außenmontage Ausführung Gerät für die Montage im Außenbereich. Betrifft Position(en): <input type="text"/> <i>Kommentar:</i> Die Verwendung der Position setzt eine eindeutige Zuordnung der betroffenen Positionen durch den Ausschreiber/Planer voraus (z.B. Mehrfachverwendung von Positionen).	Stk
870816B	Az SA-LK f.Handverstellung Für eine Ausführung mit Handverstellung direkt am Stellantrieb.	Stk
870818	Aufzahlung (Az) für Stellantrieb lufttechnische Geräte mit der angegebenen Kommunikationsschnittstelle.	
870818A	Az SA-LK Kommunikationsschnittstelle Kommunikationsschnittstelle: <input type="text"/> Betrifft Position(en): <input type="text"/> <i>Kommentar:</i> Mit dieser Position können Kommunikationsschnittstellen wie Modbus, BACnet (MS/TP), LON, KNX etc. für Stellantriebe für lufttechnische Geräte ausgeschrieben werden. Die Verwendung der Position setzt eine eindeutige Zuordnung der betroffenen Positionen durch den Ausschreiber/Planer voraus.	Stk
870824	Stellantrieb für Geräte in Lüftungs- und Klimaanlage (SA-LK)	
870824X	Stellantrieb für Geräte in Lüftungs- und Klimaanlage Spezifikation: <input type="text"/>	Stk
8709	Sonstige Stelleinrichtungen Montage: Die Geräte sind je nach Angabe für Verteiler-Montage (VMO) oder dezentrale Montage (dezMo) geeignet. Bei Geräten für Verteiler-Montage ist die betriebsfertige Montage im Verteiler einschließlich interner Verteilerverdrahtung auf Klemmen in die Einheitspreise einkalkuliert.	
870900	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
870900J	Besondere Umgebungsbedingungen zu 87.09 Besondere Umgebungsbedingungen: <input type="text"/> Betrifft Position(en): <input type="text"/>	
870900Q +	Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 8709 Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart: Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art. Kriterien der Gleichwertigkeit: <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <i>Kommentar:</i> Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m ² K bis 0,85 W/m ² K)	ZZZ

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
870901	<p>Digitaler Frequenzumrichter für Verteiler-Montage (VMo) zur stufenlosen Drehzahl-Regelung von Drehstromasynchronmotoren und geberlosen Permanentmagnet-Synchronmotoren für Antriebe von Pumpen, Lüftern, Verdichtern in der Gebäudetechnik. Geeignet für Betrieb ohne Leistungsreduzierung im Umgebungstemperaturbereich von 0 bis 40°C. Mit automatischer Energieoptimierung für maximalen Motorwirkungsgrad auch im Teillastbereich. Bei Umrichterbetrieb mit Motorendrehzahl wird die gleiche Wellenleistung wie bei direktem Netzbetrieb erreicht, die dazu erforderliche Übermodulation ist wahlweise zuschaltbar. Kurzschluss-, Erdschluss- und Schaltfestigkeit sind bei still stehendem und bei laufendem Motor gegeben. Wartungsfrei (abgesehen vom Tausch von Kühlluft-Filtermatten). Umrichter als komplette Installationseinheit mit integrierter Drossel zur Reduzierung von Netzrückwirkungen und integriertem Funkenstörfilter. Grenzwerte für Leitungs- und Strahlungsgebundene Emissionen werden nach ÖNORM Kategorie C2 , 1.Umgebung für 50 m geschirmte Motorleitung eingehalten.</p> <p>Mit mindestens folgenden Funktionen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Automatische Motorfein Anpassung bei Antriebs-Inbetriebnahme • Motorvollschutz mit Kaltleiterauswertung im FU • Erkennung und Alarmweiterleitung bei Ventilator-Keilriemenriss, Pumpentrockenlauf oder Betrieb gegen ein geschlossenes Absperrorgan ohne externe Komponenten • Synchronisation auf bereits drehenden Motor (Fangschaltung) • sichere Überbrückung von Netzschwischen durch dynamische Pufferung • Betrieb an der Stromgrenze und DC-Überspannungssteuerung zur Störungsvermeidung • Weiterlauf mit reduzierter Drehzahl bei Übertemperatur, Unterspannung oder Ausfall einer Netzphase; Netz- und Motorphasenausfallüberwachung • Echtzeituhr für zeitabhängige Steuerungen und Zeitstempel für Störmeldungen • separate Umrichter- und Motor-Betriebsstundenzähler, Klartext Störmeldespeicher • Prozessregler mit Stellgröße Motordrehzahl • mindestens 2 separate PID-Regler für interne/externe Soll-Istwerte (skalierbar in Prozessgrößen) und Stellwertübertragung mit Spannungs- oder Strom-Einheitssignal • Ablaufsteuerung für einfache Antriebsaufgaben mit bis zu 20 Ereignis-/Aktionspaaren <p>Folgende Ein-/Ausgänge sind mindestens verfügbar:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 x Analogeingang (umschaltbar 0-10V/0-20 mA) • 4 x Digitaleingang 24V-Logik • 2 x Digitalklemme 24V-Logik, wahlweise als Ein- oder Ausgang nutzbar • 2 x Digitaler Ausgang als potentialfreier Wechselkontakt (Anzugs- bzw. Abfallverzögerung programmierbar) • 1 x Analoger Ausgang 0/4-20 mA <p>interne Hilfsspannungsversorgung:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 24 VDC für die Beschaltung der digitalen Eingänge und etwa erforderlicher Versorgung aktiver Istwertgeber • 10 VDC für Sollwertpotentiometer und Motorkaltleiter <p>Folgende Schnittstellen sind mindestens verfügbar:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Anschluss für PC-Kommunikation • RS 485 Anschluss für Modbus RTU- und BACnet MS/TP • Bei BACnet Anbindung: BACnet Geräteprofil Application Specific Controller (B-ASC) mit lese- und -schreibzugriff <p>Bedienfeld abnehmbar mit Klartextanzeigen in deutscher Sprache mit Passwortschutz zur Bedienung, Inbetriebnahme und Parametrierung, sowie zur Anzeige aller wichtigen Betriebsdaten. Einschließlich betriebsfertiger Montage und Verdrahtung im Verteiler sowie Motoranschluss (Kraft und Motorschutz).</p> <p>Netzspannung 380-480V, +/- 10%, 50/60 Hz.</p> <p>Gehäuseausführung: IP 20</p>	
870901A	<p>Frequenzumrichter VMo 400V 1,1kW</p> <p>Max. Motornennstrom: 3 A typ. Motornennleistung: 1,1 kW Wirkungsgrad (bei Nennlastbedingungen): 96 %</p>	Stk
870901B	<p>Frequenzumrichter VMo 400V 1,5kW</p> <p>Max. Motornennstrom: 4,1 A typ. Motornennleistung: 1,5 kW Wirkungsgrad (bei Nennlastbedingungen): 97 %</p>	Stk
870901C	<p>Frequenzumrichter VMo 400V 2,2kW</p> <p>Max. Motornennstrom: 5,6 A typ. Motornennleistung: 2,2 kW Wirkungsgrad (bei Nennlastbedingungen): 97 %</p>	Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
870901D	Frequenzumrichter VMo 400V 3kW Max. Motornennstrom: 7,2 A typ. Motornennleistung: 3 kW Wirkungsgrad (bei Nennlastbedingungen): 97 %	Stk
870901E	Frequenzumrichter VMo 400V 4kW Max. Motornennstrom: 7,2 A typ. Motornennleistung: 4 kW Wirkungsgrad (bei Nennlastbedingungen): 97 %	Stk
870901F	Frequenzumrichter VMo 400V 5,5kW Max. Motornennstrom: 13 A typ. Motornennleistung: 5,5 kW Wirkungsgrad (bei Nennlastbedingungen): 97 %	Stk
870901G	Frequenzumrichter VMo400V 7,5kW Max. Motornennstrom: 16 A typ. Motornennleistung: 7,5 kW Wirkungsgrad (bei Nennlastbedingungen): 97 %	Stk
870901H	Frequenzumrichter VMo 400V 11kW Max. Motornennstrom: 24 A typ. Motornennleistung: 11 kW Wirkungsgrad (bei Nennlastbedingungen): 98 %	Stk
870901I	Frequenzumrichter VMo 400V 15kW Max. Motornennstrom: 32 A typ. Motornennleistung: 15 kW Wirkungsgrad (bei Nennlastbedingungen): 98 %	Stk
870901J	Frequenzumrichter VMo 400V 18,5kW Max. Motornennstrom: 37,5 A typ. Motornennleistung: 18,5 kW Wirkungsgrad (bei Nennlastbedingungen): 98 %	Stk
870901K	Frequenzumrichter VMo 400V 22kW Max. Motornennstrom: 44 A typ. Motornennleistung: 22 kW Wirkungsgrad (bei Nennlastbedingungen): 98 %	Stk
870901L	Frequenzumrichter VMo 400V 30kW Max. Motornennstrom: 61 A typ. Motornennleistung: 30 kW Wirkungsgrad (bei Nennlastbedingungen): 98 %	Stk
870901M	Frequenzumrichter VMo 400V 37kW Max. Motornennstrom: 73 A typ. Motornennleistung: 37 kW Wirkungsgrad (bei Nennlastbedingungen): 98 %	Stk
870901N	Frequenzumrichter VMo 400V 45kW Max. Motornennstrom: 90 A typ. Motornennleistung: 45 kW Wirkungsgrad (bei Nennlastbedingungen): 98 %	Stk
870901O	Frequenzumrichter VMo 400V 55kW Max. Motornennstrom: 106 A typ. Motornennleistung: 55 kW Wirkungsgrad (bei Nennlastbedingungen): 98 %	Stk
870901P	Frequenzumrichter VMo 400V 75kW	Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Max. Motornennstrom: 147 A typ. Motornennleistung: 75 kW Wirkungsgrad (bei Nennlastbedingungen): 98 %	
870901Q	Frequenzumrichter VMo 400V 90kW Max. Motornennstrom: 177 A typ. Motornennleistung: 90 kW Wirkungsgrad (bei Nennlastbedingungen): 98 %	Stk
870901X	Frequenzumrichter VMo 400V Spezifikation: 	Stk
870902	<p>Digitaler Frequenzumrichter für dezentrale Montage (dezMo) zur stufenlosen Drehzahl-Regelung von Drehstromasynchronmotoren und geberlosen Permanentmagnet-Synchronmotoren für Antriebe von Pumpen, Lüftern, Verdichtern in der Gebäudetechnik. Für den Betrieb ohne Leistungsreduzierung im Umgebungstemperaturbereich von 0 bis 45°C. Mit automatischer Energieoptimierung für maximalen Motorwirkungsgrad auch im Teillastbereich. Bei Umrichterbetrieb mit Motornennndrehzahl wird die gleiche Wellenleistung wie bei direktem Netzbetrieb erreicht, die dazu erforderliche Übermodulation ist wahlweise zuschaltbar. Kurzschluss-, Erdschluss- und Schaltfestigkeit sind bei still stehendem und bei laufendem Motor gegeben. Wartungsfrei (abgesehen vom Tausch von Kühlluft-Filtermatten). Umrichter als komplette Installationseinheit mit integrierter Drossel zur Reduzierung von Netzurückwirkungen und integriertem Funkenstörfilter. Grenzwerte für Leitungs- und Strahlungsgebundene Emissionen werden nach ÖNORM Kategorie C2 , 1.Umgebung für 25 m geschirmte Motorleitung eingehalten.</p> <p>Mit mindestens folgenden Funktionen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Automatische Motorfeinanpassung bei Antriebs-Inbetriebnahme • Motorvollschutz mit Kaltleiterauswertung im FU • Erkennung und Alarmweiterleitung bei Ventilator-Keilriemenriss, Pumpentrockenlauf oder Betrieb gegen ein geschlossenes Absperrorgan ohne externe Komponenten • Synchronisation auf bereits drehenden Motor (Fangschaltung) • sichere Überbrückung von Netzwischern durch dynamische Pufferung • Betrieb an der Stromgrenze und DC-Überspannungssteuerung zur Störungsvermeidung • Weiterlauf mit reduzierter Drehzahl bei Übertemperatur, Unterspannung oder Ausfall einer Netzphase; Netz- und Motorphasenausfallüberwachung • Echtzeituhr für zeitabhängige Steuerungen und Zeitstempel für Störmeldungen • separate Umrichter- und Motor-Betriebsstundenzähler, Klartext Störmeldespeicher • Prozessregler mit Stellgröße Motordrehzahl • mindestens 2 separate PID-Regler für interne/externe Soll-Istwerte (skalierbar in Prozessgrößen) und Stellwertübertragung mit Spannungs- oder Strom-Einheitssignal • Ablaufsteuerung für einfache Antriebsaufgaben mit bis zu 20 Ereignis-/Aktionspaaren <p>Folgende Ein-/Ausgänge sind mindestens verfügbar:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 x Analogeingang (umschaltbar 0-10V/0-20 mA) • 4 x Digitaleingang 24V-Logik • 2 x Digitalklemme 24V-Logik, wahlweise als Ein- oder Ausgang nutzbar • 2 x Digitaler Ausgang als potentialfreier Wechselkontakt (Anzugs- bzw. Abfallverzögerung programmierbar) • 1 x Analoger Ausgang 0/4-20 mA <p>interne Hilfsspannungsversorgung:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 24 VDC für die Beschaltung der digitalen Eingänge und etwa erforderlicher Versorgung aktiver Istwertgeber • 10 VDC für Sollwertpotentiometer und Motorkaltleiter <p>Folgende Schnittstellen sind mindestens verfügbar:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Anschluss für PC-Kommunikation • RS 485 Anschluss für Modbus RTU- und BACnet MS/TP • Bei BACnet Anbindung: BACnet Geräteprofil Application Specific Controller (B-ASC) mit lese- und -schreibzugriff <p>Bedienfeld abnehmbar mit Klartextanzeigen in deutscher Sprache mit Passwortschutz zur Bedienung, Inbetriebnahme und Parametrierung, sowie zur Anzeige aller wichtigen Betriebsdaten. Einschließlich betriebsfertiger Montage und Motoranschluss (Kraft und Motorschutz).</p> <p>Netzspannung 380-480V, +/- 10%, 50/60 Hz. Gehäuseausführung: mindestens IP 54.</p>	
870902A	Frequenzumrichter dezMo 400V 1,1kW	Stk

LGPoSNr.	Positionsstichwort	EH
	Max. Motornennstrom: 3 A typ. Motornennleistung: 1,1 kW Wirkungsgrad (bei Nennlastbedingungen): 96 %	
870902B	Frequenzumrichter dezMo 400V 1,5kW Max. Motornennstrom: 4,1 A typ. Motornennleistung: 1,5 kW Wirkungsgrad (bei Nennlastbedingungen): 97 %	Stk
870902C	Frequenzumrichter dezMo 400V 2,2kW Max. Motornennstrom: 5,6 A typ. Motornennleistung: 2,2 kW Wirkungsgrad (bei Nennlastbedingungen): 97 %	Stk
870902D	Frequenzumrichter dezMo 400V 3kW Max. Motornennstrom: 7,2 A typ. Motornennleistung: 3 kW Wirkungsgrad (bei Nennlastbedingungen): 97 %	Stk
870902E	Frequenzumrichter dezMo 400V 4kW Max. Motornennstrom: 7,2 A typ. Motornennleistung: 4 kW Wirkungsgrad (bei Nennlastbedingungen): 97 %	Stk
870902F	Frequenzumrichter dezMo 400V 5,5kW Max. Motornennstrom: 13 A typ. Motornennleistung: 5,5 kW Wirkungsgrad (bei Nennlastbedingungen): 97 %	Stk
870902G	Frequenzumrichter dezMo 400V 7,5kW Max. Motornennstrom: 16 A typ. Motornennleistung: 7,5 kW Wirkungsgrad (bei Nennlastbedingungen): 97 %	Stk
870902H	Frequenzumrichter dezMo 400V 11kW Max. Motornennstrom: 24 A typ. Motornennleistung: 11 kW Wirkungsgrad (bei Nennlastbedingungen): 98 %	Stk
870902I	Frequenzumrichter dezMo 400V 15kW Max. Motornennstrom: 32 A typ. Motornennleistung: 15 kW Wirkungsgrad (bei Nennlastbedingungen): 98 %	Stk
870902J	Frequenzumrichter dezMo 400V 18,5kW Max. Motornennstrom: 37,5 A typ. Motornennleistung: 18,5 kW Wirkungsgrad (bei Nennlastbedingungen): 98 %	Stk
870902K	Frequenzumrichter dezMo 400V 22kW Max. Motornennstrom: 44 A typ. Motornennleistung: 22 kW Wirkungsgrad (bei Nennlastbedingungen): 98 %	Stk
870902L	Frequenzumrichter dezMo 400V 30kW Max. Motornennstrom: 61 A typ. Motornennleistung: 30 kW Wirkungsgrad (bei Nennlastbedingungen): 98 %	Stk
870902M	Frequenzumrichter dezMo 400V 37kW Max. Motornennstrom: 73 A typ. Motornennleistung: 37 kW Wirkungsgrad (bei Nennlastbedingungen): 98 %	Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
870902N	Frequenzumrichter dezMo 400V 45kW Max. Motornennstrom: 90 A typ. Motornennleistung: 45 kW Wirkungsgrad (bei Nennlastbedingungen): 98 %	Stk
870902O	Frequenzumrichter dezMo 400V 55kW Max. Motornennstrom: 106 A typ. Motornennleistung: 55 kW Wirkungsgrad (bei Nennlastbedingungen): 98 %	Stk
870902P	Frequenzumrichter dezMo 400V 75kW Max. Motornennstrom: 147 A typ. Motornennleistung: 75 kW Wirkungsgrad (bei Nennlastbedingungen): 98 %	Stk
870902Q	Frequenzumrichter dezMo 400V 90kW Max. Motornennstrom: 177 A typ. Motornennleistung: 90 kW Wirkungsgrad (bei Nennlastbedingungen): 98 %	Stk
870902X	Frequenzumrichter dezMo 400V Spezifikation: <input type="text"/>	Stk
870903	Aufzählung (Az) auf digitale Frequenzumrichter.	
870903A	Az digitale Frequenzumrichter Spezifikation: <input type="text"/>	Stk
870903B	Az f.Motoranschlussleitung Fu VMo länger 50m Motoranschlussleitung Frequenzumrichter für Verteiler-Montage länger als 50 m. Typ. Motornennleistung: <input type="text"/> Motoranschlussleitung (m): <input type="text"/>	Stk
870903C	Az f.Frequenzumrichter f.BUS-Anschluss Busanbindung: <input type="text"/>	Stk
870903D	Az f.Frequenzumrichter m.integr.Service-Schalter Für Ausführung mit integriertem (integr.) Serviceschalter (0-1) einschließlich Meldekontakt (Serviceschalter betätigt).	Stk
870904	Aufzählung (Az) auf digitale Frequenzumrichter für dezentrale Montage.	
870904A	Az Frequenzumrichter dezMo f.Außenmontage Ausführung Gerät für die Montage im Außenbereich, Schutzart IP 66. Betrifft Position(en): <input type="text"/> <i>Kommentar:</i> <i>Die Verwendung der Position setzt eine eindeutige Zuordnung der betroffenen Positionen durch den Ausschreiber/Planer voraus (z.B. Mehrfachverwendung von Positionen).</i>	Stk
870906	Elektrischer Leistungssteller (E-Leistungsstell.) zur stufenlosen Leistungsregelung eines E-Heizregisters nach dem Prinzip der Paketsteuerung mit Nulldurchgangszündung, mit der im Positionsstichwort angegeben Phasenanzahl, Spannung (V) und höchsten Leistung (kW).	
870906A	E-Leistungsstell.1x230V 3kW	Stk
870906B	E-Leistungsstell.1x230V 5,5kW	Stk
870906C	E-Leistungsstell.3x400V 11kW	Stk
870906D	E-Leistungsstell.3x400V 18,5kW	Stk
870906E	E-Leistungsstell.3x400V 22kW	Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
870906F	E-Leistungsstell.3x400V 30kW	Stk
870907	Aufzahlung (Az) auf elektrischen Leistungssteller (E-Leistungsstell.).	
870907A	Az E-Leistungssteller f.Außenmontage	Stk
	Ausführung Gerät für die Montage im Außenbereich. Betrifft Position(en): <input type="text"/>	
	<i>Kommentar:</i> Die Verwendung der Position setzt eine eindeutige Zuordnung der betroffenen Positionen durch des Ausschreiber/Planer voraus (z.B. Mehrfachverwendung von Positionen).	
870908	Elektronischer Stufenschalter (E-Stufenschalter) für die Ein- und Ausschaltung mehrstufiger Aggregate wie Pumpen, Kältemaschinen, Luftherhitzer. Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung mit Schaltstufen dezimal (SD) oder binär (SB) und die Anzahl der Schaltstufen (-stufig).	
870908X	Elektronischer Stufenschalter f.mehrstufige Aggregate	Stk
	Spezifikation: <input type="text"/>	
	<i>Kommentar:</i> Die Verwendung der Position setzt eine eindeutige Zuordnung der betroffenen Positionen durch den Ausschreiber/Planer voraus (z.B. Mehrfachverwendung von Positionen).	
870910	Elektronischer Stufenschalter (E-Stufenschalter) für die Ein- und Ausschaltung mehrstufiger Aggregate wie Pumpen, Kältemaschinen, Luftherhitzer. Im Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung mit Schaltstufen dezimal (SD) oder binär (SB) und die Anzahl der Schaltstufen (-stufig).	
870910A	E-Stufenschalter SD 2-stufig	Stk
870910B	E-Stufenschalter SD 3-stufig	Stk
870910C	E-Stufenschalter SD 4-stufig	Stk
870910D	E-Stufenschalter SD 6-stufig	Stk
870910E	E-Stufenschalter SD 8-stufig	Stk
870910F	E-Stufenschalter SB 2-stufig	Stk
870910G	E-Stufenschalter SB 3-stufig	Stk
870910H	E-Stufenschalter SB 4-stufig	Stk
870911	Aufzahlung (Az) auf Elektronischer Stufenschalter (E-Stufenschalter).	
870911A	Az E-Stufenschalter f.Außenmontage	Stk
	Für Montage im Außenbereich. Betrifft Position(en): <input type="text"/>	
	<i>Kommentar:</i> Die Verwendung der Position setzt eine eindeutige Zuordnung der betroffenen Positionen durch den Ausschreiber/Planer voraus (z.B. Mehrfachverwendung von Positionen).	
870912	Elektronischer Stufenschalter (E-Stufenschalter).	
870912X	E-Stufenschalter	Stk
	Spezifikation: <input type="text"/>	
	<i>Kommentar:</i> Die Verwendung der Position setzt eine eindeutige Zuordnung der betroffenen Positionen durch den Ausschreiber/Planer voraus (z.B. Mehrfachverwendung von Positionen).	
8710	Sonstige Feldgeräte	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
871000	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
871000J	Besondere Umgebungsbedingungen zu 87.10 Besondere Umgebungsbedingungen: <input type="text"/> Betrifft Position(en): <input type="text"/>	
871000Q +	Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 8710 Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart: Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art. Kriterien der Gleichwertigkeit: <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit: <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	ZZZ
	<i>Kommentar:</i> Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m ² K bis 0,85 W/m ² K)	
871001	Vorortschalter/-taster mit den im Positionsstichwort angegebenen Schalterstellungen, für Aufputzmontage (AP) oder Unterputzmontage (UP), eingebautem Leuchtmittel zur Stellungsanzeige (LEU), einschließlich Gehäuse (bei AP), Montage, betriebsfertigem Anschluss und Beschriftungsschild. Beschriftung nach Wahl des Auftraggebers.	
871001A	Vorortschalter 0-1 AP	Stk
871001B	Vorortschalter 0-1 UP	Stk
871001C	Vorortschalter 0-1-2 AP	Stk
871001D	Vorortschalter 0-1-2 UP	Stk
871001E	Vorortschalter 0-1-2-3 AP	Stk
871001F	Vorortschalter 0-1-2-3 UP	Stk
871001G	Vororttaster 0-1 AP	Stk
871001H	Vororttaster 0-1 LEU AP	Stk
871001I	Vororttaster 0-1 UP	Stk
871001J	Vororttaster 0-1 LEU UP	Stk
871002	Vorortschalter/-taster.	
871002X	Vorortschalter/-taster Spezifikation: <input type="text"/>	Stk
871004	Externer Service- oder Wartungsschalter für Antriebe, auf den Steuerkreis eines Motors wirkend, einschließlich Montage außen am Lüftungsgerät.	
871004A	Service-/Wartungsschalter Steuerkreis AUS sperrb. Motor wird allpolig abgeschaltet, Stellungsmeldung EIN über Hilfskontakt, in AUS-Stellung absperrbar.	Stk
871006	Externer Service- oder Wartungsschalter für einstufige Antriebe (N1), allpolig schaltend, Schaltleistung bis zum im Positionsstichwort angegebenen Wert, Stellungsmeldung EIN über Hilfskontakt, wenn angegeben voreilend (VO), in Aus-Stellung absperrbar, einschließlich Montage außen am Lüftungsgerät.	
871006A	Service-/Wartungsschalter N1 2,2 kW	Stk
871006B	Service-/Wartungsschalter N1 2,2kW VO	Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
871006C	Service-/Wartungsschalter N1 4 kW	Stk
871006D	Service-/Wartungsschalter N1 4kW VO	Stk
871006E	Service-/Wartungsschalter N1 5,5 kW	Stk
871006F	Service-/Wartungsschalter N1 5,5kW VO	Stk
871006G	Service-/Wartungsschalter N1 7,5 kW	Stk
871006H	Service-/Wartungsschalter N1 7,5kW VO	Stk
871006I	Service-/Wartungsschalter N1 11 kW	Stk
871006J	Service-/Wartungsschalter N1 11 kW VO	Stk
871006K	Service-/Wartungsschalter N1 15 kW	Stk
871006L	Service-/Wartungsschalter N1 15 kW VO	Stk
871006M	Service-/Wartungsschalter N1 18,5 kW	Stk
871006N	Service-/Wartungsschalter N1 18,5 kW VO	Stk
871006O	Service-/Wartungsschalter N1 22 kW	Stk
871006P	Service-/Wartungsschalter N1 22 kW VO	Stk
871007	Externer Service- oder Wartungsschalter für einstufige Antriebe (N1), allpolig schaltend, Schaltleistung, Stellungsmeldung EIN über Hilfskontakt, in Aus-Stellung absperbar, einschließlich Montage außen am Lüftungsgerät.	
871007X	Service-/Wartungsschalter N1 Spezifikation: <input type="text"/>	Stk
871009	Externer Service- oder Wartungsschalter für zweistufige Antriebe (N2), allpolig schaltend, Schaltleistung bis zum im Positionsstichwort angegebenen Wert, Stellungsmeldung EIN über Hilfskontakt, wenn angegeben voreilend (VO), in Aus-Stellung absperbar, einschließlich Montage außen am Lüftungsgerät.	
871009A	Service-/Wartungsschalter N1/2 2,2 kW	Stk
871009B	Service-/Wartungsschalter N1/2 2,2kW VO	Stk
871009C	Service-/Wartungsschalter N1/2 4 kW	Stk
871009D	Service-/Wartungsschalter N1/2 4kW VO	Stk
871009E	Service-/Wartungsschalter N1/2 5,5 kW	Stk
871009F	Service-/Wartungsschalter N1/2 5,5kW VO	Stk
871009G	Service-/Wartungsschalter N1/2 7,5 kW	Stk
871009H	Service-/Wartungsschalter N1/2 7,5kW VO	Stk
871009I	Service-/Wartungsschalter N1/2 11kW	Stk
871009J	Service-/Wartungsschalter N1/2 11kW VO	Stk
871009K	Service-/Wartungsschalter N1/2 15kW	Stk
871009L	Service-/Wartungsschalter N1/2 15kW VO	Stk
871009M	Service-/Wartungsschalter N1/2 18,5kW	Stk
871009N	Service-/Wartungsschalter N1/2 18,5kW VO	Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
871009O	Service-/Wartungsschalter N1/2 22kW	Stk
871009P	Service-/Wartungsschalter N1/2 22kW VO	Stk
871010	Externer Service- oder Wartungsschalter für zweistufige Antriebe (N2), allpolig schaltend, Schaltleistung, Stellungsmeldung EIN über Hilfskontakt, in Aus-Stellung absperrenbar, einschließlich Montage außen am Lüftungsgerät.	
871010X	Service-/Wartungsschalter Spezifikation: <input type="text"/>	Stk
871011	Aufzahlung (Az) auf sonstige Feldgeräte.	
871011A	Az sonst.Feldgeräte f.Außenmontage Ausführung Gerät für die Montage im Außenbereich. Betrifft Position(en): <input type="text"/>	Stk
871012	Externer Service- oder Wartungsschalter für zweistufige Antriebe (N2), allpolig schaltend, Schaltleistung, Stellungsmeldung EIN über Hilfskontakt, in Aus-Stellung absperrenbar, einschließlich Montage außen am Lüftungsgerät.	
871012X	Externer Service- oder Wartungsschalter Spezifikation: <input type="text"/>	Stk
8712	Feldgeräte Zubehör Abkürzungsverzeichnis: <ul style="list-style-type: none"> • St: Stahl • Tg: Temporguss • Me: Messing • EWG: Einwegventil • ZWG: Zweiwegventil 	
871200	+ Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert:	
871200Q	+ Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 8712 Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart: Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art. Kriterien der Gleichwertigkeit: <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	ZZZ Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit: <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
<i>Kommentar:</i> Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m2K bis 0,85 W/m2K)		
871201	Montagemast für Außenfühler-/Messwertgeber, Stahl verzinkt, einschließlich Befestigungszubehör und Montage des Mastes. Im Positionsstichwort angegeben ist die Masthöhe.	
871201A	AF-Montagemast b.1500 mm	Stk
871201B	AF-Montagemast b.2500 mm	Stk
871202	Befestigungsbügel für Windmesser oder Blitzschutzstange mit Aufnahmeöffnung für Montagemast.	
871202A	Befestigungsbügel Windmesseinrichtung	Stk
871203	Blitzschutzstange mit Aufnahmeöffnung für Montagemast.	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Kommentar: Die Einbindung des Montagemastes in den Blitzschutz muss durch den AG durchgeführt werden.	
871203A	Blitzschutzstange	Stk
871205	Verschraubungen als 2-er Set für Einwegventile, rohrseitig mit Schweißanschluss (Schweißanschl.), bestehend aus Überwurf-/Einlegemuttern, Einlegeteilen und Flachdichtungen. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ventillinnenweite (DN) in mm und der Werkstoff.	
871205A	Verschraubungen EWG Schweißanschl.DN15 St	Stk
871205B	Verschraubungen EWG Schweißanschl.DN20 St	Stk
871205C	Verschraubungen EWG Schweißanschl.DN25 St	Stk
871205D	Verschraubungen EWG Schweißanschl.DN32 St	Stk
871205E	Verschraubungen EWG Schweißanschl.DN40 St	Stk
871205F	Verschraubungen EWG Schweißanschl.DN50 St	Stk
871207	Verschraubungen als 3-er Set für Zweiwegventile, rohrseitig mit Schweißanschluss (Schweißanschl.), bestehend aus Überwurf-/Einlegemuttern, Einlegeteilen und Flachdichtungen. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ventillinnenweite (DN) in mm und der Werkstoff.	
871207A	Verschraubungen ZWG Schweißanschl.DN15 St	Stk
871207B	Verschraubungen ZWG Schweißanschl.DN20 St	Stk
871207C	Verschraubungen ZWG Schweißanschl.DN25 St	Stk
871207D	Verschraubungen ZWG Schweißanschl.DN32 St	Stk
871207E	Verschraubungen ZWG Schweißanschl.DN40 St	Stk
871207F	Verschraubungen ZWG Schweißanschl.DN50 St	Stk
871209	Verschraubungen als 2-er Set für Einwegventile, rohrseitig mit konischem Innen- oder Außengewinde (Gewindeanschl.), bestehend aus Überwurf-/Einlegemuttern, Einlegeteilen und Flachdichtungen. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ventillinnenweite (DN) in mm und der Werkstoff.	
871209A	Verschraubungen EWG Gewindeanschl.DN15 Tg	Stk
871209B	Verschraubungen EWG Gewindeanschl.DN20 Tg	Stk
871209C	Verschraubungen EWG Gewindeanschl.DN25 Tg	Stk
871209D	Verschraubungen EWG Gewindeanschl.DN32 Tg	Stk
871209E	Verschraubungen EWG Gewindeanschl.DN40 Tg	Stk
871209F	Verschraubungen EWG Gewindeanschl.DN50 Tg	Stk
871211	Verschraubungen als 3-er Set für Zweiwegventile, rohrseitig mit konischem Innen- oder Außengewinde (Gewindeanschl.), bestehend aus Überwurf-/Einlegemuttern, Einlegeteilen und Flachdichtungen. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ventillinnenweite (DN) in mm und der Werkstoff.	
871211A	Verschraubungen ZWG Gewindeanschl.DN15 Tg	Stk
871211B	Verschraubungen ZWG Gewindeanschl.DN20 Tg	Stk
871211C	Verschraubungen ZWG Gewindeanschl.DN25 Tg	Stk
871211D	Verschraubungen ZWG Gewindeanschl.DN32 Tg	Stk
871211E	Verschraubungen ZWG Gewindeanschl.DN40 Tg	Stk
871211F	Verschraubungen ZWG Gewindeanschl.DN50 Tg	Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
871213	Verschraubungen als 3-er Set für Zweiwegventile, DN 15, rohrrseitig mit konischem Innen- oder Außengewinde (Gewindeanschl.), bestehend aus Überwurf-/Einlegemuttern, Einlegeteilen und Flachdichtungen. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ventilmennweite (DN) in mm und der Werkstoff.	
871213A	Verschraubungen EWG Gewindeanschl.DN15 Me	Stk
871213B	Verschraubungen EWG Gewindeanschl.DN20 Me	Stk
871213C	Verschraubungen EWG Gewindeanschl.DN25 Me	Stk
871213D	Verschraubungen EWG Gewindeanschl.DN32 Me	Stk
871213E	Verschraubungen EWG Gewindeanschl.DN40 Me	Stk
871213F	Verschraubungen EWG Gewindeanschl.DN50 Me	Stk
871215	Verschraubungen als 3-er Set für Zweiwegventile, rohrrseitig mit konischem Innen- oder Außengewinde (Gewindeanschl.), bestehend aus Überwurf-/Einlegemuttern, Einlegeteilen und Flachdichtungen. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ventilmennweite (DN) in mm und der Werkstoff.	
871215A	Verschraubungen ZWG Gewindeanschl.DN15 Me	Stk
871215B	Verschraubungen ZWG Gewindeanschl.DN20 Me	Stk
871215C	Verschraubungen ZWG Gewindeanschl.DN25 Me	Stk
871215D	Verschraubungen ZWG Gewindeanschl.DN32 Me	Stk
871215E	Verschraubungen ZWG Gewindeanschl.DN40 Me	Stk
871215F	Verschraubungen ZWG Gewindeanschl.DN50 Me	Stk
871217	Verschraubungen als 3-er Set für Zweiwegventile, DN 15, rohrrseitig mit konischem Innen- oder Außengewinde, bestehend aus Überwurf-/Einlegemuttern, Einlegeteilen und Flachdichtungen.	
871217X	Verschraubungen als 3-er Set für Zweiwegventile Spezifikation: <input type="text"/>	Stk
8714	GA-System Feldgeräte Dienstleistungen	
871400	+ Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert:	
871400Q	+ Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 8714	
	ZZZ	
	Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart:	
	Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.	
	Kriterien der Gleichwertigkeit:	Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:
	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	Kommentar:	
	Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m2K bis 0,85 W/m2K)	
871401	Geänderte Ausführung der Beschriftung der Feldgeräte.	
871401A	Gerätebeschriftung Betrifft Position(en): <input type="text"/> Spezifikation: <input type="text"/>	Stk
871411	Zusätzliche Dienstleistung zur LG 87.	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

871411X **Dienstleistung** **Stk**
Spezifikation:

87B1 + **Messwertgeber für Temperatur (BELIMO)**

Version: 2025-09

1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Im Folgenden ist nur das Liefern und der Anschluss von Feldgeräten beschrieben (sofern in der Position nicht's anderes angeführt ist).

2. Aufzahlungen/Zubehör/Anlagenteile:

Positionen für Aufzahlungen (Az), Zubehör und Anlagenteile beschreiben Ergänzungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

Kommentar:

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

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

87B100 + **Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert:**

87B100Q + **Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 87B1** **ZZZ**

Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:

Kommentar:

Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m2K bis 0,85 W/m2K)

87B101 + **Außenfühler für Temperatur (AF-T) zum Messen der Temperatur im Außenbereich sowie bei anspruchsvollen Innenanwendungen, die einen hohen IP-Schutz voraussetzen wie z.B. Kühl- und Gewächshäuser oder Produktions- und Lagerhallen. Schutzart NEMA 4X / IP65, Gehäuse aus Kunststoff mit Einrast-Deckel, wodurch ein werkzeugloses öffnen und schließen ermöglicht wird. Einschließlich Montage.**

Im Positionsstichwort angegeben sind die Montageart Aufputz (AP), der Messbereich (MB) und das verwendete Fühlerelement.

87B101A + **AF-T AP MB -35 b.50°C Pt100** **BEL** **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **01UT-1A** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **01UT-1A**



BELIMO-S-ATF-passiv

87B101B + **AF-T AP MB -35 b.50°C Pt100 ext.** **BEL** **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Mit externer Sensorsonde für kurze Ansprechzeiten.

z.B. von **BELIMO** Type: **01UT-1A0X** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **01UT-1A0X**



BELIMO-S-ATF-ext

87B101D + AF-T AP MB -35 b.50°C Pt1000

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **01UT-1B** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **01UT-1B**



BELIMO-S-ATF-passiv

87B101E + AF-T AP MB -35 b.50°C Pt1000 ext.

BEL **Stk**

Mit externer Sensorsonde für kurze Ansprechzeiten.

z.B. von **BELIMO** Type: **01UT-1B0X** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **01UT-1B0X**



BELIMO-S-ATF-ext

87B101H + AF-T AP MB -35 b.50°C Ni1000

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **01UT-1C** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **01UT-1C**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----



BELIMO-S-ATF-passiv

87B101I + AF-T AP MB -35 b.50°C Ni1000TK5000

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **01UT-1D** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **01UT-1D**



BELIMO-S-ATF-passiv

87B101K + AF-T AP MB -35 b.50°C NTC1,8k

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **01UT-1F** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **01UT-1F**



BELIMO-S-ATF-passiv

87B101L + AF-T AP MB -35 b.50°C NTC10K

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **01UT-1L** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **01UT-1L**



BELIMO-S-ATF-passiv

87B101M + AF-T AP MB -35 b.50°C NTC10k Carel

BEL **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

z.B. von **BELIMO** Type: **01UT-1N** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **01UT-1N**



BELIMO-S-ATF-passiv

87B101N + AF-T AP MB -35 b.50°C NTC20k

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **01UT-1Q** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **01UT-1Q**



BELIMO-S-ATF-passiv

87B102 + Außenfühler für Temperatur (AF-T) zum Messen der Temperatur im Außenbereich sowie bei anspruchsvollen Innenanwendungen, die einen hohen IP-Schutz voraussetzen wie z.B. Kühl- und Gewächshäuser oder Produktions- und Lagerhallen. Spannungsversorgung DC 15-24V / AC 24V, Schutzart NEMA 4X / IP65, Gehäuse aus Kunststoff mit Einrast-Deckel, wodurch ein werkzeugloses öffnen und schließen ermöglicht wird. Einschließlich Montage.

Im Positionsstichwort angegeben sind die Montageart Aufputz (AP), der Messbereich (MB) und das Ausgangssignal als 0-5V/0-10V Signal (U) oder 4-20mA Signal (I). Der Messbereich ist als Multirange ausgeführt und kann je nach Anwendungsfall individuell am Fühler festgelegt werden:

- -50..50°C (Werkseinstellung)
- -20..80°C
- -15..35°C
- -10..120°C
- 0..50 / ..100 / ..160 / ..250°C

87B102A + AF-T AP MB b.250°C Multirange U ext.

BEL **Stk**

Mit externer Sensorsonde für kurze Ansprechzeiten.

z.B. von **BELIMO** Type: **22UT-12** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **22UT-12**



BELIMO-S-ATF-ext

87B102E + AF-T AP MB b.250°C Multirange I ext.

BEL **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Mit externer Sensorsonde für kurze Ansprechzeiten.

z.B. von **BELIMO** Type: **22UT-14** oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **22UT-14**



BELIMO-S-ATF-ext

87B106 + Raumfühler für Temperatur (RF-T) zum Messen der Temperatur in Räumen zur bedarfsgerechten und energieeffizienten Regelung von z.B. Lüftungs- und Klimaanlage. Schutzart IP30, Gehäuse aus Kunststoff. Einschließlich Montage.

Im Positionsstichwort angegeben sind die Montageart Aufputz (AP), der Messbereich (MB) und das verwendete Fühlerelement.

87B106A + **RF-T AP MB 0 b.50°C Pt1000**

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **01RT-1B-0** oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **01RT-1B-0**



BELIMO-S-RF-01

87B106H + **RF-T AP MB 0 b.50°C Ni1000**

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **01RT-1C-0** oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **01RT-1C-0**



BELIMO-S-RF-01

87B106I + **RF-T AP MB 0 b.50°C Ni1000TK5000**

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **01RT-1D-0** oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **01RT-1D-0**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----



BELIMO-S-RF-01

87B106K + RF-T AP MB 0 b.50°C NTC1.8k

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **01RT-1F-0** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

01RT-1F-0



BELIMO-S-RF-01

87B106L + RF-T AP MB 0 b.50°C NTC10k

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **01RT-1L-0** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

01RT-1L-0



BELIMO-S-RF-01

87B106M + RF-T AP MB 0 b.50°C NTC10kPrecon

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **01RT-1M-0** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

01RT-1M-0



BELIMO-S-RF-01

87B106N + RF-T AP MB 0 b.50°C NTC20k

BEL **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

z.B. von **BELIMO** Type: **01RT-1Q-0** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **01RT-1Q-0**



BELIMO-S-RF-01

87B108 + Raumfühler für Temperatur (RF-T) zum Messen der Temperatur in Räumen zur bedarfsgerechten und energieeffizienten Regelung von z.B. Lüftungs- und Klimaanlage. Spannungsversorgung AC/DC 24V, Schutzart IP30. Einschließlich Montage.
Im Positionsstichwort angegeben sind die Montageart Aufputz (AP), der Messbereich (MB) und das Ausgangssignal.

87B108A + **RF-T AP MB 0 b.50°C +1DI U/MP** BEL **Stk**
Kommunikation via MP-Bus. Das Ausgangssignal (0..5V, 0..10V, 2..10V, 4..20mA) ist wählbar via NFC.
z.B. von **BELIMO** Type: **22RT-18-1** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Änderung: LB-Version: 22 Geändert
Ausgangssignal 4..20mA ergänzt, Type aktualisiert, +1DI gelöscht.
Textpassage gelöscht: "Anschlussmöglichkeit für einen digitalen Eingang AC/DC 24V, 1mA (1DE) welcher über den MP-Bus ausgewertet werden kann."

Suchtext: **22RT-18-1**



BELIMO-S-RF-01

87B111 + Oberflächenfühler für Temperatur (OF-T) zum Messen der Temperatur an Rohren und gewölbten Flächen einschließlich Befestigungsband und Wärmeleitpaste. Schutzart NEMA 4X / IP65, Gehäuse aus Kunststoff mit Einrast-Deckel, wodurch ein werkzeugloses öffnen und schließen ermöglicht wird. Einschließlich Montage.
Im Positionsstichwort angegeben sind die Montageart am Rohr mit Gehäuse, der Messbereich (MB) und das verwendete Fühlerelement.

87B111A + **OF-T Rohr mit Gehäuse MB -35 b.90°C Pt100** BEL **Stk**
z.B. von **BELIMO** Type: **01HT-1A** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **01HT-1A**



BELIMO-S-ANTF-Geh

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

87B111D + OF-T Rohr mit Gehäuse MB -35 b.90°C Pt1000

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **01HT-1B** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *01HT-1B*



BELIMO-S-ANTF-Geh

87B111H + OF-T Rohr mit Gehäuse MB -35 b.90°C Ni1000

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **01HT-1C** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *01HT-1C*



BELIMO-S-ANTF-Geh

87B111I + OF-T Rohr mit Gehäuse MB -35 b.90°C Ni1000TK5000

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **01HT-1D** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *01HT-1D*



BELIMO-S-ANTF-Geh

87B111K + OF-T Rohr mit Gehäuse MB -35 b.90°C NTC1,8k

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **01HT-1F** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *01HT-1F*

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----



BELIMO-S-ANTF-Geh

87B111L + OF-T Rohr mit Gehäuse MB -35 b.90°C NTC10k

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **01HT-1L** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **01HT-1L**



BELIMO-S-ANTF-Geh

87B111N + OF-T Rohr mit Gehäuse MB -35 b.90°C NTC20k

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **01HT-1Q** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **01HT-1Q**



BELIMO-S-ANTF-Geh

87B112 + Oberflächenfühler für Temperatur (OF-T) zum Messen der Temperatur an Rohren und gewölbten Flächen einschließlich Befestigungsband und Wärmeleitpaste. Spannungsversorgung DC 15-24V / AC 24V, Schutzart NEMA 4X / IP65, Gehäuse aus Kunststoff mit Einrast-Deckel, wodurch ein werkzeugloses öffnen und schließen ermöglicht wird. Einschließlich Montage.

Im Positionsstichwort angegeben sind die Montageart am Rohr mit Gehäuse, der Messbereich (MB) und das Ausgangssignal als 0-5V/0-10V Signal (U) oder 4-20mA Signal (I). Der Messbereich ist als Multirange ausgeführt und kann je nach Anwendungsfall individuell am Fühler festgelegt werden:

- -50..50°C
- -20..80°C
- -15..35°C
- -10..120°C
- 0..50 / ..100 (Werkseinstellung) / ..160 / ..250°C

87B112A + OF-T Rohr mit Gehäuse MB b.250°C Multirange U

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **22HT-12** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **22HT-12**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----



BELIMO-S-ANTF-Geh

87B112E + OF-T Rohr mit Gehäuse MB b.250°C Multirange I

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **22HT-14** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **22HT-14**



BELIMO-S-ANTF-Geh

87B116 + Oberflächenfühler für Temperatur (OF-T) zum Messen der Temperatur an Rohren und gewölbten Flächen einschließlich Befestigungsband und Wärmeleitpaste. Schutzart NEMA 4X / IP65. Einschließlich Montage.
Im Positionsstichwort angegeben sind die Montageart am Rohr mit Kabel und der Kabellänge, der Messbereich (MB) und das verwendete Fühlerelement.

87B116A + OF-T Rohr mit Kabel 2m MB -35 b.100°C Pt100

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **01ST-1A3** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **01ST-1A3**



BELIMO-S-ANTF-Kab

87B116D + OF-T Rohr mit Kabel 2m MB -35 b.100°C Pt1000

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **01ST-1B3** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **01ST-1B3**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----



BELIMO-S-ANTF-Kab

87B116H + OF-T Rohr mit Kabel 2m MB -35 b.100°C Ni1000

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **01ST-1C3** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **01ST-1C3**



BELIMO-S-ANTF-Kab

87B116I + OF-T Rohr mit Kabel 2m MB -35 b.100°C Ni1000TK5000

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **01ST-1D3** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **01ST-1D3**



BELIMO-S-ANTF-Kab

87B116K + OF-T Rohr mit Kabel 2m MB -35 b.100°C NTC1,8k

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **01ST-1F3** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **01ST-1F3**



BELIMO-S-ANTF-Kab

87B116L + OF-T Rohr mit Kabel 2m MB -35 b.100°C NTC10k

BEL **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

z.B. von **BELIMO** Type: **01ST-1L3** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **01ST-1L3**



BELIMO-S-ANTF-Kab

87B116N + OF-T Rohr mit Kabel 2m MB -35 b.100°C NTC20k

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **01ST-1Q3** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **01ST-1Q3**



BELIMO-S-ANTF-Kab

87B121 + Kabelfühler für Temperatur (KAF-T) zum flexiblen Messen der Temperatur in HLK-Anlagen. Schutzart NEMA 4X / IP65, rostfreie Stahlsonde 50mm, D=6mm. Einschließlich Montage.
Im Positionsstichwort angegeben sind die Kabellänge, der Messbereich (MB) und das verwendete Fühlerelement.

87B121A + KAF-T 2m MB -35 b.100°C Pt100

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **01CT-1AH** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **01CT-1AH**



BELIMO-S-KATF-Kab

87B121D + KAF-T 2m MB -35 b.100°C Pt1000

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **01CT-1BH** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **01CT-1BH**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----



BELIMO-S-KATF-Kab

87B121H + KAF-T 2m MB -35 b.100°C Ni1000

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **01CT-1CH** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **01CT-1CH**



BELIMO-S-KATF-Kab

87B121I + KAF-T 2m MB -35 b.100°C Ni1000TK5000

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **01CT-1DH** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **01CT-1DH**



BELIMO-S-KATF-Kab

87B121K + KAF-T 2m MB -35 b.100°C NTC1,8k

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **01CT-1FH** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **01CT-1FH**



BELIMO-S-KATF-Kab

87B121L + KAF-T 2m MB -35 b.100°C NTC10k

BEL **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

z.B. von **BELIMO** Type: **01CT-1LH** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **01CT-1LH**



BELIMO-S-KATF-Kab

87B121N + KAF-T 2m MB -35 b.100°C NTC20k

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **01CT-1QH** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **01CT-1QH**



BELIMO-S-KATF-Kab

87B122 + Kabelfühler für Temperatur (KAF-T) zum flexiblen Messen der Temperatur in HLK-Anlagen.
Spannungsversorgung DC 15-24V / AC 24V, Schutzart NEMA 4X / IP65, rostfreie Stahlsonde 50mm, D=6mm.
Gehäuse aus Kunststoff mit Einrast-Deckel, wodurch ein werkzeugloses öffnen und schließen ermöglicht wird.
Einschließlich Montage.

Im Positionsstichwort angegeben sind die Kabellänge, der Messbereich (MB) und das Ausgangssignal als
0-5V/0-10V Signal (U) oder 4-20mA Signal (I). Der Messbereich ist als Multirange ausgeführt und kann je nach
Anwendungsfall individuell am Fühler festgelegt werden:

- -50..50°C
- -20..80°C
- -15..35°C
- -10..120°C
- 0..50 / ..100 / ..160 (Werkseinstellung) / ..250°C

87B122A + KAF-T 2m MB b.250°C Multirange U

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **22HT-12H** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **22CT-12H**



BELIMO-S-KATF-Geh

87B122E + KAF-T 2m MB b.250°C Multirange I

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **22HT-14H** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
Suchtext:	22CT-14H	



BELIMO-S-KATF-Geh

- 87B131 + Kanal/Tauchfühler für Temperatur (K/TF-T) zum Messen der Lufttemperatur in HLK-Anlagen oder als Tauchfühler in Flüssigkeitsleitungen wobei als Zubehör eine Tauchhülse erforderlich ist. Schutzart NEMA 4X / IP65, D=6mm, Gehäuse aus Kunststoff mit Einrast-Deckel, wodurch ein werkzeugloses öffnen und schließen ermöglicht wird.
Im Positionsstichwort angegeben sind die Einbaulänge (EL), der Messbereich (MB) und das verwendete Fühlerelement.

- 87B131A + K/TF-T EL=50mm MB -50 b.160°C Pt100 BEL Stk
z.B. von BELIMO Type: 01DT-1AH oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: 01DT-1AH



BELIMO-S-KTF

- 87B131B + K/TF-T EL=100mm MB -50 b.160°C Pt100 BEL Stk
z.B. von BELIMO Type: 01DT-1AL oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: 01DT-1AL



BELIMO-S-KTF

- 87B131C + K/TF-T EL=150mm MB -50 b.160°C Pt100 BEL Stk
z.B. von BELIMO Type: 01DT-1AN oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: 01DT-1AN



BELIMO-S-KTF

87B131D
+
K/TF-T EL=200mm MB -50 b.160°C Pt100

BEL
Stk

z.B. von BELIMO Type: 01DT-1AP oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: 01DT-1AP



BELIMO-S-KTF

87B131F
+
K/TF-T EL=300mm MB -50 b.160°C Pt100

BEL
Stk

z.B. von BELIMO Type: 01DT-1AR oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: 01DT-1AR



BELIMO-S-KTF

87B131I
+
K/TF-T EL=450mm MB -50 b.160°C Pt100

BEL
Stk

z.B. von BELIMO Type: 01DT-1AT oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: 01DT-1AT



BELIMO-S-KTF

87B131K
+
K/TF-T EL=50mm MB -50 b.160°C Pt1000

BEL
Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

z.B. von **BELIMO** Type: **01DT-1BH** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: 01DT-1BH



BELIMO-S-KTF

87B131L + K/TF-T EL=100mm MB -50 b.160°C Pt1000 BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **01DT-1BL** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: 01DT-1BL



BELIMO-S-KTF

87B131M + K/TF-T EL=150mm MB -50 b.160°C Pt1000 BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **01DT-1BN** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: 01DT-1BN



BELIMO-S-KTF

87B131N + K/TF-T EL=200mm MB -50 b.160°C Pt1000 BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **01DT-1BP** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: 01DT-1BP



BELIMO-S-KTF

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

87B131P + K/TF-T EL=300mm MB -50 b.160°C Pt1000

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **01DT-1BR** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **01DT-1BR**



BELIMO-S-KTF

87B131S + K/TF-T EL=450mm MB -50 b.160°C Pt1000

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **01DT-1BT** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **01DT-1BT**



BELIMO-S-KTF

87B132 + Kanal/Tauchfühler für Temperatur (K/TF-T) zum Messen der Lufttemperatur in HLK-Anlagen oder als Tauchfühler in Flüssigkeitsleitungen wobei als Zubehör eine Tauchhülse erforderlich ist. Schutzart NEMA 4X / IP65, D=6mm, Gehäuse aus Kunststoff mit Einrast-Deckel, wodurch ein werkzeugloses öffnen und schließen ermöglicht wird.

Im Positionsstichwort angegeben sind die Einbaulänge (EL), der Messbereich (MB) und das verwendete Fühlerelement.

87B132A + K/TF-T EL=50mm MB -50 b.160°C Ni1000

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **01DT-1CH** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **01DT-1CH**



BELIMO-S-KTF

87B132B + K/TF-T EL=100mm MB -50 b.160°C Ni1000

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **01DT-1CL** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **01DT-1CL**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----



BELIMO-S-KTF

87B132C + K/TF-T EL=150mm MB -50 b.160°C Ni1000

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **01DT-1CN** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **01DT-1CN**



BELIMO-S-KTF

87B132D + K/TF-T EL=200mm MB -50 b.160°C Ni1000

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **01DT-1CP** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **01DT-1CP**



BELIMO-S-KTF

87B132F + K/TF-T EL=300mm MB -50 b.160°C Ni1000

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **01DT-1CR** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **01DT-1CR**



BELIMO-S-KTF

87B132I + K/TF-T EL=450mm MB -50 b.160°C Ni1000

BEL **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

z.B. von **BELIMO** Type: **01DT-1CT** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: 01DT-1CT



BELIMO-S-KTF

87B132K + K/TF-T EL=50mm MB -50 b.160°C Ni1000TK5000 BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **01DT-1DH** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: 01DT-1DH



BELIMO-S-KTF

87B132L + K/TF-T EL=100mm MB -50 b.160°C Ni1000TK5000 BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **01DT-1DL** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: 01DT-1DL



BELIMO-S-KTF

87B132M + K/TF-T EL=150mm MB -50 b.160°C Ni1000TK5000 BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **01DT-1DN** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: 01DT-1DN



BELIMO-S-KTF

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

87B132N + K/TF-T EL=200mm MB -50 b.160°C Ni1000TK5000

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **01DT-1DP** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **01DT-1DP**



BELIMO-S-KTF

87B132P + K/TF-T EL=300mm MB -50 b.160°C Ni1000TK5000

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **01DT-1DR** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **01DT-1DR**



BELIMO-S-KTF

87B132S + K/TF-T EL=450mm MB -50 b.160°C Ni1000TK5000

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **01DT-1DT** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **01DT-1DT**



BELIMO-S-KTF

87B133 + Kanal/Tauchfühler für Temperatur (K/TF-T) zum Messen der Lufttemperatur in HLK-Anlagen oder als Tauchfühler in Flüssigkeitsleitungen wobei als Zubehör eine Tauchhülse erforderlich ist. Schutzart NEMA 4X / IP65, D=6mm, Gehäuse aus Kunststoff mit Einrast-Deckel, wodurch ein werkzeugloses öffnen und schließen ermöglicht wird.

Im Positionsstichwort angegeben sind die Einbaulänge (EL), der Messbereich (MB) und das verwendete Fühlerelement.

87B133A + K/TF-T EL=50mm MB -50 b.150°C NTC10k

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **01DT-1LH** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **01DT-1LH**



BELIMO-S-KTF

87B133B + K/TF-T EL=100mm MB -50 b.150°C NTC10k

z.B. von **BELIMO** Type: **01DT-1LL** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

BELStk

Suchtext: 01DT-1LL



BELIMO-S-KTF

87B133C + K/TF-T EL=150mm MB -50 b.150°C NTC10k

z.B. von **BELIMO** Type: **01DT-1LN** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

BELStk

Suchtext: 01DT-1LN



BELIMO-S-KTF

87B133D + K/TF-T EL=200mm MB -50 b.150°C NTC10k

z.B. von **BELIMO** Type: **01DT-1LP** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

BELStk

Suchtext: 01DT-1LP



BELIMO-S-KTF

87B133F + K/TF-T EL=300mm MB -50 b.150°C NTC10k

BELStk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

z.B. von **BELIMO** Type: **01DT-1LR** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: 01DT-1LR



BELIMO-S-KTF

87B133I + K/TF-T EL=450mm MB -50 b.150°C NTC10k
z.B. von **BELIMO** Type: **01DT-1LT** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

BEL **Stk**

Suchtext: 01DT-1LT



BELIMO-S-KTF

87B133L + K/TF-T EL=100mm MB -50 b.150°C NTC1.8k
z.B. von **BELIMO** Type: **01DT-1FL** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

BEL **Stk**

Suchtext: 01DT-1FL



BELIMO-S-KTF

87B133M + K/TF-T EL=150mm MB -50 b.150°C NTC1.8k
z.B. von **BELIMO** Type: **01DT-1FN** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

BEL **Stk**

Suchtext: 01DT-1FN



BELIMO-S-KTF

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

87B133N + K/TF-T EL=200mm MB -50 b.150°C NTC1.8k

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **01DT-1FP** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **01DT-1FP**



BELIMO-S-KTF

87B133P + K/TF-T EL=300mm MB -50 b.150°C NTC1.8k

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **01DT-1FR** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **01DT-1FR**



BELIMO-S-KTF

87B133S + K/TF-T EL=450mm MB -50 b.150°C NTC1.8k

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **01DT-1FT** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **01DT-1FT**



BELIMO-S-KTF

87B134 + Kanal/Tauchfühler für Temperatur (K/TF-T) zum Messen der Lufttemperatur in HLK-Anlagen oder als Tauchfühler in Flüssigkeitsleitungen wobei als Zubehör eine Tauchhülse erforderlich ist. Schutzart NEMA 4X / IP65, D=6mm, Gehäuse aus Kunststoff mit Einrast-Deckel, wodurch ein werkzeugloses öffnen und schließen ermöglicht wird.

Im Positionsstichwort angegeben sind die Einbaulänge (EL), der Messbereich (MB) und das verwendete Fühlerelement.

87B134A + K/TF-T EL=50mm MB -50 b.150°C NTC20k

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **01DT-1QH** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **01DT-1QH**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----



BELIMO-S-KTF

87B134B + K/TF-T EL=100mm MB -50 b.150°C NTC20k

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **01DT-1QL** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **01DT-1QL**



BELIMO-S-KTF

87B134C + K/TF-T EL=150mm MB -50 b.150°C NTC20k

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **01DT-1QN** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **01DT-1QN**



BELIMO-S-KTF

87B134D + K/TF-T EL=200mm MB -50 b.150°C NTC20k

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **01DT-1QP** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **01DT-1QP**



BELIMO-S-KTF

87B134F + K/TF-T EL=300mm MB -50 b.150°C NTC20k

BEL **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

z.B. von **BELIMO** Type: **01DT-1QR** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **01DT-1QR**



BELIMO-S-KTF

87B134I + K/TF-T EL=450mm MB -50 b.150°C NTC20k

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **01DT-1QT** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **01DT-1QT**



BELIMO-S-KTF

87B137 + Kanal/Tauchfühler für Temperatur (K/TF-T) zum Messen der Lufttemperatur in HLK-Anlagen oder als Tauchfühler in Flüssigkeitsleitungen wobei als Zubehör eine Tauchhülse erforderlich ist. Spannungsversorgung DC 15-24V / AC 24V, Schutzart NEMA 4X / IP65, D=6mm, Gehäuse aus Kunststoff mit Einrast-Deckel, wodurch ein werkzeugloses öffnen und schließen ermöglicht wird. Einschließlich Montage.

Im Positionsstichwort angegeben sind die Einbaulänge (EL), der Messbereich (MB) und das Ausgangssignal als 0-5V/0-10V Signal (U) oder 4-20mA Signal (I). Der Messbereich ist als Multirange ausgeführt und kann je nach Anwendungsfall individuell am Fühler festgelegt werden:

- -50..50°C
- -20..80°C
- -15..35°C
- -10..120°C
- 0..50 / ..100 / ..160 (Werkseinstellung) / ..250°C

87B137A + K/TF-T EL=50mm MB b.250°C Multirange U

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **22DT-12H** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **22DT-12H**



BELIMO-S-KTF

87B137B + K/TF-T EL=100mm MB b.250°C Multirange U

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **22DT-12L** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Suchtext: 22DT-12L



BELIMO-S-KTF

87B137C + K/TF-T EL=150mm MB b.250°C Multirange U

z.B. von BELIMO Type: 22DT-12N oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

BEL Stk

Suchtext: 22DT-12N



BELIMO-S-KTF

87B137D + K/TF-T EL=200mm MB b.250°C Multirange U

z.B. von BELIMO Type: 22DT-12P oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

BEL Stk

Suchtext: 22DT-12P



BELIMO-S-KTF

87B137F + K/TF-T EL=300mm MB b.250°C Multirange U

z.B. von BELIMO Type: 22DT-12R oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

BEL Stk

Suchtext: 22DT-12R



BELIMO-S-KTF

87B137I + K/TF-T EL=450mm MB b.250°C Multirange U

BEL Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

z.B. von **BELIMO** Type: **22DT-12T** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: 22DT-12T



BELIMO-S-KTF

87B137K + K/TF-T EL=50mm MB b.250°C Multirange I

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **22DT-14H** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: 22DT-14H



BELIMO-S-KTF

87B137L + K/TF-T EL=100mm MB b.250°C Multirange I

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **22DT-14L** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: 22DT-14L



BELIMO-S-KTF

87B137M + K/TF-T EL=150mm MB b.250°C Multirange I

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **22DT-14N** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: 22DT-14N



BELIMO-S-KTF

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

87B137N + K/TF-T EL=200mm MB b.250°C Multirange I

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **22DT-14P** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **22DT-14P**



BELIMO-S-KTF

87B137P + K/TF-T EL=300mm MB b.250°C Multirange I

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **22DT-14R** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **22DT-14R**



BELIMO-S-KTF

87B137S + K/TF-T EL=450mm MB b.250°C Multirange I

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **22DT-14T** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **22DT-14T**



BELIMO-S-KTF

87B151 + Tauchfühler für Temperatur (TF-T) zur Temperaturmessung von flüssigen Medien in Rohrinstallationen mit schnellem Ansprechverhalten. Eine Tauchhülse ist nicht erforderlich. Edelstahl, Schutzart NEMA 4X / IP65, D=6/4mm, Gehäuse aus Kunststoff mit Einrast-Deckel, wodurch ein werkzeugloses öffnen und schließen ermöglicht wird.

Im Positionsstichwort angegeben sind die Einbaulänge (EL), der Messbereich (MB) und das verwendete Fühlerelement.

87B151K + TF-T EL=50mm MB -50 b.160°C Pt1000

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **01PT-1BH** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **01PT-1BH**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----



BELIMO-S-TF

87B151L + TF-T EL=100mm MB -50 b.160°C Pt1000

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **01PT-1BL** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **01PT-1BL**



BELIMO-S-TF

87B151N + TF-T EL=200mm MB -50 b.160°C Pt1000

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **01PT-1BP** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **01PT-1BP**



BELIMO-S-TF

87B152 + Tauchfühler für Temperatur (TF-T) zur Temperaturmessung von flüssigen Medien in Rohrinstallationen mit schnellem Ansprechverhalten. Eine Tauchhülse ist nicht erforderlich. Edelstahl, Schutzart NEMA 4X / IP65, D=6/4mm, Gehäuse aus Kunststoff mit Einrast-Deckel, wodurch ein werkzeugloses öffnen und schließen ermöglicht wird.

Im Positionsstichwort angegeben sind die Einbaulänge (EL), der Messbereich (MB) und das verwendete Fühlerelement.

87B152K + TF-T EL=50mm MB -50 b.160°C Ni1000TK5000

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **01PT-1DH** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **01PT-1DH**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----



BELIMO-S-TF

87B152L + TF-T EL=100mm MB -50 b.160°C Ni1000TK5000

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **01PT-1DL** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **01PT-1DL**



BELIMO-S-TF

87B152N + TF-T EL=200mm MB -50 b.160°C Ni1000TK5000

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **01PT-1DP** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **01PT-1DP**



BELIMO-S-TF

87B153 + Tauchfühler für Temperatur (TF-T) zur Temperaturmessung von flüssigen Medien in Rohrinstallationen mit schnellem Ansprechverhalten. Eine Tauchhülse ist nicht erforderlich. Edelstahl, Schutzart NEMA 4X / IP65, D=6/4mm, Gehäuse aus Kunststoff mit Einrast-Deckel, wodurch ein werkzeugloses öffnen und schließen ermöglicht wird.

Im Positionsstichwort angegeben sind die Einbaulänge (EL), der Messbereich (MB) und das verwendete Fühlerelement.

87B153A + TF-T EL=50mm MB -50 b.150°C NTC10k

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **01PT-1LH** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **01PT-1LH**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----



BELIMO-S-TF

87B153B + TF-T EL=100mm MB -50 b.150°C NTC10k
z.B. von **BELIMO** Type: **01PT-1LL** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

BEL **Stk**

Suchtext: **01PT-1LL**



BELIMO-S-TF

87B153D + TF-T EL=200mm MB -50 b.150°C NTC10k
z.B. von **BELIMO** Type: **01PT-1LP** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

BEL **Stk**

Suchtext: **01PT-1LP**



BELIMO-S-TF

87B181 + Kanalfühler für Mittelwerttemperatur (KF-T.MW) zum Messen der Lufttemperatur in HLK-Anlagen einschließlich Montageklammern. Schutzart NEMA 4X / IP65. Gehäuse aus Kunststoff mit Einrast-Deckel, wodurch ein werkzeugloses öffnen und schließen ermöglicht wird. Einschließlich Montage.
Positionsstichwort angegeben sind die Einbaulänge (EL), der Messbereich (MB) und das verwendete Fühlerelement.

87B181B + KF-T.MW EL=3000mm MB -35 b.70°C Pt1000
z.B. von **BELIMO** Type: **01MT-1B4** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

BEL **Stk**

Suchtext: **01MT-1B4**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----



BELIMO-S-MWF

87B181C + KF-T.MW EL=6000mm MB -35 b.70°C Pt1000

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **01MT-1B5** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **01MT-1B5**



BELIMO-S-MWF

87B182 + Kanalfühler für Mittelwerttemperatur (KF-T.MW) zum Messen der Lufttemperatur in HLK-Anlagen einschließlich Montageklammern. Spannungsversorgung DC 15-24V / AC 24V, Schutzart NEMA 4X / IP65. Gehäuse aus Kunststoff mit Einrast-Deckel, wodurch ein werkzeugloses öffnen und schließen ermöglicht wird. Einschließlich Montage.

Im Positionsstichwort angegeben sind die Einbaulänge (EL), der Messbereich (MB) und das Ausgangssignal als 0-5V/0-10V Signal (U) oder 4-20mA Signal (I). Der Messbereich ist als Multirange ausgeführt und kann je nach Anwendungsfall individuell am Fühler festgelegt werden:

- -50..50°C
- -20..80°C (Werkseinstellung)
- -15..35°C
- -10..120°C
- 0..50 / ..100 / ..160 / ..250°C

87B182C + KF-T.MW EL=6000mm MB b.250°C Multirange U

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **22MT-125** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **22MT-125**



BELIMO-S-MWF

87B182F + KF-T.MW EL=3000mm MB b.250°C Multirange I

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **22MT-144** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **22MT-144**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----



BELIMO-S-MWF

87B182G + KF-T.MW EL=6000mm MB b.250°C Multirange I
z.B. von **BELIMO** Type: **22MT-145** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

BEL **Stk**

Suchtext: 22MT-145



BELIMO-S-MWF

87B191 + Zubehör Tauchhülsen, D=6mm.

Im Positionsstichwort angegeben sind das Material für Messung vernickelt (MS) oder Edelstahl (VA), die Schlüsselweite (SW) und die Einbaulänge (EL).

87B191A + Tauchhülse MS SW22 EL=50mm

BEL **Stk**

Druckstufe PN16.

z.B. von **BELIMO** Type: **A-22P-A18** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: A-22P-A18

87B191B + Tauchhülse MS SW22 EL=100mm

BEL **Stk**

Druckstufe PN16.

z.B. von **BELIMO** Type: **A-22P-A20** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: A-22P-A20

87B191C + Tauchhülse MS SW22 EL=150mm

BEL **Stk**

Druckstufe PN16.

z.B. von **BELIMO** Type: **A-22P-A22** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: A-22P-A22

87B191D + Tauchhülse MS SW22 EL=200mm

BEL **Stk**

Druckstufe PN16.

z.B. von **BELIMO** Type: **A-22P-A24** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: A-22P-A24

87B191E + Tauchhülse MS SW22 EL=250mm

BEL **Stk**

Druckstufe PN16.

z.B. von **BELIMO** Type: **A-22P-A30** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Suchtext: A-22P-A30

87B191F + Tauchhülse MS SW22 EL=300mm BEL **Stk**

Druckstufe PN16.

z.B. von **BELIMO** Type: **A-22P-A26** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: A-22P-A26

87B191I + Tauchhülse MS SW22 EL=450mm BEL **Stk**

Druckstufe PN16.

z.B. von **BELIMO** Type: **A-22P-A28** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: A-22P-A28

87B191K + Tauchhülse VA SW27 EL=50mm BEL **Stk**

Druckstufe PN40.

z.B. von **BELIMO** Type: **A-22P-A06** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: A-22P-A06

87B191L + Tauchhülse VA SW27 EL=100mm BEL **Stk**

Druckstufe PN40.

z.B. von **BELIMO** Type: **A-22P-A08** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: A-22P-A08

87B191M + Tauchhülse VA SW27 EL=150mm BEL **Stk**

Druckstufe PN40.

z.B. von **BELIMO** Type: **A-22P-A10** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: A-22P-A10

87B191N + Tauchhülse VA SW27 EL=200mm BEL **Stk**

Druckstufe PN40.

z.B. von **BELIMO** Type: **A-22P-A12** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: A-22P-A12

87B191O + Tauchhülse VA SW27 EL=250mm BEL **Stk**

Druckstufe PN40.

z.B. von **BELIMO** Type: **A-22P-A29** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: A-22P-A29

87B191P + Tauchhülse VA SW27 EL=300mm BEL **Stk**

Druckstufe PN40.

z.B. von **BELIMO** Type: **A-22P-A14** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: A-22P-A14

87B191S + Tauchhülse VA SW27 EL=450mm BEL **Stk**

Druckstufe PN40.

z.B. von **BELIMO** Type: **A-22P-A16** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: A-22P-A16

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

87B191V + Kältesperre Kunststoff für Tauchhülse L=50mm BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **A-22P-A51** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: A-22P-A51

87B191W + Klemmverschraubung G 1/4" für 6mm mit Schneidring BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **A-22P-A45** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: A-22P-A45

87B192 + Zubehör Montageflansch, Befestigungsmaterial.

87B192A + Montageflansch für Sensoren d=4..7mm Kunststoff BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **A-22D-A03** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: A-22D-A03

87B192B + Montageflansch für Sensoren d=6mm Messing BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **A-22D-A05** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: A-22D-A05

87B192E + Befestigungsband 40-110mm BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **A-22P-A47** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: A-22P-A47

87B192F + Befestigungsband 40-250mm BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **A-22P-A49** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: A-22P-A49

87B192I + Wärmeleitpaste BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **A-22P-A44** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: A-22P-A44

87B3 + Messwertgeber für Druck (BELIMO)

Version: 2023-09

1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Im Folgenden ist nur das Liefern und der Anschluss von Feldgeräten beschrieben (sofern in der Position nicht's anderes angeführt ist).

2. Aufzahlungen/Zubehör/Anlagenteile:

Positionen für Aufzahlungen (Az), Zubehör und Anlagenteile beschreiben Ergänzungen 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).

87B300 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert:

87B300Q + Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 87B3 ZZZ

Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart:

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:

Kommentar:

Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m²K bis 0,85 W/m²K)

87B301 + Druckfühler für flüssige Medien (DF-fl.Medien), für Wasser und Wasser-Glykol-Gemisch (Kältemittel), zur Druckmessung in HLK-Anlagen mit Druckstufe bis zu PN16. Spannungsversorgung DC 15-24V / AC 24V, Schutzart NEMA 4X / IP65, einschließlich MVS Stecker gemäß DIN EN175301-803 / Type A, Gehäuse aus Metall, Druckanschluss = Aussengewinde G1/4".

Im Positionsstichwort angegeben sind der Messbereich (MB) und das Ausgangssignal als 0-5V/0-10V Signal (U) oder 4-20mA Signal (I).

87B301A + DF-fl.Medien MB 0 b.4bar U

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **22WP-114** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: 22WP-114



BELIMO-S-DF-fl

87B301B + DF-fl.Medien MB 0 b.6bar U

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **22WP-115** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: 22WP-115



BELIMO-S-DF-fl

87B301C + DF-fl.Medien MB 0 b.10bar U

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **22WP-116** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: 22WP-116

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----



BELIMO-S-DF-fl

87B301D + DF-fl.Medien MB 0 b.16bar U

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **22WP-117** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **22WP-117**



BELIMO-S-DF-fl

87B301E + DF-fl.Medien MB 0 b.25bar U

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **22WP-119** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **22WP-119**



BELIMO-S-DF-fl

87B301I + DF-fl.Medien MB 0 b.4bar I

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **22WP-134** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **22WP-134**



BELIMO-S-DF-fl

87B301J + DF-fl.Medien MB 0 b.6bar I

BEL **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

z.B. von **BELIMO** Type: **22WP-135** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: 22WP-135



BELIMO-S-DF-fl

87B301K + DF-fl.Medien MB 0 b.10bar I

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **22WP-136** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: 22WP-136



BELIMO-S-DF-fl

87B301L + DF-fl.Medien MB 0 b.16bar I

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **22WP-137** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: 22WP-137



BELIMO-S-DF-fl

87B301M + DF-fl.Medien MB 0 b.25bar I

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **22WP-139** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: 22WP-139



BELIMO-S-DF-fl

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
87B311	+ Differenzdruckfühler für flüssige Medien (DDF-fl.Medien) zur Differenzdruckmessung in HLK-Anlagen mit Druckstufe bis zu PN16. Spannungsversorgung DC 15-24V / AC 24V, Schutzart NEMA 4X / IP65, einschließlich Winkelstecker gemäß DIN 43650 Bauform A, Gehäuse aus Metall, Druckanschluss = Innengewinde G1/4". Im Positionsstichwort angegeben sind der Messbereich (MB) und das Ausgangssignal als 0-5V/0-10V Signal (U) oder 4-20mA Signal (I).	

87B311A + DDF-fl.Medien MB 0 b.1,0bar U

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **22WDP-111** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: 22WDP-111



BELIMO-S-DDF-fl

87B311B + DDF-fl.Medien MB 0 b.2,5bar U

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **22WDP-112** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: 22WDP-112



BELIMO-S-DDF-fl

87B311C + DDF-fl.Medien MB 0 b.4,0bar U

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **22WDP-114** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: 22WDP-114



BELIMO-S-DDF-fl

87B311D + DDF-fl.Medien MB 0 b.6,0bar U

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **22WDP-115** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: 22WDP-115

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----



BELIMO-S-DDF-fl

87B311I + DDF-fl.Medien MB 0 b.1,0bar I

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **22WDP-131** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **22WDP-131**



BELIMO-S-DDF-fl

87B311J + DDF-fl.Medien MB 0 b.2,5bar I

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **22WDP-132** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **22WDP-132**



BELIMO-S-DDF-fl

87B311K + DDF-fl.Medien MB 0 b.4,0bar I

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **22WDP-134** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **22WDP-134**



BELIMO-S-DDF-fl

87B311L + DDF-fl.Medien MB 0 b.6,0bar I

BEL **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

z.B. von **BELIMO** Type: **22WDP-135** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **22WDP-135**



BELIMO-S-DDF-fl

87B312 + Differenzdruckfühler für flüssige Medien (DDF-fl.Medien), für Wasser und Wasser-Glykol-Gemisch (Kältemittel), zur Differenzdruckmessung in HLK-Anlagen. Spannungsversorgung AC/DC 24V, Schutzart NEMA 4X / IP65, Mediumberührte Teile aus nicht rostender Stahl 17-4 PH, einschließlich Druckstecker G 1/4". Der Messbereich ist als Multirange ausgeführt und kann je nach Anwendungsfall individuell am Fühler festgelegt werden.
Im Positionsstichwort angegeben sind der Messbereich (MB), das Display als LCD-Anzeige (LCD) und das Ausgangssignal als 0-5V/0-10V Signal (U) oder 4-20mA Signal (I).

87B312A + **DDF-fl.Medien MB 0 b.5bar Multirange LCD U,I** BEL **Stk**
Überlastdruck 10bar, Berstdruck 100bar. Multirangebereiche:
• 0..0,5 / ..1,0 / ..2,5 / ..5,0 bar (Werkseinstellung)
z.B. von **BELIMO** Type: **22PDP-185** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **22PDP-185**



BELIMO-S-22PDP

87B312B + **DDF-fl.Medien MB 0 b.10bar Multirange LCD U,I** BEL **Stk**
Überlastdruck 20bar, Berstdruck 200bar. Multirangebereiche:
• 0..1,0 / ..2,0 / ..5,0 / ..10 bar (Werkseinstellung)
z.B. von **BELIMO** Type: **22PDP-186** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **22PDP-186**



BELIMO-S-22PDP

87B312C + **DDF-fl.Medien MB 0 b.35bar Multirange LCD U,I** BEL **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Überlastdruck 70bar, Berstdruck 700bar. Multirangebereiche:

- 0..3,5 / ..7,0 / ..17,5 / ..35 bar (Werkseinstellung)

z.B. von **BELIMO** Type: **22PDP-189** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **22PDP-189**



BELIMO-S-22PDP

87B316 + Differenzdruckfühler für gasförmige Medien (DDF-gf.Medien) zur Differenzdruckmessung bei HLK-Anlagen, Über-, Unter- oder Differenzdruck in der Luft, Sensortechnologie Piezo-Messelement, einschließlich Zubehör (Schlauch, Anschlussstutzen). Spannungsversorgung AC/DC 24V, Schutzart NEMA 4X / IP65. Gehäuse aus Kunststoff mit Einrast-Deckel, wodurch ein werkzeugloses öffnen und schließen ermöglicht wird.
Im Positionsstichwort angegeben sind der Messbereich (MB), LCD-Display (LCD), automatische Nullpunktkalibrierung (AutoZero) und das Ausgangssignal als 0-5V/0-10V Signal (U) und/oder 4-20mA Signal (I). Der Messbereich ist als Multirange ausgeführt und kann je nach Anwendungsfall individuell am Fühler festgelegt werden.

87B316A + DDF-gf.Medien MB b.250Pa Multirange U/I

BEL **Stk**

Multirangebereiche:

- -25..25Pa
- -50..50Pa
- -100..100Pa
- -150..150Pa
- 0..25 / ..50 / ..100 / ..250Pa (Werkseinstellung)

z.B. von **BELIMO** Type: **22ADP-18Q** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **22ADP-18Q**



BELIMO-S-DDF-gf

87B316B + DDF-gf.Medien MB b.250Pa Multirange LCD U/I

BEL **Stk**

Multirangebereiche:

- -25..25Pa
- -50..50Pa
- -100..100Pa
- -150..150Pa
- 0..25 / ..50 / ..100 / ..250Pa (Werkseinstellung)

z.B. von **BELIMO** Type: **22ADP-18QL** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **22ADP-18QL**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----



BELIMO-S-DDF-gf-LCD

87B316C + DDF-gf.Medien MB b.250Pa Multirange AutoZero U/I

BEL **Stk**

Multirangebereiche:

- -25..25Pa
- -50..50Pa
- -100..100Pa
- -150..150Pa
- 0..25 /..50 /..100 /..250Pa (Werkseinstellung)

z.B. von **BELIMO** Type: **22ADP-18QA** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **22ADP-18QA**



BELIMO-S-DDF-gf

87B316D + DDF-gf.Medien MB b.250Pa Multirange AutoZero LCD U/I

BEL **Stk**

Multirangebereiche:

- -25..25Pa
- -50..50Pa
- -100..100Pa
- -150..150Pa
- 0..25 /..50 /..100 /..250Pa (Werkseinstellung)

z.B. von **BELIMO** Type: **22ADP-18QB** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **22ADP-18QB**



BELIMO-S-DDF-gf-LCD

87B316I + DDF-gf.Medien MB b.2500Pa Multirange U/I

BEL **Stk**

Multirangebereiche:

- -100..100Pa
- 0..100 /..250 /..500 /..1000 /..1500 /..2000 /..2500Pa (Werkseinstellung)

z.B. von **BELIMO** Type: **22ADP-184** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
Suchtext:	22ADP-184	



BELIMO-S-DDF-gf

87B316J + DDF-gf.Medien MB b.2500Pa Multirange LCD U/I BEL **Stk**

Multirangebereiche:

- -100..100Pa
- 0..100 /..250 /..500 /..1000 /..1500 /..2000 /..2500Pa (Werkseinstellung)

z.B. von **BELIMO** Type: **22ADP-184L** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: 22ADP-184L



BELIMO-S-DDF-gf-LCD

87B316K + DDF-gf.Medien MB b.2500Pa Multirange AutoZero U/I BEL **Stk**

Multirangebereiche:

- -100..100Pa
- 0..100 /..250 /..500 /..1000 /..1500 /..2000 /..2500Pa (Werkseinstellung)

z.B. von **BELIMO** Type: **22ADP-184A** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: 22ADP-184A



BELIMO-S-DDF-gf

87B316L + DDF-gf.Medien MB b.2500Pa Multirange AutoZero LCD U/I BEL **Stk**

Multirangebereiche:

- -100..100Pa
- 0..100 /..250 /..500 /..1000 /..1500 /..2000 /..2500Pa (Werkseinstellung)

z.B. von **BELIMO** Type: **22ADP-184B** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: 22ADP-184B

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----



BELIMO-S-DDF-gf-LCD

87B316Q + DDF-gf.Medien MB b.7000Pa Multirange U/I

BEL **Stk**

Multirangebereiche:

- 0..1000 /..1500 /..2000 /..2500 /..3000 /..4000 /..5000 /..7000Pa (Werkseinstellung)

z.B. von **BELIMO** Type: **22ADP-184** oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **22ADP-186**



BELIMO-S-DDF-gf

87B316R + DDF-gf.Medien MB b.7000Pa Multirange LCD U/I

BEL **Stk**

Multirangebereiche:

- 0..1000 /..1500 /..2000 /..2500 /..3000 /..4000 /..5000 /..7000Pa (Werkseinstellung)

z.B. von **BELIMO** Type: **22ADP-184L** oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **22ADP-186L**



BELIMO-S-DDF-gf-LCD

87B316S + DDF-gf.Medien MB b.7000Pa Multirange AutoZero U/I

BEL **Stk**

Multirangebereiche:

- 0..1000 /..1500 /..2000 /..2500 /..3000 /..4000 /..5000 /..7000Pa (Werkseinstellung)

z.B. von **BELIMO** Type: **22ADP-184A** oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **22ADP-186A**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----



BELIMO-S-DDF-gf

87B316T + DDF-gf.Medien MB b.7000Pa Multirange AutoZero LCD U/I

BEL **Stk**

Multirangebereiche:

- 0..1000 /..1500 /..2000 /..2500 /..3000 /..4000 /..5000 /..7000Pa (Werkseinstellung)

z.B. von **BELIMO** Type: **22ADP-184B** oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **22ADP-186B**



BELIMO-S-DDF-gf-LCD

87B317 + Differenzdruckfühler für gasförmige Medien (DDF-gf.Medien) zur Differenzdruckmessung bei HLK-Anlagen, Über-, Unter- oder Differenzdruck in der Luft und Volumenstrommessung (Vol.), Sensortechnologie Piezo-Messelement, einschließlich Zubehör (Schlauch, Anschlussstutzen). Spannungsversorgung AC/DC 24V, Schutzart NEMA 4X / IP65. Gehäuse aus Kunststoff mit Einrast-Deckel, wodurch ein werkzeugloses öffnen und schließen ermöglicht wird.

Im Positionsstichwort angegeben sind der Messbereich (MB), die Volumenstrommessung bis 750.000m³/h (Vol.), LCD-Display (LCD), automatische Nullpunktkalibrierung (AutoZero), zwei unabhängige Messsystemen (2MS), zwei zusätzlichen Eingänge (2IN), das Ausgangssignal als 0-5V/0-10V Signal (U), 4-20mA Signal (I) und/oder MODBUS Ansteuerung (MOD) BACnet MS/TP (BAC). Der Messbereich ist als Multirange ausgeführt und kann je nach Anwendungsfall individuell am Fühler festgelegt werden.

87B317A + DDF-gf.Medien MB b.250Pa Multirange Vol. U/MOD

BEL **Stk**

Multirangebereiche:

- -25..25Pa
- -50..50Pa
- -100..100Pa
- -150..150Pa
- 0..25 /..50 /..100 /..250Pa (Werkseinstellung)

z.B. von **BELIMO** Type: **22ADP-15Q** oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **22ADP-15Q**



BELIMO-S-DDF-gf

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

87B317B + DDF-gf.Medien MB b.250Pa Multirange Vol. LCD U/MOD

BEL **Stk**

Multirangebereiche:

- -25..25Pa
- -50..50Pa
- -100..100Pa
- -150..150Pa
- 0..25 /..50 /..100 /..250Pa (Werkseinstellung)

z.B. von **BELIMO** Type: **22ADP-15QL** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **22ADP-15QL**



BELIMO-S-DDF-gf-LCD

87B317C + DDF-gf.Medien MB b.250Pa Multirange Vol. AutoZero U/MOD

BEL **Stk**

Multirangebereiche:

- -25..25Pa
- -50..50Pa
- -100..100Pa
- -150..150Pa
- 0..25 /..50 /..100 /..250Pa (Werkseinstellung)

z.B. von **BELIMO** Type: **22ADP-15QA** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **22ADP-15QA**



BELIMO-S-DDF-gf

87B317D + DDF-gf.Medien MB b.250Pa Multirange Vol. AutoZero LCD U/MOD

BEL **Stk**

Multirangebereiche:

- -25..25Pa
- -50..50Pa
- -100..100Pa
- -150..150Pa
- 0..25 /..50 /..100 /..250Pa (Werkseinstellung)

z.B. von **BELIMO** Type: **22ADP-15QB** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **22ADP-15QB**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----



BELIMO-S-DDF-gf-LCD

87B317G + DDF-gf.Medien MB b.2500Pa Multirange Vol. U/BAC

BEL **Stk**

Multirangebereiche:

- -100..100Pa
- 0..100 /..250 /..500 /..1000 /..1500 /..2000 /..2500Pa (Werkseinstellung)

z.B. von **BELIMO** Type: **22ADP-164** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **22ADP-164**



BELIMO-S-DDF-gf

87B317H + DDF-gf.Medien MB b.2500Pa Multirange Vol. LCD U/BAC

BEL **Stk**

Multirangebereiche:

- -100..100Pa
- 0..100 /..250 /..500 /..1000 /..1500 /..2000 /..2500Pa (Werkseinstellung)

z.B. von **BELIMO** Type: **22ADP-164L** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **22ADP-164L**



BELIMO-S-DDF-gf

87B317I + DDF-gf.Medien MB b.2500Pa Multirange Vol. U/MOD

BEL **Stk**

Multirangebereiche:

- -100..100Pa
- 0..100 /..250 /..500 /..1000 /..1500 /..2000 /..2500Pa (Werkseinstellung)

z.B. von **BELIMO** Type: **22ADP-154** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **22ADP-154**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----



BELIMO-S-DDF-gf

87B317J + DDF-gf.Medien MB b.2500Pa Multirange Vol. LCD U/MOD

BEL **Stk**

Multirangebereiche:

- -100..100Pa
- 0..100 /..250 /..500 /..1000 /..1500 /..2000 /..2500Pa (Werkseinstellung)

z.B. von **BELIMO** Type: **22ADP-154L** oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

22ADP-154L



BELIMO-S-DDF-gf-LCD

87B317L + DDF-gf.Medien MB b.2500Pa Multirange Vol. 2MS U/MOD

BEL **Stk**

Differenzdruckfühler mit 2 unabhängigen Messsystemen (2 Analogausgängen, 4 Luftanschlüssen).

Multirangebereiche:

- -100..100Pa
- 0..100 /..250 /..500 /..1000 /..1500 /..2000 /..2500Pa (Werkseinstellung)

z.B. von **BELIMO** Type: **22ADP-154D** oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

22ADP-154D



BELIMO-S-DDF-gf-4

87B317M + DDF-gf.Medien MB b.2500Pa Multirange Vol. 2MS LCD U/MOD

BEL **Stk**

Differenzdruckfühler mit 2 unabhängigen Messsystemen (2 Analogausgängen, 4 Luftanschlüssen).

Multirangebereiche:

- -100..100Pa
- 0..100 /..250 /..500 /..1000 /..1500 /..2000 /..2500Pa (Werkseinstellung)

z.B. von **BELIMO** Type: **22ADP-154F** oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

22ADP-154F

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----



BELIMO-S-DDF-gf-4-LCD

87B317N + DDF-gf.Medien MB b.2500Pa Multirange Vol. 2MS+2IN U/MOD BEL **Stk**

Differenzdruckfühler mit 2 unabhängigen Messsystemen (2 Analogausgängen, 4 Luftanschlüssen) und 2 zusätzlichen Eingängen für Schalter oder NTC10k Sensoren.

Multirangebereiche:

- -100..100Pa
- 0..100 /..250 /..500 /..1000 /..1500 /..2000 /..2500Pa (Werkseinstellung)

z.B. von **BELIMO** Type: **22ADP-154H** oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

22ADP-154H



BELIMO-S-DDF-gf-4

87B317O + DDF-gf.Medien MB b.2500Pa Multirange Vol. 2MS+2IN LCD U/MOD BEL **Stk**

Differenzdruckfühler mit 2 unabhängigen Messsystemen (2 Analogausgängen, 4 Luftanschlüssen) und 2 zusätzlichen Eingängen für Schalter oder NTC10k Sensoren.

Multirangebereiche:

- -100..100Pa
- 0..100 /..250 /..500 /..1000 /..1500 /..2000 /..2500Pa (Werkseinstellung)

z.B. von **BELIMO** Type: **22ADP-154K** oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

22ADP-154K



BELIMO-S-DDF-gf-4-LCD

87B317Q + DDF-gf.Medien MB b.7000Pa Multirange Vol. U/MOD BEL **Stk**

Multirangebereiche:

- 0..1000 /..1500 /..2000 /..2500 /..3000 /..4000 /..5000 /..7000Pa (Werkseinstellung)

z.B. von **BELIMO** Type: **22ADP-156** oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

22ADP-156

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----



BELIMO-S-DDF-gf

87B317R + DDF-gf.Medien MB b.7000Pa Multirange Vol. LCD U/MOD

BEL **Stk**

Multirangebereiche:

- 0..1000 /..1500 /..2000 /..2500 /..3000 /..4000 /..5000 /..7000Pa (Werkseinstellung)

z.B. von **BELIMO** Type: **22ADP-156L** oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **22ADP-156L**



BELIMO-S-DDF-gf-LCD

87B318 + Differenzdruckfühler für gasförmige Medien (DDF-gf.Medien) zur 2-Kanal (2K) Differenzdruckmessung bei HLK-Anlagen, Über-, Unter- oder Differenzdruck in der Luft, einschließlich Zubehör (Schlauch, Anschlussstutzen). Spannungsversorgung DC 15-24V / AC 24V, Schutzart NEMA 4X / IP65. Gehäuse aus Kunststoff mit Einrast-Deckel, wodurch ein werkzeugloses öffnen und schließen ermöglicht wird.

Im Positionsstichwort angegeben sind der Messbereich (MB), LCD-Display (LCD), automatische Nullpunktkalibrierung (AutoZero) und das Ausgangssignal als 0-5V/0-10V Signal (U) und/oder 4-20mA Signal (I). Der Messbereich ist als Multirange ausgeführt und kann je nach Anwendungsfall individuell am Fühler festgelegt werden.

87B318A + DDF-gf.Medien MB b.2500Pa Multirange U-2K

BEL **Stk**

Mit zwei unabhängigen Messsystemen, mit jeweils 8 einstellbaren Multirangebereiche:

- -100..100Pa
- 0..100 /..250 /..500 /..1000 /..1500 /..2000 /..2500Pa (Werkseinstellung)

z.B. von **BELIMO** Type: **22ADP-124D** oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **22ADP-124D**



BELIMO-S-DDF-gf-4

87B318B + DDF-gf.Medien MB b.2500Pa Multirange LCD U-2K

BEL **Stk**

Mit zwei unabhängigen Messsystemen, mit jeweils 8 einstellbaren Multirangebereiche:

- -100..100Pa
- 0..100 /..250 /..500 /..1000 /..1500 /..2000 /..2500Pa (Werkseinstellung)

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

z.B. von **BELIMO** Type: **22ADP-124F** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: 22ADP-124F



BELIMO-S-DDF-gf-4-LCD

87B391 + Zubehör.

87B391A + Kanal-Anschlussstutzen Metall EL=40mm

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **A-22AP-A02** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: A-22AP-A02

87B391B + Kanal-Anschlussstutzen Metall EL=100mm

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **A-22AP-A04** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: A-22AP-A04

87B391E + Schraubverbindung Messing 6mm auf G1/4"

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **A-22WP-A04** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: A-22WP-A04

87B391F + Schraubverbindung Messing 8mm auf G1/4"

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **A-22WP-A08** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: A-22WP-A08

87B391G + Schraubverbindung Edelstahl 6mm auf G1/4"

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **A-22WP-A06** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: A-22WP-A06

87B391H + Schraubverbindung Edelstahl 8mm auf G1/4"

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **A-22WP-A10** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: A-22WP-A10

87B391M + Adapter Edelstahl G1/4" auf G1/2"

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **A-22WP-A02** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: A-22WP-A02

87B391U + Montagewinkel Metall für DDF-fl.Medien

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **A-22WP-A11** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: A-22WP-A11

87B4 + Messwertgeber Sonstige und Mehrfachmesswertgeber (BELIMO)

LGPoSNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Version: 2025-09

1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Im Folgenden ist nur das Liefern und der Anschluss von Feldgeräten beschrieben (sofern in der Position nicht's anderes angeführt ist).

2. Aufzahlungen/Zubehör/Anlagenteile:

Positionen für Aufzahlungen (Az), Zubehör und Anlagenteile beschreiben Ergänzungen 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).

87B400 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert:

87B400Q + Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 87B4

ZZZ

Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:

Kommentar:

Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m2K bis 0,85 W/m2K)

87B402 + Außenfühler für Temperatur und Feuchte zum Messen der Temperatur, relativen / absoluten Feuchte, Enthalpie und Taupunkt (AF-T+F.rel.abs.Ent.Taup.) im Außenbereich sowie bei anspruchsvollen Innenanwendungen, die einen hohen IP-Schutz voraussetzen wie z.B. Kühl- und Gewächshäuser oder Produktions- und Lagerhallen. Schutzart NEMA 4X / IP65, Gehäuse aus Kunststoff mit Einrast-Deckel, wodurch ein werkzeugloses öffnen und schließen ermöglicht wird. Einschließlich Montage.

Im Positionsstichwort angegeben sind die Montageart Aufputz (AP) bzw. Aufputz mit Wetterschutz (AP-WS), der Messbereich (MB), das Ausgangssignal als 0-5V/0-10V Signal (U) oder 4-20mA Signal (I) und das Kommunikationssignal als MODBUS (MOD) oder BACnet (BAC).

87B402A + AF-T+F.rel.abs.Ent.Taup. AP+WS MB b.90°C/b.100%r.H. U/MOD

BEL Stk

Die Messbereiche sind nachstehend angeführt:

Außentemperatur	+35..+90°C
relative Feuchte	0..100%r.H.
absolute Feuchte	0..80g/m³
Taupunkt	-20..80°C
Enthalpie	0..85kJ/kg

z.B. von **BELIMO** Type: **22UTH-150X** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **22UTH-150X**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----



BELIMO-S-ATFF-X-BUS

87B402B + AF-T+F.rel.abs.Ent.Taup. AP+WS MB b.90°C/b.100%r.H. U/BAC

BEL **Stk**

Die Messbereiche sind nachstehend angeführt:

Außentemperatur	+35..+90°C
relative Feuchte	0..100%r.H.
absolute Feuchte	0..80g/m³
Taupunkt	-20..80°C
Enthalpie	0..85kJ/kg

z.B. von **BELIMO** Type: **22UTH-160X** oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

22UTH-160X



BELIMO-S-ATFF-X-BUS

87B406 + Außenfühler für Temperatur und Feuchte zum Messen der Temperatur, relativen / absoluten Feuchte, Enthalpie und Taupunkt (AF-T+F.rel.abs.Ent.Taup.) im Außenbereich sowie bei anspruchsvollen Innenanwendungen, die einen hohen IP-Schutz voraussetzen wie z.B. Kühl- und Gewächshäuser oder Produktions- und Lagerhallen. Schutzart NEMA 4X / IP65, Gehäuse aus Kunststoff mit Einrast-Deckel, wodurch ein werkzeugloses öffnen und schließen ermöglicht wird. Einschließlich Montage.

Im Positionsstichwort angegeben sind die Montageart Aufputz (AP) bzw. Aufputz mit Wetterschutz (AP-WS), der Messbereich (MB) und das Ausgangssignal als 0-5V/0-10V Signal (U) oder 4-20mA Signal (I). Der Messbereich für die Temperatur ist als Multirange ausgeführt und kann je nach Anwendungsfall individuell am Fühler festgelegt werden:

- -40..60°C
- -20..80°C (Werkseinstellung)
- -15..35°C
- 0..50°C

87B406A + AF-T+F.rel.abs.Ent.Taup. AP MB Multirange U

BEL **Stk**

Die Messbereiche für die Feuchte sind teilweise auch als Multirange ausgeführt und können je nach Anwendungsfall individuell am Fühler festgelegt werden:

relative Feuchte	0..100%r.H.
absolute Feuchte	0..50g/m³ (Werkseinstellung)
	0..80g/m³
Taupunkt	0..50°C (Werkseinstellung)
	-20..80°C
Enthalpie	0..85kJ/kg

z.B. von **BELIMO** Type: **22UTH-11** oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Suchtext: 22UTH-11



BELIMO-S-ATFF

87B406B + AF-T+F.rel.abs.Ent.Taup. AP MB Multirange I BEL **Stk**

Die Messbereiche für die Feuchte sind teilweise auch als Multirange ausgeführt und können je nach Anwendungsfall individuell am Fühler festgelegt werden:

relative Feuchte	0..100%r.H.
absolute Feuchte	0..50g/m ³ (Werkseinstellung)
	0..80g/m ³
Taupunkt	0..50°C (Werkseinstellung)
	-20..80°C
Enthalpie	0..85kJ/kg

z.B. von **BELIMO** Type: **22UTH-13** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: 22UTH-13



BELIMO-S-ATFF

87B406C + AF-T+F.rel.abs.Ent.Taup. AP+WS MB Multirange U BEL **Stk**

Die Messbereiche für die Feuchte sind teilweise auch als Multirange ausgeführt und können je nach Anwendungsfall individuell am Fühler festgelegt werden:

relative Feuchte	0..100%r.H.
absolute Feuchte	0..50g/m ³ (Werkseinstellung)
	0..80g/m ³
Taupunkt	0..50°C (Werkseinstellung)
	-20..80°C
Enthalpie	0..85kJ/kg

z.B. von **BELIMO** Type: **22UTH-110X** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: 22UTH-110X

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----



BELIMO-S-ATFF-X

87B406D + AF-T+F.rel.abs.Ent.Taup. AP+WS MB Multirange I BEL **Stk**

Die Messbereiche für die Feuchte sind teilweise auch als Multirange ausgeführt und können je nach Anwendungsfall individuell am Fühler festgelegt werden:

relative Feuchte	0..100%r.H.
absolute Feuchte	0..50g/m³ (Werkseinstellung) 0..80g/m³
Taupunkt	0..50°C (Werkseinstellung) -20..80°C
Enthalpie	0..85kJ/kg

z.B. von **BELIMO** Type: **22UTH-130X** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

22UTH-130X



BELIMO-S-ATFF-X

87B412 + Kanalfühler für Temperatur und Feuchte zum Messen der Temperatur, relativen / absoluten Feuchte, Enthalpie und Taupunkt (KF-T+F.rel.abs.Ent.Taup.) in HLK-Anlagen, einschließlich Montageflansch. Schutzart NEMA 4X / IP65, Gehäuse aus Kunststoff mit Einrast-Deckel, wodurch ein werkzeugloses öffnen und schließen ermöglicht wird.

Im Positionsstichwort angegeben sind die Einbaulänge (EL), der Messbereich (MB), das Ausgangssignal als 0-5V/0-10V Signal (U) oder 4-20mA Signal (I) und das Kommunikationssignal als MODBUS (MOD) oder BACnet (BAC).

87B412A + KF-T+F.rel.abs.Ent.Taup. EL=140mm MB b.80°C/100%r.H. U/MOD BEL **Stk**

Die Messbereiche sind nachstehend angeführt:

Außentemperatur	+35..+90°C
relative Feuchte	0..100%r.H.
absolute Feuchte	0..80g/m³
Taupunkt	-20..80°C
Enthalpie	0..85kJ/kg

z.B. von **BELIMO** Type: **22DTH-15M** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

22DTH-15M

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----



BELIMO-S-KTFF

87B412B + KF-T+F.rel.abs.Ent.Taup. EL=140mm MB b.80°C/100%r.H. U/BAC

BEL **Stk**

Die Messbereiche sind nachstehend angeführt:

Außentemperatur	+35..+90°C
relative Feuchte	0..100%r.H.
absolute Feuchte	0..80g/m³
Taupunkt	-20..80°C
Enthalpie	0..85kJ/kg

z.B. von **BELIMO** Type: **22DTH-16M** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **22DTH-16M**



BELIMO-S-KTFF

87B412E + KF-T+F.rel.abs.Ent.Taup. EL=270mm MB b.80°C/100%r.H. U/MOD

BEL **Stk**

Die Messbereiche sind nachstehend angeführt:

Außentemperatur	+35..+90°C
relative Feuchte	0..100%r.H.
absolute Feuchte	0..80g/m³
Taupunkt	-20..80°C
Enthalpie	0..85kJ/kg

z.B. von **BELIMO** Type: **22DTH-15Q** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **22DTH-15Q**



BELIMO-S-KTFF

87B416 + Kanalfühler für Temperatur und Feuchte zum Messen der Temperatur, relativen / absoluten Feuchte, Enthalpie und Taupunkt (KF-T+F.rel.abs.Ent.Taup.) in HLK-Anlagen, einschließlich Montageflansch. Schutzart NEMA 4X / IP65, Gehäuse aus Kunststoff mit Einrast-Deckel, wodurch ein werkzeugloses öffnen und schließen ermöglicht

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

wird.

Im Positionsstichwort angegeben sind die Einbaulänge (EL), der Messbereich (MB) und das Ausgangssignal als 0-5V/0-10V Signal (U) oder 4-20mA Signal (I). Der Messbereich für die Temperatur ist als Multirange ausgeführt und kann je nach Anwendungsfall individuell am Fühler festgelegt werden:

- -40..60°C
- -20..80°C (Werkseinstellung)
- -15..35°C
- 0..50°C

87B416A + KF-T+F.rel.abs.Ent.Taup. EL=140mm MB b.80°C Multirange U BEL **Stk**

Die Messbereiche für die Feuchte sind teilweise auch als Multirange ausgeführt und können je nach Anwendungsfall individuell am Fühler festgelegt werden:

relative Feuchte	0..100%r.H.
absolute Feuchte	0..50g/m³ (Werkseinstellung)
	0..80g/m³
Taupunkt	0..50°C (Werkseinstellung)
	-20..80°C
Enthalpie	0..85kJ/kg

z.B. von **BELIMO** Type: **22DTH-11M** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **22DTH-11M**



BELIMO-S-KTFF

87B416B + KF-T+F.rel.abs.Ent.Taup. EL=140mm MB b.80°C Multirange I BEL **Stk**

Die Messbereiche für die Feuchte sind teilweise auch als Multirange ausgeführt und können je nach Anwendungsfall individuell am Fühler festgelegt werden:

relative Feuchte	0..100%r.H.
absolute Feuchte	0..50g/m³ (Werkseinstellung)
	0..80g/m³
Taupunkt	0..50°C (Werkseinstellung)
	-20..80°C
Enthalpie	0..85kJ/kg

z.B. von **BELIMO** Type: **22DTH-13M** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **22DTH-13M**



BELIMO-S-KTFF

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

87B416E + KF-T+F.rel.abs.Ent.Taup. EL=270mm MB b.80°C Multirange U BEL **Stk**

Die Messbereiche für die Feuchte sind teilweise auch als Multirange ausgeführt und können je nach Anwendungsfall individuell am Fühler festgelegt werden:

relative Feuchte	0..100%r.H.
absolute Feuchte	0..50g/m³ (Werkseinstellung) 0..80g/m³
Taupunkt	0..50°C (Werkseinstellung) -20..80°C
Enthalpie	0..85kJ/kg

z.B. von **BELIMO** Type: **22DTH-11Q** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **22DTH-11Q**



BELIMO-S-KTFF

87B416F + KF-T+F.rel.abs.Ent.Taup. EL=270mm MB b.80°C Multirange I BEL **Stk**

Die Messbereiche für die Feuchte sind teilweise auch als Multirange ausgeführt und können je nach Anwendungsfall individuell am Fühler festgelegt werden:

relative Feuchte	0..100%r.H.
absolute Feuchte	0..50g/m³ (Werkseinstellung) 0..80g/m³
Taupunkt	0..50°C (Werkseinstellung) -20..80°C
Enthalpie	0..85kJ/kg

z.B. von **BELIMO** Type: **22DTH-13Q** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **22DTH-13Q**



BELIMO-S-KTFF

87B421 + Kanalfühler für CO₂ (KF-CO2) zum Messen des CO₂-Gehalts der Luft in HLK-Anlagen, einschließlich Montageflansch. Schutzart NEMA 4X / IP65, Gehäuse aus Kunststoff mit Einrast-Deckel, wodurch ein werkzeugloses öffnen und schließen ermöglicht wird.
Im Positionsstichwort angegeben sind die Einbaulänge (EL), der Messbereich (MB) und das Ausgangssignal als 0-5V/0-10V Signal (U) oder 4-20mA Signal (I).

87B421A + KF-CO2 EL=180mm MB 0 b.2000ppm U BEL **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

z.B. von **BELIMO** Type: **22DC-11** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: 22DC-11



BELIMO-S-KCO2

87B421B + KF-CO2 EL=180mm MB 0 b.2000ppm I

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **22DC-13** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: 22DC-13



BELIMO-S-KCO2

87B422 + Kanalfühler für CO₂ und Temperatur (KF-CO₂+T) zum Messen des CO₂-Gehalts der Luft und der Lufttemperatur in HLK-Anlagen, einschließlich Montageflansch. Schutzart NEMA 4X / IP65, Gehäuse aus Kunststoff mit Einrast-Deckel, wodurch ein werkzeugloses öffnen und schließen ermöglicht wird.

Im Positionsstichwort angegeben sind die Einbaulänge (EL), der Messbereich (MB) und das Ausgangssignal als 0-5V/0-10V Signal (U) oder 4-20mA Signal (I).

87B422A + KF-CO₂+T EL=180mm MB 0 b.2000ppm / 0 b.50°C I

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **22DTC-11** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: 22DTC-11



BELIMO-S-KCO2

87B422B + KF-CO₂+T EL=180mm MB 0 b.2000ppm / 0 b.50°C I

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **22DTC-13** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: 22DTC-13

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----



BELIMO-S-KCO2

- 87B423** + Kanalfühler für CO₂, Temperatur und Feuchte (KF-CO₂+T+F.rel.) zum Messen des CO₂-Gehalts der Luft, Lufttemperatur und relativen Feuchte bzw. einschließlich absoluter Feuchte, Enthalpie und Taupunkt (abs.Ent.Taup.) in HLK-Anlagen, einschließlich Montageflansch. Schutzart NEMA 4X / IP65, Gehäuse aus Kunststoff mit Einrast-Deckel, wodurch ein werkzeugloses öffnen und schließen ermöglicht wird.
- Im Positionsstichwort angegeben sind die Einbaulänge (EL), der Messbereich (MB), das Kommunikationssignal als MODBUS (MOD) oder BACnet (BAC) und/oder das Ausgangssignal als 0-5V/0-10V Signal (U) oder 4-20mA Signal (I) und eine Anzeige (LCD).

87B423A + **KF-CO₂+T+F.rel.abs.Ent.Taup EL=180mm MB b.2000ppm U/MOD** BEL **Stk**

Die Messbereiche sind nachstehend angeführt:

Temperatur	0..+50°C
relative Feuchte	0..100%r.H.
absolute Feuchte	0..80g/m ³
Taupunkt	-20..80°C
Enthalpie	0..85kJ/kg
CO ₂	0...2000ppm

z.B. von **BELIMO** Type: **22DTM-15** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **22DTM-15**



BELIMO-S-KCO2

87B423B + **KF-CO₂+T+F.rel.abs.Ent.Taup EL=180mm MB b.2000ppm U/BAC** BEL **Stk**

Die Messbereiche sind nachstehend angeführt:

Temperatur	0..+50°C
relative Feuchte	0..100%r.H.
absolute Feuchte	0..80g/m ³
Taupunkt	-20..80°C
Enthalpie	0..85kJ/kg
CO ₂	0...2000ppm

z.B. von **BELIMO** Type: **22DTM-16** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **22DTM-16**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----



BELIMO-S-KCO2

87B423C + KF-CO2+T+F.rel. EL=180mm MB b.2000ppm/50°C/100%r.H. U

BEL **Stk**

Die Messbereiche sind nachstehend angeführt:

Temperatur	0..+50°C
relative Feuchte	0..100%r.H.
CO2	0...2000ppm

z.B. von **BELIMO** Type: **22DTM-11** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **22DTM-11**



BELIMO-S-KCO2

87B423D + KF-CO2+T+F.rel. EL=180mm MB b.2000ppm/50°C/100%r.H. U LCD

BEL **Stk**

Die Messbereiche sind nachstehend angeführt:

Temperatur	0..+50°C
relative Feuchte	0..100%r.H.
CO2	0...2000ppm

z.B. von **BELIMO** Type: **22DTM-1106** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **22DTM-1106**



BELIMO-S-KTFF-LCD

87B426 + Kanalfühler für CO₂ und VOC (KF-CO₂+VOC) zum Messen des CO₂-Gehalts der Luft und der Luftqualität (VOC 0-100%) in HLK-Anlagen, einschließlich Montageflansch. Schutzart NEMA 4X / IP65, Gehäuse aus Kunststoff mit Einrast-Deckel, wodurch ein werkzeugloses öffnen und schließen ermöglicht wird.

Im Positionsstichwort angegeben sind die Einbaulänge (EL), der Messbereich (MB) und das Ausgangssignal als 0-5V/0-10V Signal (U) oder 4-20mA Signal (I).

87B426A + KF-CO2+VOC EL=180mm MB 0 b.2000ppm U

BEL **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Die Messbereiche sind nachstehend angeführt:

CO ₂	0..2000ppm
VOC	0...100%

z.B. von **BELIMO** Type: **22DCV-11** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **22DCV-11**



BELIMO-S-KCO2

87B427 + Kanalfühler für CO₂, VOC und Temperatur (KF-CO₂+VOC+T) zum Messen des CO₂-Gehalts der Luft, der Luftqualität (VOC 0-100%) und Lufttemperatur in HLK-Anlagen, einschließlich Montageflansch. Schutzart NEMA 4X / IP65, Gehäuse aus Kunststoff mit Einrast-Deckel, wodurch ein werkzeugloses öffnen und schließen ermöglicht wird.

Im Positionsstichwort angegeben sind die Einbaulänge (EL), der Messbereich (MB) und das Ausgangssignal als 0-5V/0-10V Signal (U) oder 4-20mA Signal (I).

87B427A + **KF-CO₂+VOC+T EL=180mm MB 0 b.2000ppm / 0 b.50°C U**

BEL **Stk**

Die Messbereiche sind nachstehend angeführt:

Temperatur	0..+50°C
CO ₂	0..2000ppm
VOC	0...100%

z.B. von **BELIMO** Type: **22DCM-11** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **22DCM-11**



BELIMO-S-KCO2

87B427B + **KF-CO₂+VOC+T+CO₂/VOCmix EL=180mm MB 0 b.2000ppm / 0 b.50°C U**

BEL **Stk**

Die Messbereiche sind nachstehend angeführt:

Temperatur	0..+50°C
CO ₂	0..2000ppm
VOC	0...100%

einschließlich eigenem Ausgangssignal DC 0-5/10V für CO₂ / VOC kombiniert.

z.B. von **BELIMO** Type: **22DCK-11** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **22DCK-11**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----



BELIMO-S-KCO2

87B432 + Raumühler für Temperatur und Feuchte (RF-T+F.rel.) zum Messen der Lufttemperatur und relativen Feuchte in Räumen zur bedarfsgerechten und energieeffizienten Regelung von z.B. Lüftungs- und Klimaanlage. Schutzart IP30. Einschließlich Montage.

Im Positionsstichwort angegeben sind die Montageart Aufputz (AP), der Messbereich (MB) und das Ausgangssignal.

87B432A + **RF-T+F.rel. AP MB 0 b.50°C / 0 b.100%r.H. U/MP** BEL **Stk**

Kommunikation via MP-Bus. Das Ausgangssignal (0..5V, 0..10V, 2..10V, 4..20mA) ist wählbar via NFC.

z.B. von **BELIMO** Type: **22RTH-18-1** oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Änderung: LB-Version: 22 Geringfügig Geändert
Ausgangssignal 4..20mA ergänzt, Type aktualisiert, +1DI gelöscht.

Textpassage gelöscht: "Anschlussmöglichkeit für einen digitalen Eingang AC/DC 24V, 1mA (1DE) welcher über den MP-Bus ausgewertet werden kann."

Suchtext: 22RTH-18-1



BELIMO-S-RF-01

87B443 + Raumühler für CO₂, Temperatur und Feuchte (RF-CO₂+T+F.rel.) zum Messen des CO₂-Gehalts der Luft, Lufttemperatur und relativen Feuchte in Räumen zur bedarfsgerechten und energieeffizienten Regelung von z.B. Lüftungs- und Klimaanlage. Schutzart IP30. Einschließlich Montage.

Im Positionsstichwort angegeben sind die Montageart Aufputz (AP), der Messbereich (MB) und das Ausgangssignal.

87B443A + **RF-CO₂+T+F.rel. AP MB b.2000ppm b.50°C b.100%r.H. U/MP** BEL **Stk**

Kommunikation via MP-Bus. Das Ausgangssignal (0..5V, 0..10V, 2..10V, 4..20mA) ist wählbar via NFC.

z.B. von **BELIMO** Type: **22RTM-18-1** oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Änderung: LB-Version: 22 Geringfügig Geändert
Ausgangssignal 4..20mA ergänzt, Type aktualisiert, +1DI gelöscht.

Textpassage gelöscht: "Anschlussmöglichkeit für einen digitalen Eingang AC/DC 24V, 1mA (1DE) welcher über den MP-Bus ausgewertet werden kann."

Suchtext: 22RTM-18-1

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----



BELIMO-S-RF-01

87B451 + Ultraschall-Volumenstrommessung in flüssigen Medien (fl.Medien), in Wasser und Wasser/Glykollmischungen (max. 50%vol) der HKL-Technik, temperatur- und glykolkompensiert. Schutzart NEMA 2 / IP54, Gehäuse aus Kunststoff, Nennspannung 24VAC/DC (24V), Anschlusskabel 1m 3x0,75mm².

Im Positionsstichwort angegeben sind die Nennweite (DN), der max. mögliche Durchfluss und das Ausgangssignal als 0-5V/0-10V Signal (U), 4-20mA Signal (I) und/oder kommunikativ (komm.)

87B451A + Volumenstrommessung in fl.Medien DN15 1,8m³/h 24V-U-komm.

BEL Stk

Ausführung als Aussengewinde nach ISO 228-1.

Kommunikation wahlweise via Modbus RTU, BACnet MS/TP, MP-Bus oder konventionell mit Zählerregister für Durchfluss, Glykollmessung und automatischer Glykollkompensation. Anschlussmöglichkeit für einen Sensor (passiver oder aktiver Sensor oder Schaltkontakt). Die Parametrierung erfolgt via NFC-Technologie (App).

z.B. von **BELIMO** Type: **22PF-1UC** oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

22PF-1UC



BELIMO-S-22PF

87B451B + Volumenstrommessung in fl.Medien DN20 3,0m³/h 24V-U-komm.

BEL Stk

Ausführung als Aussengewinde nach ISO 228-1.

Kommunikation wahlweise via Modbus RTU, BACnet MS/TP, MP-Bus oder konventionell mit Zählerregister für Durchfluss, Glykollmessung und automatischer Glykollkompensation. Anschlussmöglichkeit für einen Sensor (passiver oder aktiver Sensor oder Schaltkontakt). Die Parametrierung erfolgt via NFC-Technologie (App).

z.B. von **BELIMO** Type: **22PF-1UD** oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

22PF-1UD



BELIMO-S-22PF

87B451C + Volumenstrommessung in fl.Medien DN25 4,2m³/h 24V-U-komm.

BEL Stk

Ausführung als Aussengewinde nach ISO 228-1.

Kommunikation wahlweise via Modbus RTU, BACnet MS/TP, MP-Bus oder konventionell mit Zählerregister für Durchfluss, Glykollmessung und automatischer Glykollkompensation. Anschlussmöglichkeit für einen Sensor (passiver oder aktiver Sensor oder Schaltkontakt). Die Parametrierung erfolgt via NFC-Technologie (App).

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

z.B. von **BELIMO** Type: **22PF-1UE** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **22PF-1UE**



BELIMO-S-22PF

87B451D + Volumenstrommessung in fl.Medien DN32 7,2m³/h 24V-U-komm.

BEL **Stk**

Ausführung als Aussengewinde nach ISO 228-1.

Kommunikation wahlweise via Modbus RTU, BACnet MS/TP, MP-Bus oder konventionell mit Zählerregister für Durchfluss, Glykolmessung und automatischer Glykolkompensation. Anschlussmöglichkeit für einen Sensor (passiver oder aktiver Sensor oder Schaltkontakt). Die Parametrierung erfolgt via NFC-Technologie (App).

z.B. von **BELIMO** Type: **22PF-1UF** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **22PF-1UF**



BELIMO-S-22PF

87B451E + Volumenstrommessung in fl.Medien DN40 12m³/h 24V-U-komm.

BEL **Stk**

Ausführung als Aussengewinde nach ISO 228-1.

Kommunikation wahlweise via Modbus RTU, BACnet MS/TP, MP-Bus oder konventionell mit Zählerregister für Durchfluss, Glykolmessung und automatischer Glykolkompensation. Anschlussmöglichkeit für einen Sensor (passiver oder aktiver Sensor oder Schaltkontakt). Die Parametrierung erfolgt via NFC-Technologie (App).

z.B. von **BELIMO** Type: **22PF-1UG** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **22PF-1UG**



BELIMO-S-22PF

87B451F + Volumenstrommessung in fl.Medien DN50 18m³/h 24V-U-komm.

BEL **Stk**

Ausführung als Aussengewinde nach ISO 228-1.

Kommunikation wahlweise via Modbus RTU, BACnet MS/TP, MP-Bus oder konventionell mit Zählerregister für Durchfluss, Glykolmessung und automatischer Glykolkompensation. Anschlussmöglichkeit für einen Sensor (passiver oder aktiver Sensor oder Schaltkontakt). Die Parametrierung erfolgt via NFC-Technologie (App).

z.B. von **BELIMO** Type: **22PF-1UH** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Suchtext: 22PF-1UH



BELIMO-S-22PF

87B451G + Volumenstrommessung in fl.Medien DN65 9,60l/s U

BEL **Stk**

Ausführung als Flansch PN 16 gemäss EN 1092-2.

z.B. von **BELIMO** Type: **FM065R-SZ** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: FM065F-SZ



BELIMO-S-FMF-SZ

87B451H + Volumenstrommessung in fl.Medien DN80 13,6l/s U

BEL **Stk**

Ausführung als Flansch PN 16 gemäss EN 1092-2.

z.B. von **BELIMO** Type: **FM080R-SZ** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: FM080F-SZ



BELIMO-S-FMF-SZ

87B451I + Volumenstrommessung in fl.Medien DN100 24,0l/s U

BEL **Stk**

Ausführung als Flansch PN 16 gemäss EN 1092-2.

z.B. von **BELIMO** Type: **FM100R-SZ** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: FM100F-SZ

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----



BELIMO-S-FMF-SZ

87B451J + Volumenstrommessung in fl.Medien DN125 37,5l/s U

BEL **Stk**

Ausführung als Flansch PN 16 gemäss EN 1092-2.

z.B. von **BELIMO** Type: **FM125R-SZ** oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

FM125F-SZ



BELIMO-S-FMF-SZ

87B451K + Volumenstrommessung in fl.Medien DN150 54,0l/s U

BEL **Stk**

Ausführung als Flansch PN 16 gemäss EN 1092-2.

z.B. von **BELIMO** Type: **FM150R-SZ** oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

FM150F-SZ



BELIMO-S-FMF-SZ

87B455 + Thermischer Energiezähler (TEZ) einschließlich Tempertaursensor für Vorlauf- und Rücklauf mit Anschluss Außengewinde (AG) PN25 zur Energiemessung in einem Heiz- oder Kälte-/Kühlkreislauf mit Glykolmessung und automatischer Glykolkompensation für die zuverlässige Messung der thermischen Energie im Kälte-/Kühlkreislauf, Nennspannung 24VAC/DC (24V).

Ultraschall-Volumenstrommessung für den Einsatz bei Mediumstemperaturen -20 bis +120°C (Umgebungstemperatur -30 bis +55°C). Schutzart IP54-Schutz, wenn eine Schutzkappe oder -tülle für die RJ45-Buchse verwendet wird, Gehäuse aus Kunststoff.

Modularer Aufbau von Logik- und Sensormodul. Das Logikmodul beinhaltet die Spannungsversorgung, die Kommunikations- und die NFC-Schnittstelle. Dadurch kann bei einem Austausch des Sensormoduls das Logikmodul in der Anlage bleiben.

Die Parametrierung erfolgt via NFC-Technologie (App) oder mittels integriertem Webserver. Das Inbetriebnahmeprotokoll kann automatisch generiert werden.

Kommunikation erfolgt wahlweise über BACnet IP, BACnet MS/TP, Modbus TCP, Modbus RTU oder MP-Bus. Die Kommunikation über M-Bus muss über einen Konverter erfolgen. Ausgabe vom gemessenen Volumenstrom oder der Temperatur als 0-10V Signal (parametrierbar via App).

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Im Positionsstichwort angegeben sind die Nennweite (DN), der Nenndurchfluss (qp), die maximal Leistung (Qmax), die Versorgungsspannung 24V (auch als PoE möglich), das Ausgangssignal als 0-10V Signal (U) und die Ansteuerung kommunikativ (komm.).

Zubehör ist separat zu definieren und auszuschreiben.

87B455A + TEZ DN15 AG qp1,5m³/h Qmax350kW 24V-U-komm.

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **22PE-1UC** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **22PE-1UC**



BELIMO-S-22PE

87B455B + TEZ DN20 AG qp2,5m³/h Qmax585kW 24V-U-komm.

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **22PE-1UD** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **22PE-1UD**



BELIMO-S-22PE

87B455C + TEZ DN25 AG qp3,5m³/h Qmax815kW 24V-U-komm.

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **22PE-1UE** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **22PE-1UE**



BELIMO-S-22PE

87B455D + TEZ DN32 AG qp6,0m³/h Qmax1400kW 24V-U-komm.

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **22PE-1UF** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **22PE-1UF**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----



BELIMO-S-22PE

87B455E + TEZ DN40 AG qp10m³/h Qmax2330kW 24V-U-komm.

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **22PE-1UG** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **22PE-1UG**



BELIMO-S-22PE

87B455F + TEZ DN50 AG qp15m³/h Qmax3500kW 24V-U-komm.

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **22PE-1UH** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **22PE-1UH**



BELIMO-S-22PE

87B456 + Thermischer Energiezähler (TEZ) MID zertifiziert (MID) nach EN1434 einschließlich Tempertaursensor für Vorlauf- und Rücklauf mit Anschluss Außengewinde (AG) PN25 zur Energiemessung in einem Heiz- oder Kälte-/Kühlkreislauf mit automatischer Glykolkompensation für die zuverlässige Messung der thermischen Energie im Kälte-/Kühlkreislauf, Nennspannung 24VAC/DC (24V).

Ultraschall-Volumenstrommessung für den Einsatz bei Mediumstemperaturen -20 bis +120°C (Umgebungstemperatur -30 bis +55°C). Schutzart IP54-Schutz, wenn eine Schutzkappe oder -tülle für die RJ45-Buchse verwendet wird, Gehäuse aus Kunststoff.

Modularer Aufbau von Logik- und Sensormodul. Das Logikmodul beinhaltet die Spannungsversorgung, die Kommunikations-, die NFC-Schnittstelle, alle MID relevanten Messdaten und das LCD-Display (LCD). Dadurch kann bei einem Austausch des Sensormoduls das Logikmodul in der Anlage bleiben. Batteriepufferung für 14 Monate im alleinigen Batteriebetrieb (Aufrechterhaltung der Energiezählung, Speicherung der kumulierten Zählerstände, Displayfunktion).

Die Parametrierung erfolgt via NFC-Technologie (App) oder mittels integriertem Webserver. Das Inbetriebnahmeprotokoll kann automatisch generiert werden.

Kommunikation erfolgt wahlweise über BACnet IP, BACnet MS/TP, Modbus TCP, Modbus RTU oder MP-Bus. Die Kommunikation über M-Bus muss über einen Konverter erfolgen. Ausgabe vom gemessenen Volumenstrom oder der Temperatur als 0-10V Signal (parametrierbar via App).

Im Positionsstichwort angegeben sind die Nennweite (DN), der Nenndurchfluss (pq), die maximal Leistung (Qmax), die Versorgungsspannung 24V (auch als PoE möglich), das Ausgangssignal als 0-10V Signal (U) und die Ansteuerung kommunikativ (komm.).

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Zubehör ist separat zu definieren und auszuschreiben.

87B456A + TEZ MID DN15 AG qp1,5m³/h Qmax350kW 24V-U-komm. LCD

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **22PEM-1UC** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **22PEM-1UC**



BELIMO-S-22PEM

87B456B + TEZ MID DN20 AG qp2,5m³/h Qmax585kW 24V-U-komm. LCD

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **22PEM-1UD** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **22PEM-1UD**



BELIMO-S-22PEM

87B456C + TEZ MID DN25 AG qp3,5m³/h Qmax815kW 24V-U-komm. LCD

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **22PEM-1UE** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **22PEM-1UE**



BELIMO-S-22PEM

87B456D + TEZ MID DN32 AG qp6,0m³/h Qmax1400kW 24V-U-komm. LCD

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **22PEM-1UF** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **22PEM-1UF**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----



BELIMO-S-22PEM

87B456E + TEZ MID DN40 AG qp10m³/h Qmax2330kW 24V-U-komm. LCD

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **22PEM-1UG** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **22PEM-1UG**



BELIMO-S-22PEM

87B456F + TEZ MID DN50 AG qp15m³/h Qmax3500kW 24V-U-komm. LCD

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **22PEM-1UH** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **22PEM-1UH**



BELIMO-S-22PEM

87B491 + Zubehör.

87B491A + Montageflansch für Sensoren d=20mm Kunststoff

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **A-22D-A35** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **A-22D-A35**

87B491E + Regenabdeckung für Aussensensor Feuchte / Temperatur

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **A-22U-A01** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **A-22U-A01**

87B492 + Zubehör für Thermische Energiezähler (TEZ).

Im Positionsstichwort angegeben ist die Dimension (DN).

87B492A + TEZ T-Stück mit Tauchhülse DN15

BEL **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Bestehend aus einem T-Stück einschließlich Tauchhülse zur Aufnahme für einen externen Temperaturfühler T1. z.B. von BELIMO Type: A-22PE-A01 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
Suchtext:	A-22PE-A01	
87B492B +	TEZ T-Stück mit Tauchhülse DN20	BEL Stk
	Bestehend aus einem T-Stück einschließlich Tauchhülse zur Aufnahme für einen externen Temperaturfühler T1. z.B. von BELIMO Type: A-22PE-A02 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
Suchtext:	A-22PE-A02	
87B492C +	TEZ T-Stück mit Tauchhülse DN25	BEL Stk
	Bestehend aus einem T-Stück einschließlich Tauchhülse zur Aufnahme für einen externen Temperaturfühler T1. z.B. von BELIMO Type: A-22PE-A03 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
Suchtext:	A-22PE-A03	
87B492D +	TEZ T-Stück mit Tauchhülse DN32	BEL Stk
	Bestehend aus einem T-Stück einschließlich Tauchhülse zur Aufnahme für einen externen Temperaturfühler T1. z.B. von BELIMO Type: A-22PE-A04 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
Suchtext:	A-22PE-A04	
87B492E +	TEZ T-Stück mit Tauchhülse DN40	BEL Stk
	Bestehend aus einem T-Stück einschließlich Tauchhülse zur Aufnahme für einen externen Temperaturfühler T1. z.B. von BELIMO Type: A-22PE-A05 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
Suchtext:	A-22PE-A05	
87B492F +	TEZ T-Stück mit Tauchhülse DN50	BEL Stk
	Bestehend aus einem T-Stück einschließlich Tauchhülse zur Aufnahme für einen externen Temperaturfühler T1. z.B. von BELIMO Type: A-22PE-A06 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
Suchtext:	A-22PE-A06	
87B492G +	TEZ T-Stück mit Messstutzen DN15	BEL Stk
	Bestehend aus einem T-Stück mit Messstutzen M10x1 zur Aufnahme für einen externen Temperaturfühler T1 direkttauchend. z.B. von BELIMO Type: A-22PEM-A06 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
Suchtext:	A-22PEM-A06	
87B492H +	TEZ T-Stück mit Messstutzen DN20	BEL Stk
	Bestehend aus einem T-Stück mit Messstutzen M10x1 zur Aufnahme für einen externen Temperaturfühler T1 direkttauchend. z.B. von BELIMO Type: A-22PEM-A07 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
Suchtext:	A-22PEM-A07	
87B492I +	TEZ T-Stück mit Messstutzen DN25	BEL Stk
	Bestehend aus einem T-Stück mit Messstutzen M10x1 zur Aufnahme für einen externen Temperaturfühler T1 direkttauchend. z.B. von BELIMO Type: A-22PEM-A08 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
Suchtext:	A-22PEM-A08	
87B492J +	TEZ T-Stück mit Messstutzen DN32	BEL Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Bestehend aus einem T-Stück mit Messstutzen M10x1 zur Aufnahme für einen externen Temperaturfühler T1 direkttauchend. z.B. von BELIMO Type: A-22PEM-A09 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
Suchtext:	A-22PEM-A09	
87B492K +	TEZ T-Stück mit Messstutzen DN40	BEL Stk
	Bestehend aus einem T-Stück mit Messstutzen M10x1 zur Aufnahme für einen externen Temperaturfühler T1 direkttauchend. z.B. von BELIMO Type: A-22PEM-A10 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
Suchtext:	A-22PEM-A10	
87B492L +	TEZ T-Stück mit Messstutzen DN50	BEL Stk
	Bestehend aus einem T-Stück mit Messstutzen M10x1 zur Aufnahme für einen externen Temperaturfühler T1 direkttauchend. z.B. von BELIMO Type: A-22PEM-A11 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
Suchtext:	A-22PEM-A11	
87B492Q +	TEZ Tauchhülse für ext.Temperatursensor DN15 bis DN50	BEL Stk
	Tauchhülse für den Einbau des externen Temperatursensors T1. z.B. von BELIMO Type: A-22PE-A07 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
Suchtext:	A-22PE-A07	
	<i>Kommentar:</i> passend zu thermischem Energiezähler 22PE-1U.. (Pos. 87B455..)	
87B492R +	TEZ Tauchhülse für ext.Temperatursensor DN65 bis DN100	BEL Stk
	Tauchhülse für den Einbau des externen Temperatursensors T1. z.B. von BELIMO Type: A-22PE-A08 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
Suchtext:	A-22PE-A08	
	<i>Kommentar:</i> passend zu thermischem Energiezähler 22PE-1U.. (Pos. 87B455..)	
87B494 +	Zubehör für Thermische Energiezähler (TEZ).	
87B494A +	TEZ Rohrverschraubung Set DN15	BEL Stk
	z.B. von BELIMO Type: EXT-EF-15D oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
Suchtext:	EXT-EF-15D	
87B494B +	TEZ Rohrverschraubung Set DN20	BEL Stk
	z.B. von BELIMO Type: EXT-EF-20D oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
Suchtext:	EXT-EF-20D	
87B494C +	TEZ Rohrverschraubung Set DN25	BEL Stk
	z.B. von BELIMO Type: EXT-EF-25D oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
Suchtext:	EXT-EF-25D	
87B494D +	TEZ Rohrverschraubung Set DN32	BEL Stk
	z.B. von BELIMO Type: EXT-EF-32D oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
Suchtext:	EXT-EF-32D	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

87B494F + TEZ Rohrverschraubung Set DN40

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **EXT-EF-40D** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *EXT-EF-40D*

87B494G + TEZ Rohrverschraubung Set DN50

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **EXT-EF-50D** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *EXT-EF-50D*

87B494L + TEZ Dämmschale DN15-DN25

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **A-22PEM-A01** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *A-22PEM-A01*

87B494M + TEZ Dämmschale DN32-DN50

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **A-22PEM-A02** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *A-22PEM-A02*

**87B496 + Zubehör für Thermische Energiezähler (TEZ) MID zertifiziert (MID) nach EN1434 bestehend aus einem Temperatur Messkugelhahn für Sensor Einbau MID und zwei Absperrkugelhahn.
Im Positionsstichwort angegeben sind mit oder ohne Passstück und die Dimension (DN).**

87B496A + TEZ MID Zubehörset ohne Passstück DN15

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **EXT-EF-15A** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *EXT-EF-15A*



BELIMO-Z-TEZ-A

87B496B + TEZ MID Zubehörset ohne Passstück DN20

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **EXT-EF-20A** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *EXT-EF-20A*



BELIMO-Z-TEZ-A

87B496C + TEZ MID Zubehörset ohne Passstück DN25

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **EXT-EF-25A** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *EXT-EF-25A*

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----



BELIMO-Z-TEZ-A

87B496D + TEZ MID Zubehörset ohne Passstück DN32

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **EXT-EF-32A** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *EXT-EF-32A*



BELIMO-Z-TEZ-A

87B496E + TEZ MID Zubehörset ohne Passstück DN40

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **EXT-EF-40A** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *EXT-EF-40A*



BELIMO-Z-TEZ-A

87B496F + TEZ MID Zubehörset ohne Passstück DN50

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **EXT-EF-50A** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *EXT-EF-50A*



BELIMO-Z-TEZ-A

87B496N + TEZ MID Zubehörset mit Passstück DN15

BEL **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

z.B. von **BELIMO** Type: **EXT-EF-15B** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *EXT-EF-15B*



BELIMO-Z-TEZ-B

87B496O + TEZ MID Zubehörset mit Passstück DN20

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **EXT-EF-20B** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *EXT-EF-20B*



BELIMO-Z-TEZ-B

87B496P + TEZ MID Zubehörset mit Passstück DN25

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **EXT-EF-25B** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *EXT-EF-25B*



BELIMO-Z-TEZ-B

87B496Q + TEZ MID Zubehörset mit Passstück DN32

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **EXT-EF-32B** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *EXT-EF-32B*



BELIMO-Z-TEZ-B

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

87B496R + TEZ MID Zubehörset mit Passstück DN40

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **EXT-EF-40B** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *EXT-EF-40B*



BELIMO-Z-TEZ-B

87B496S + TEZ MID Zubehörset mit Passstück DN50

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **EXT-EF-50B** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *EXT-EF-50B*



BELIMO-Z-TEZ-B

87B497 + Zubehör für Thermische Energiezähler (TEZ).

Im Positionsstichwort angegeben ist die Dimension (DN).

87B497A + TEZ MID Temperaturmesskugelhahn DN15

BEL **Stk**

Bestehend aus einem Temperaturmesskugelhahn zur Aufnahme für einen externen Temperatursfühler T1 direktauchend.

z.B. von **BELIMO** Type: **EXT-EF-15E** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *EXT-EF-15E*

87B497B + TEZ MID Temperaturmesskugelhahn DN20

BEL **Stk**

Bestehend aus einem Temperaturmesskugelhahn zur Aufnahme für einen externen Temperatursfühler T1 direktauchend.

z.B. von **BELIMO** Type: **EXT-EF-20E** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *EXT-EF-20E*

87B497C + TEZ MID Temperaturmesskugelhahn DN25

BEL **Stk**

Bestehend aus einem Temperaturmesskugelhahn zur Aufnahme für einen externen Temperatursfühler T1 direktauchend.

z.B. von **BELIMO** Type: **EXT-EF-25E** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *EXT-EF-25E*

87B497D + TEZ MID Temperaturmesskugelhahn DN32

BEL **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Bestehend aus einem Temperaturmesskugelhahn zur Aufnahme für einen externen Temperaturfühler T1 direkttauchend. z.B. von BELIMO Type: EXT-EF-32E oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
Suchtext:	EXT-EF-32E	
87B497E	+ TEZ MID Temperaturmesskugelhahn DN40	BEL Stk
	Bestehend aus einem Temperaturmesskugelhahn zur Aufnahme für einen externen Temperaturfühler T1 direkttauchend. z.B. von BELIMO Type: EXT-EF-40E oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
Suchtext:	EXT-EF-40E	
87B497F	+ TEZ MID Temperaturmesskugelhahn DN50	BEL Stk
	Bestehend aus einem Temperaturmesskugelhahn zur Aufnahme für einen externen Temperaturfühler T1 direkttauchend. z.B. von BELIMO Type: EXT-EF-50E oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
Suchtext:	EXT-EF-50E	
87B498	+ Zubehör Parametrierung.	
87B498A	+ Bluetooth-USB-Dongle	BEL Stk
	Bluetooth-USB-Dongle für die temporäre drahtlose Bedienung von BELIMO-Sensoren. Funktioniert in Kombination mit der BELIMO Duct Sensor Assistant App. Verfügbar in allen EU- und EFTA-Ländern. Mit Schnittstellenplatine. z.B. von BELIMO Type: A-22G-A05 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
Suchtext:	A-22G-A05	
87B5	+ Raumbediengeräte (BELIMO)	
	Version: 2025-09 1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen: Im Folgenden ist das Liefern, der Einbau bzw. die Montage und der Anschluss von Feldgeräten beschrieben. Zubehör für die betriebsfertige Montage sind in die Einheitspreise einkalkuliert. 2. Abkürzungsverzeichnis: <ul style="list-style-type: none"> • 1Sequ. 1 Sequenz • 2Sequ. 2 Sequenzen • 3Sequ. 3 Sequenzen • 1HV 1 Heizventil • 2HS 2 Heizstufen • 1HKV 1 Heiz- und Kühlventil 3. Aufzahlungen/Zubehör/Anlagenteile: Positionen für Aufzahlungen (Az), Zubehör und Anlagenteile beschreiben Ergänzungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt. <i>Kommentar:</i> <i>Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.</i> <i>Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird. (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).</i>	
87B500	+ Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
87B500Q	+ Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 87B5	ZZZ
	Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart: Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:

Kommentar:

Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m²K bis 0,85 W/m²K)

87B501 + Einzelraum-Regellösungen für VAV-, Kühldecken-Systeme, etc. ohne Bedienung (o.Bed.).

87B501A + RTR o.Bed. VSR Heiz- od. Kühlventil

BEL **Stk**

Raum-Temperaturregler (RTR) mit 1 Sequenz, AC 24 V, Wahl Mode Anzeige: AUTO / ECO / MAXIMUM, Sollwert: 18...35° C Drehknopf: +/- 3 K, Temperatur-Sensor: NTC intern o. extern: 10...45° C, 4 Eingänge: EHO (Stand-By / C/O), 0...10 V Schiebung, ext. Temperaturfühler, 1 Ausgang: VAV 0/2...10 V, Regelverhalten: stetig / P-Regler / P-Band umschaltbar.

z.B. von BELIMO Type: CR24-A1 oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

CR24-A1



BELIMO-RF-CR24

87B501B + RTR o.Bed. VSR Nachwärmer

BEL **Stk**

Raum-Temperaturregler (RTR) mit 2 Sequenzen, AC 24 V, Wahl Mode Anzeige: AUTO / ECO / MAXIMUM, Sollwert: 18...35° C Drehknopf: +/- 3 K, Temperatur-Sensor: NTC intern o. extern: 10...45° C, 5 Eingänge: EHO / Stand-By / Lüften, 0...10 V Schiebung ext. Temperaturfühler, 2 Ausgänge: VAV 0/2...10 V / Heizung 3-Punkt, Regelverhalten: stetig / P-Regler, P-Band umschaltbar.

z.B. von BELIMO Type: CR24-A2 oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

CR24-A2



BELIMO-RF-CR24

87B501D + RTR o.Bed. VSR Nachwärmer od. -kühler Heiz- und Kühldecke

BEL **Stk**

Raum-Temperaturregler (RTR) mit 3 Sequenzen, AC 24 V, Wahl Mode Anzeige: AUTO / ECO / MAXIMUM, Sollwert: 18...35° C Drehknopf: +/- 3 K, Temperatur-Sensor: NTC intern o. extern: 10...45° C, 5 Eingänge: EHO / Stand-By (C/O / Boost / Taupunkt), 0...10 V Schiebung ext. Temperaturfühler, 3 Ausgänge: VAV 0/2...10 V / Heizung 3-Punkt / Heizung / Kühlung 0...10 V, Regelverhalten: stetig P-Regler / P-Band umschaltbar.

z.B. von BELIMO Type: CR24-A3 oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

CR24-A3

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----



BELIMO-RF-CR24

87B502 + Einzelraum-Regellösungen für VAV-, Kühldecken-Systeme, etc. mit Bedienung (m.Bed.).

87B502A + RTR m.Bed. VSR Heiz- od. Kühlventil BEL **Stk**

Raum-Temperaturregler (RTR) mit 1 Sequenz, AC 24 V, Wahl Mode Anzeige: AUTO / ECO / MAXIMUM, Sollwert: 18...35° C Drehknopf: +/- 3 K, Temperatur-Sensor: NTC intern o. extern: 10...45° C, 4 Eingänge: EHO (Stand-By / C/O), 0...10 V Schiebung, ext. Temperaturfühler, 1 Ausgang: VAV 0/2...10 V, Regelverhalten: stetig / P-Regler / P-Band umschaltbar.

z.B. von BELIMO Type: CR24-B1 oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

CR24-B1



BELIMO-RF-CR24-B

87B502B + RTR m.Bed. VSR Nachwärmer BEL **Stk**

Raum-Temperaturregler (RTR) mit 2 Sequenzen, AC 24 V, Wahl Mode Anzeige: AUTO / ECO / MAXIMUM, Sollwert: 18...35° C Drehknopf: +/- 3 K, Temperatur-Sensor: NTC intern o. extern: 10...45° C, 5 Eingänge: EHO / Lüften, 0...10 V Schiebung ext. Temperaturfühler, 2 Ausgänge: VAV 0/2...10 V / Heizung 3-Punkt, Regelverhalten: stetig / P-Regler, P-Band umschaltbar.

z.B. von BELIMO Type: CR24-B2 oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

CR24-B2



BELIMO-RF-CR24-B

87B502C + RTR m.Bed. VSR E-Heizregister Radiatorventile BEL **Stk**

Raum-Temperaturregler (RTR), 2 Heizstufen / 1 VAV-Sequenz, AC 24 V, Wahl Mode, Anzeige: AUTO / ECO / MAXIMUM, Sollwert: 18...35° C, Drehknopf: +/- K, Temperatur-Sensor: NTC 10...45° C intern / extern, 5 Eingänge: EHO / Stand-By / Boost / 0...10 V Schiebung, ext. Temperaturbegrenzer, 3 Ausgänge: VAV 0/2...10 V, Heizung für 1..3-Stufige elek. Lufterhitzer oder Radiatorventil, Regelverhalten: 2-Punkt und stetig / P-Regler.

z.B. von BELIMO Type: CR24-B2E oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

CR24-B2E

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----



BELIMO-RF-CR24-B

87B502D + RTR m.Bed. VSR Nachwärmer od. -kühler Heiz- und Kühldecke BEL **Stk**

Raum-Temperaturregler (RTR) mit 3 Sequenzen, AC 24 V, Wahl Mode Anzeige: AUTO / ECO / MAXIMUM, Sollwert: 18...35° C Drehknopf: +/- 3 K, Temperatur-Sensor: NTC intern o. extern: 10...45° C, 5 Eingänge: EHO / Stand-By (C/O / Boost / Taupunkt), 0...10 V Schiebung ext. Temperaturfühler, 3 Ausgänge: VAV 0/2...10 V / Heizung 3-Punkt / Heizung / Kühlung 0...10 V, Regelverhalten: stetig P-Regler / P-Band umschaltbar.

z.B. von BELIMO Type: CR24-B3 oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

CR24-B3



BELIMO-RF-CR24-B

87B503 + Systemlösungen für kontrollierte Etagen- und Wohnungslüftung.

87B503A + RTR m.Bed. Wohnraum VSR Heizventil BEL **Stk**

Raumtemperaturregler mit Bedienung (RTR m.Bed.), Volumenstrom- oder Temperatur-Regulierung, 2 VAV- und 1 Heizventil-Ausgang, AC 24 V, Modewahl und Anzeige: COMF / MIN / MAX, Sollwert: 15...36°C Drehknopf: +/- K, Temperatur-Sensor: NTC 10...45°C intern / extern, 3 Eingänge: Küche / Bad / EHO, 3 Ausgänge: ZUL-/ABL-VAV 0/2...10 V / Heizventil 3-Pkt oder Thermo-Antrieb, Min- / Max-Raumtemp. Ueberwachung, Test- und Simulationsfunktionen.

z.B. von BELIMO Type: CRA24-B3 oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

CRA24-B3



BELIMO-RF-CR24-B

87B503B + RTR o.Bed. Wohnraum VSR Heizventil BEL **Stk**

Raumtemperaturregler mit Modewahl ohne Bedienung (RTR o.Bed.), Volumenstrom- oder Temperatur-Regulierung, 2 VAV- und 1 Heizventil-Ausgang, AC 24 V, Modewahl und Anzeige: COMF / MIN / MAX, Sollwert: 15...36°C unter Abdeckung: +/- K, Temperatur-Sensor: NTC 10...45°C intern / extern, 3 Eingänge: Küche / Bad / EHO, 3 Ausgänge: ZUL-/ABL-VAV 0/2...10 V / Heizventil 3-Pkt oder Thermo-Antrieb, Min- / Max-Raumtemp. Ueberwachung, Test- und Simulationsfunktionen.

z.B. von BELIMO Type: CRA24-B3P oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

CRA24-B3P

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----



BELIMO-RF-CR24-B

87B503C + Stellungsgeber 0-100% BEL **Stk**

Stellungsgeber 0-100%, 1 Ausgang 0-100% = 0/2-10V, AC24 V, Eingänge: Minimalbegrenzung 0/2-10V / Zwangssteuerung, Drehknopf: 0-100%

z.B. von **BELIMO** Type: **CRP24-B1** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **CRP24-B1**

87B503D + Stufenschalter MIN/MAX/COMF BEL **Stk**

3-Stufenschalter, Taster/LED, Volumenregulierung, 1 VAV-Ausgang, AC 24 V, Modewahl und Anzeige: COMF/MIN/MAX, Sollwert COMF unter Deckel einstellbar.

z.B. von **BELIMO** Type: **CRA24-B1P** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **CRA24-B1P**



BELIMO-RF-CRA24-B1P

87B504 + Einzelraum-Regellösungen für Heiz-/Kühldeckensysteme mit 6-Weg Regelkugelhahn (6W-RKH).

87B504A + RTR m.Bed. 6W-RKH Heiz- und Kühldecke BEL **Stk**

Raumtemperatur-Regler, Kühl-/Heizdecke 6-Weg-Ventil, AC 24 V, Sollwert: 18...35° C Drehknopf: +/- 3 K, Wahl Mode Anzeige: AUTO / ECO / MAX, 1 Ausgang: 6-Weg-Regelkugelhahn, 5 Eingänge: EHO / Stand-By / Taupunkt, Sollwert-Schiebung, ext. Temp.fühler.

z.B. von **BELIMO** Type: **CRK24-B1** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **CRK24-B1**



BELIMO-RF-CR24-B

87B511 + Raumbediengerät für Temperatur (RBG-T) zum Messen der Temperatur in Räumen zur bedarfsgerechten und energieeffizienten Regelung von z.B. Lüftungs- und Klimaanlage einschließlich Sollwertsteller (SWST). Schutzart IP30. Einschließlich Montage.

Im Positionsstichwort angegeben sind die Montageart Aufputz (AP), der Messbereich (MB) und das Ausgangssignal.

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

87B511A + RBG-T AP MB 0 b.50°C +SWST Pt1000

BEL **Stk**

Sollwertsteller (Potentiometer): 0,7..1,3kOhm, Genauigkeit 15%.

z.B. von **BELIMO** Type: **P-01RT-1B-0** oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

P-01RT-1B-0



BELIMO-S-RBG-P

87B511K + RBG-T AP MB 0 b.50°C +SWST NTC1.8k

BEL **Stk**

Sollwertsteller (Potentiometer): 0,7..1,3kOhm, Genauigkeit 15%.

z.B. von **BELIMO** Type: **P-01RT-1F-0** oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

P-01RT-1F-0



BELIMO-S-RBG-P

87B511L + RBG-T AP MB 0 b.50°C +SWST NTC10k

BEL **Stk**

Sollwertsteller (Potentiometer): 2,5..8,5kOhm, Genauigkeit 15%.

z.B. von **BELIMO** Type: **P-01RT-1L-0** oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

P-01RT-1L-0



BELIMO-S-RBG-P

87B511M + RBG-T AP MB 0 b.50°C +SWST NTC10kPrecon

BEL **Stk**

Sollwertsteller (Potentiometer): 2,5..8,5kOhm, Genauigkeit 15%.

z.B. von **BELIMO** Type: **P-01RT-1M-0** oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

P-01RT-1M-0

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----



BELIMO-S-RBG-P

- 87B517** + Raumbediengerät zum Messen von Temperatur (RBG-T) in Räumen einschließlich ePaper-Display (Display). Das Display reflektiert das Licht wie normales Papier als nicht leuchtende Anzeige und hat ein integriertes Touch-Bedienfeld. Die Darstellung auf dem Display kann frei, je nach Anforderung, gestaltet werden. Mithilfe der App können Funktionsblöcke ein- oder ausgeschaltet werden. Standardmässig sind alle Ist-Werte und Temperatursollwertverstellung auf dem Display sichtbar.
- Mit NFC-Schnittstelle zum Parametrieren der Ausgänge. Spannungsversorgung AC/DC 24V, Schutzart IP30. Einschließlich Montage.
- Im Positionsstichwort angegeben sind die Montageart Aufputz (AP), die Messbereiche (MB), Ein- oder Ausgänge, das Ausgangssignal und die Datenbus-Kommunikation.

- 87B517A** + **RBG-T AP MB b.50°C U/MP Display** BEL **Stk**
- Kommunikation via MP-Bus. Das Ausgangssignal (0..5V, 0..10V, 2..10V, 4..20mA) ist wählbar via NFC (2x Analogausgänge).
- z.B. von **BELIMO** Type: **P-22RT-1800D-1** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Änderung: LB-Version: 22 Geringfügig Geändert
Ausgangssignal 4..20mA ergänzt, Type aktualisiert

Suchtext: **P-22RT-1800D-1**



BELIMO-S-RBG-D

- 87B519** + Raumbediengerät zum Messen von Temperatur und Feuchte (RBG-T+F) in Räumen. Mit NFC-Schnittstelle zum Parametrieren der Ausgänge. Spannungsversorgung AC/DC 24V, Schutzart IP30. Einschließlich Montage.
- Im Positionsstichwort angegeben sind die Montageart Aufputz (AP), die Messbereiche (MB), Ein- oder Ausgänge, das Ausgangssignal und die Datenbus-Kommunikation.

- 87B519A** + **RBG-T+F AP MB b.50°C b.100%r.H. U/MP** BEL **Stk**
- Spannungsausgang 2x 0-10 V, Ausgangssignal frei wählbar über NFC, MP-Bus.
- z.B. von **BELIMO** Type: **P-22RTH-1900A-1** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **P-22RTH-1900A-1**



BELIMO-S-RBG-A

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

87B519B + RBG-T+F AP MB b.50°C b.100%r.H. 1DI komm.

BEL **Stk**

Ausgangssignal frei wählbar über NFC, Modbus RTU, BACnet MS/TP oder MP-Bus (komm.), inkl. 1x digitaler Eingang für den Anschluss eines pot.freien Kontaktes.

z.B. von **BELIMO** Type: **P-22RTH-1U00A-2** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

P-22RTH-1U00A-2



BELIMO-S-RBG-A

87B520 + Raumbediengerät zum Messen von Temperatur und Feuchte (RBG-T+F) in Räumen einschließlich ePaper-Display (Display). Das Display reflektiert das Licht wie normales Papier als nicht leuchtende Anzeige und hat ein integriertes Touch-Bedienfeld. Die Darstellung auf dem Display kann frei, je nach Anforderung, gestaltet werden. Mithilfe der App können Funktionsblöcke ein- oder ausgeschaltet werden. Standardmässig sind alle Ist-Werte und Temperatursollwertverstellung auf dem Display sichtbar.

Mit NFC-Schnittstelle zum Parametrieren der Ausgänge. Spannungsversorgung AC/DC 24V, Schutzart IP30. Einschließlich Montage.

Im Positionsstichwort angegeben sind die Montageart Aufputz (AP), die Messbereiche (MB), Ein- oder Ausgänge, das Ausgangssignal und die Datenbus-Kommunikation.

87B520A + RBG-T+F AP MB b.50°C b.100%r.H. U/MP Display

BEL **Stk**

Kommunikation via MP-Bus. Das Ausgangssignal (0..5V, 0..10V, 2..10V, 4..20mA) ist wählbar via NFC (3x Analogausgänge).

z.B. von **BELIMO** Type: **P-22RTH-1800D-1** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

LB-Version: 22

Geringfügig Geändert

Änderung:

Ausgangssignal 4..20mA ergänzt, Type aktualisiert

Suchtext:

P-22RTH-1800D-1



BELIMO-S-RBG-D

87B520B + RBG-T+F AP MB b.50°C b.100%r.H. 1DI komm. Display

BEL **Stk**

Ausgangssignal frei wählbar über NFC, Modbus RTU, BACnet MS/TP oder MP-Bus (komm.), inkl. 1x digitaler Eingang für den Anschluss eines pot.freien Kontaktes.

z.B. von **BELIMO** Type: **P-22RTH-1U00D-2** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

P-22RTH-1U00D-2

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----



BELIMO-S-RBG-D

87B521 + Raumbediengerät zum Messen von Temperatur, Feuchte und CO2 (RBG-T+F+CO2) in Räumen. Mit NFC-Schnittstelle zum Parametrieren der Ausgänge. Spannungsversorgung AC/DC 24V, Schutzart IP30. Einschließlich Montage.

Im Positionsstichwort angegeben sind die Montageart Aufputz (AP), die Messbereiche (MB), Ein- oder Ausgänge, das Ausgangssignal und die Datenbus-Kommunikation.

87B521A + **RBG-T+F+CO2 AP MB b.50°C b.100%r.H. b.2000ppm U/MP**

BEL **Stk**

Spannungsausgang 3x 0-10 V, Ausgangssignal frei wählbar über NFC, MP-Bus.

z.B. von **BELIMO** Type: **P-22RTM-1900A-1** oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

P-22RTM-1900A-1



BELIMO-S-RBG-A

87B521B + **RBG-T+F+CO2 AP MB b.50°C b.100%r.H. b.2000ppm 1DI komm.**

BEL **Stk**

Ausgangssignal frei wählbar über NFC, Modbus RTU, BACnet MS/TP oder MP-Bus (komm.), inkl. 1x digitaler Eingang für den Anschluss eines pot.freien Kontaktes.

z.B. von **BELIMO** Type: **P-22RTM-1U00A-2** oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

P-22RTM-1U00A-2



BELIMO-S-RBG-A

87B522 + Raumbediengerät zum Messen von Temperatur, Feuchte und CO2 (RBG-T+F+CO2) in Räumen einschließlich ePaper-Display (Display). Das Display reflektiert das Licht wie normales Papier als nicht leuchtende Anzeige und hat ein integriertes Touch-Bedienfeld. Die Darstellung auf dem Display kann frei, je nach Anforderung, gestaltet werden. Mithilfe der App können Funktionsblöcke ein- oder ausgeschaltet werden. Standardmässig sind alle Ist-Werte und Temperatursollwertverstellung auf dem Display sichtbar.

Mit NFC-Schnittstelle zum Parametrieren der Ausgänge. Spannungsversorgung AC/DC 24V, Schutzart IP30. Einschließlich Montage.

Im Positionsstichwort angegeben sind die Montageart Aufputz (AP), die Messbereiche (MB), Ein- oder Ausgänge, das Ausgangssignal und die Datenbus-Kommunikation.

87B522A + **RBG-T+F+CO2 AP b.50°C b.100%r.H. b.2000ppm U/MP Display**

BEL **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Kommunikation via MP-Bus. Das Ausgangssignal (0..5V, 0..10V, 2..10V, 4..20mA) ist wählbar via NFC (3x Analogausgänge).

z.B. von **BELIMO** Type: **P-22RTM-1800D-1** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

LB-Version: 22 Geringfügig Geändert

Änderung: Ausgangssignal 4..20mA ergänzt, Type aktualisiert

Suchtext: **P-22RTM-1800D-1**



BELIMO-S-RBG-D

87B522B + RBG-T+F+CO2 AP b.50°C b.100%r.H. b.2000ppm 1DI komm. Display BEL **Stk**

Ausgangssignal frei wählbar über NFC, Modbus RTU, BACnet MS/TP oder MP-Bus (komm.), inkl. 1x digitaler Eingang für den Anschluss eines pot.freien Kontaktes.

z.B. von **BELIMO** Type: **P-22RTM-1U00D-2** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **P-22RTM-1U00D-2**



BELIMO-S-RBG-D

87B550 + Raumbediengerät zum Messen von Temperatur (RBG-T) in Räumen zur Anwendung in einem VAV-basierten Ecosystem für die Zonenregelung (ZoneEase).

Die Bedienung erfolgt über eine Display App, welche eine virtuelle Anzeige bietet, die mit dem Smartphone des Endbenutzers verwendet wird. Die Inbetriebnahme und Parametrierung der ZoneEase VAV-Lösung erfolgt mit der ZoneEase VAV App via Raumbediengerät oder ZoneEase VAV-Regler.

Die Kommunikation mit dem VAV-System erfolgt über eine Anwendungsspezifische MP-Bus-Verbindung.
Einschließlich Montage.

Technische Daten:

- NFC-Schnittstelle für Inbetriebnahme und Instandhaltung via Smartphone
- 1x digitaler Eingang für potentialfreien Kontakt (Anwesenheitserkennung oder Zustandsüberwachung der Elektroheizung)
- Spannungsversorgung AC/DC 24V
- Schutzart IP30

Im Positionsstichwort angegeben sind die Montageart Aufputz (AP), die Messbereiche (MB) und die Anwendung für die Zonenregelung (ZoneEase).

Kommentar:

Diese Raumbediengeräte sind ausschließlich für das VAV-basierte Ecosystem für die Zonenregelung von BELIMO einsetzbar (BELIMO ZoneEase VAV). Die Dienstleistung für die Parametrierung und Inbetriebnahme ist in der ULG 87BD auszuschreiben.

87B550A + RBG-T AP MB b.50°C ZoneEase BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **P-22RT-1T-1** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **P-22RT-1T-1**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----



BELIMO-S-RBG-A

87B551 + Raumbediengerät zum Messen von Temperatur (RBG-T) in Räumen zur Anwendung in einem VAV-basierten Ecosystem für die Zonenregelung (ZoneEase) einschließlich ePaper-Display (Display). Das Display reflektiert das Licht wie normales Papier als nicht leuchtende Anzeige und hat ein integriertes Touch-Bedienfeld. Die Darstellung auf dem Display kann frei, je nach Anforderung, gestaltet werden. Mithilfe der App können Funktionsblöcke ein- oder ausgeschaltet werden. Standardmässig sind alle Ist-Werte und Temperatursollwertverstellung auf dem Display sichtbar.

Die Bedienung erfolgt über eine Display App, welche eine virtuelle Anzeige bietet, die mit dem Smartphone des Endbenutzers verwendet wird. Die Inbetriebnahme und Parametrierung der ZoneEase VAV-Lösung erfolgt mit der ZoneEase VAV App via Raumbediengerät oder ZoneEase VAV-Regler.

Die Kommunikation mit dem VAV-System erfolgt über eine Anwendungsspezifische MP-Bus-Verbindung. Einschließlich Montage.

Technische Daten:

- NFC-Schnittstelle für Inbetriebnahme und Instandhaltung via Smartphone
- 1x digitaler Eingang für potentialfreien Kontakt (Anwesenheitserkennung oder Zustandsüberwachung der Elektroheizung)
- Spannungsversorgung AC/DC 24V
- Schutzart IP30

Im Positionsstichwort angegeben sind die Montageart Aufputz (AP), die Messbereiche (MB) und die Anwendung für die Zonenregelung (ZoneEase).

Kommentar:

Diese Raumbediengeräte sind ausschließlich für das VAV-basierte Ecosystem für die Zonenregelung von BELIMO einsetzbar (BELIMO ZoneEase VAV). Die Dienstleistung für die Parametrierung und Inbetriebnahme ist in der ULG 87BD auszuschreiben.

87B551A + RBG-T AP MB b.50°C ZoneEase Display

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **P-22RT-1T00D-1** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

P-22RT-1T00D-1



BELIMO-S-RBG-D

87B553 + Raumbediengerät zum Messen von Temperatur und Feuchte (RBG-T+F) in Räumen zur Anwendung in einem VAV-basierten Ecosystem für die Zonenregelung (ZoneEase).

Die Bedienung erfolgt über eine Display App, welche eine virtuelle Anzeige bietet, die mit dem Smartphone des Endbenutzers verwendet wird. Die Inbetriebnahme und Parametrierung der ZoneEase VAV-Lösung erfolgt mit der ZoneEase VAV App via Raumbediengerät oder ZoneEase VAV-Regler.

Die Kommunikation mit dem VAV-System erfolgt über eine Anwendungsspezifische MP-Bus-Verbindung. Einschließlich Montage.

Technische Daten:

- NFC-Schnittstelle für Inbetriebnahme und Instandhaltung via Smartphone
- 1x digitaler Eingang für potentialfreien Kontakt (Anwesenheitserkennung oder Zustandsüberwachung der Elektroheizung)
- Spannungsversorgung AC/DC 24V

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Schutzart IP30

Im Positionsstichwort angegeben sind die Montageart Aufputz (AP), die Messbereiche (MB) und die Anwendung für die Zonenregelung (ZoneEase).

Kommentar:

Diese Raumbediengeräte sind ausschließlich für das VAV-basierte Ecosystem für die Zonenregelung von BELIMO einsetzbar (BELIMO ZoneEase VAV). Die Dienstleistung für die Parametrierung und Inbetriebnahme ist in der ULG 87BD auszusprechen.

87B553A + RBG-T+F AP MB b.50°C b.100%r.H. ZoneEase

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **P-22RTH-1T-1** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

P-22RTH-1T-1



BELIMO-S-RBG-A

87B554 + Raumbediengerät zum Messen von Temperatur und Feuchte (RBG-T+F) in Räumen zur Anwendung in einem VAV-basierten Ecosystem für die Zonenregelung (ZoneEase) einschließlich ePaper-Display (Display). Das Display reflektiert das Licht wie normales Papier als nicht leuchtende Anzeige und hat ein integriertes Touch-Bedienfeld. Die Darstellung auf dem Display kann frei, je nach Anforderung, gestaltet werden. Mithilfe der App können Funktionsblöcke ein- oder ausgeschaltet werden. Standardmässig sind alle Ist-Werte und Temperatursollwertverstellung auf dem Display sichtbar.

Die Bedienung erfolgt über eine Display App, welche eine virtuelle Anzeige bietet, die mit dem Smartphone des Endbenutzers verwendet wird. Die Inbetriebnahme und Parametrierung der ZoneEase VAV-Lösung erfolgt mit der ZoneEase VAV App via Raumbediengerät oder ZoneEase VAV-Regler.

Die Kommunikation mit dem VAV-System erfolgt über eine Anwendungsspezifische MP-Bus-Verbindung. Einschließlich Montage.

Technische Daten:

- NFC-Schnittstelle für Inbetriebnahme und Instandhaltung via Smartphone
- 1x digitaler Eingang für potentialfreien Kontakt (Anwesenheitserkennung oder Zustandsüberwachung der Elektroheizung)
- Spannungsversorgung AC/DC 24V
- Schutzart IP30

Im Positionsstichwort angegeben sind die Montageart Aufputz (AP), die Messbereiche (MB) und die Anwendung für die Zonenregelung (ZoneEase).

Kommentar:

Diese Raumbediengeräte sind ausschließlich für das VAV-basierte Ecosystem für die Zonenregelung von BELIMO einsetzbar (BELIMO ZoneEase VAV). Die Dienstleistung für die Parametrierung und Inbetriebnahme ist in der ULG 87BD auszusprechen.

87B554A + RBG-T+F AP MB b.50°C b.100%r.H. ZoneEase Display

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **P-22RTH-1T00D-1** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

P-22RTH-1T00D-1



BELIMO-S-RBG-D

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
87B556	<p>+ Raumbediengerät zum Messen von Temperatur, Feuchte und CO2 (RBG-T+F+CO2) in Räumen zur Anwendung in einem VAV-basierten Ecosystem für die Zonenregelung (ZoneEase).</p> <p>Die Bedienung erfolgt über eine Display App, welche eine virtuelle Anzeige bietet, die mit dem Smartphone des Endbenutzers verwendet wird. Die Inbetriebnahme und Parametrierung der ZoneEase VAV-Lösung erfolgt mit der ZoneEase VAV App via Raumbediengerät oder ZoneEase VAV-Regler.</p> <p>Die Kommunikation mit dem VAV-System erfolgt über eine Anwendungsspezifische MP-Bus-Verbindung. Einschließlich Montage.</p> <p>Technische Daten:</p> <ul style="list-style-type: none"> • NFC-Schnittstelle für Inbetriebnahme und Instandhaltung via Smartphone • 1x digitaler Eingang für potentialfreien Kontakt (Anwesenheitserkennung oder Zustandsüberwachung der Elektroheizung) • LED zur Darstellung der CO2-Ampelfunktion (parametrierbar und deaktivierbar). • Spannungsversorgung AC/DC 24V • Schutzart IP30 <p>Im Positionsstichwort angegeben sind die Montageart Aufputz (AP), die Messbereiche (MB) und die Anwendung für die Zonenregelung (ZoneEase).</p>	

Kommentar:

Diese Raumbediengeräte sind ausschließlich für das VAV-basierte Ecosystem für die Zonenregelung von BELIMO einsetzbar (BELIMO ZoneEase VAV). Die Dienstleistung für die Parametrierung und Inbetriebnahme ist in der ULG 87BD auszuschreiben.

87B556A + RBG-T+F+CO2 AP b.50°C b.100%r.H. b.2000ppm ZoneEase BEL **Stk**
z.B. von **BELIMO** Type: **P-22RTM-1T-1** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

P-22RTM-1T-1



BELIMO-S-RBG-A

87B557	<p>+ Raumbediengerät zum Messen von Temperatur, Feuchte und CO2 (RBG-T+F+CO2) in Räumen zur Anwendung in einem VAV-basierten Ecosystem für die Zonenregelung (ZoneEase) einschließlich ePaper-Display (Display). Das Display reflektiert das Licht wie normales Papier als nicht leuchtende Anzeige und hat ein integriertes Touch-Bedienfeld. Die Darstellung auf dem Display kann frei, je nach Anforderung, gestaltet werden. Mithilfe der App können Funktionsblöcke ein- oder ausgeschaltet werden. Standardmässig sind alle Ist-Werte und Temperatursollwertverstellung auf dem Display sichtbar.</p> <p>Die Bedienung erfolgt über eine Display App, welche eine virtuelle Anzeige bietet, die mit dem Smartphone des Endbenutzers verwendet wird. Die Inbetriebnahme und Parametrierung der ZoneEase VAV-Lösung erfolgt mit der ZoneEase VAV App via Raumbediengerät oder ZoneEase VAV-Regler.</p> <p>Die Kommunikation mit dem VAV-System erfolgt über eine Anwendungsspezifische MP-Bus-Verbindung. Einschließlich Montage.</p> <p>Technische Daten:</p> <ul style="list-style-type: none"> • NFC-Schnittstelle für Inbetriebnahme und Instandhaltung via Smartphone • 1x digitaler Eingang für potentialfreien Kontakt (Anwesenheitserkennung oder Zustandsüberwachung der Elektroheizung) • LED zur Darstellung der CO2-Ampelfunktion (parametrierbar und deaktivierbar). • Spannungsversorgung AC/DC 24V • Schutzart IP30 <p>Im Positionsstichwort angegeben sind die Montageart Aufputz (AP), die Messbereiche (MB) und die Anwendung für die Zonenregelung (ZoneEase).</p>	
--------	---	--

Kommentar:

Diese Raumbediengeräte sind ausschließlich für das VAV-basierte Ecosystem für die Zonenregelung von BELIMO einsetzbar (BELIMO ZoneEase VAV). Die Dienstleistung für die Parametrierung und Inbetriebnahme ist in der ULG 87BD auszuschreiben.

87B557A + RBG-T+F+CO2 AP b.50°C b.100%r.H. b.2000ppm ZoneEase Display BEL **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

z.B. von **BELIMO** Type: **P-22RTM-1T00D-1** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **P-22RTM-1T00D-1**



BELIMO-S-RBG-D

87B6 + Regler Wächter und Begrenzer (BELIMO)

Version: 2023-09

1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Im Folgenden ist nur das Liefern und der Anschluss von Feldgeräten beschrieben (sofern in der Position nicht's anderes angeführt ist).

2. Aufzahlungen/Zubehör/Anlagenteile:

Positionen für Aufzahlungen (Az), Zubehör und Anlagenteile beschreiben Ergänzungen 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).

87B600 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

87B600Q + Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 87B6

ZZZ

Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:

Kommentar:

Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m²K bis 0,85 W/m²K)

87B601 + Frostschutzwächter für gasförmige Medien (FSW-gf.Medien) mit Fühler und Kapillarrohr zum Schutz von Anlagenteilen wie z.B. Register in der HLK-Technik einschließlich Montageklammern. Schaltet wenn der Sollwert auf mindestens 150mm der Kapillarrohrlänge unterschritten wird. Schutzart NEMA 4X / IP65, Gehäuse aus Kunststoff.

Im Positionsstichwort angegeben sind die automatische bzw. manuelle Rückstellung (aR/mR), die Einbaulänge (EL), der Einstellbereich (EB), Display (LED) und die Anzahl einpoliger Umschalter max. 10A/230V (EPU) und/oder analoges Ausgangssignal (U) zur Ventilansteuerung.

87B601A + FSW-gf.Medien aR EL=3000mm EB -10 b.15°C 1xEPU

BEL Stk

Werkseinstellung = 5°C. Schaltet wenn der Sollwert auf mindestens 150mm der Kapillarrohrlänge unterschritten wird.

z.B. von **BELIMO** Type: **01ATS-1040B** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Suchtext: 01ATS-1040B



BELIMO-S-FSW-01

- 87B601B + FSW-gf.Medien aR EL=6000mm EB -10 b.15°C 1xEPU** BEL **Stk**
Werkseinstellung = 5°C. Schaltet wenn der Sollwert auf mindestens 300mm der Kapillarrohrlänge unterschritten wird.
z.B. von **BELIMO** Type: **01ATS-1050B** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: 01ATS-1050B



BELIMO-S-FSW-01

- 87B601I + FSW-gf.Medien mR EL=3000mm EB -10 b.15°C 1xEPU** BEL **Stk**
Werkseinstellung = 5°C. Schaltet wenn der Sollwert auf mindestens 150mm der Kapillarrohrlänge unterschritten wird.
z.B. von **BELIMO** Type: **01ATS-104XC** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: 01ATS-104XC



BELIMO-S-FSW-01

- 87B601J + FSW-gf.Medien mR EL=6000mm EB -10 b.15°C 1xEPU** BEL **Stk**
Werkseinstellung = 5°C. Schaltet wenn der Sollwert auf mindestens 300mm der Kapillarrohrlänge unterschritten wird.
z.B. von **BELIMO** Type: **01ATS-105XC** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: 01ATS-105XC

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----



BELIMO-S-FSW-01

- 87B601Q + FSW-gf.Medien aR/mR EL=2000mm EB 1 b.10°C LED U/1xEPU** BEL **Stk**
Werkseinstellung = 5°C. Schaltet wenn der Sollwert auf mindestens 250mm der Kapillarrohrlänge unterschritten wird. Ausgangssignal 0..10V für eine temperaturabhängige, stetige Ventilansteuerung. 2-stellige Segmentanzeige für Status- und Störanzeige.
z.B. von **BELIMO** Type: **20DTS-1P3** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **20DTS-1P3**



BELIMO-S-FSW-02

- 87B601R + FSW-gf.Medien aR/mR EL=6000mm EB 1 b.10°C LED U/1xEPU** BEL **Stk**
Werkseinstellung = 5°C. Schaltet wenn der Sollwert auf mindestens 250mm der Kapillarrohrlänge unterschritten wird. Ausgangssignal 0..10V für eine temperaturabhängige, stetige Ventilansteuerung. 2-stellige Segmentanzeige für Status- und Störanzeige.
z.B. von **BELIMO** Type: **20DTS-1P5** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **20DTS-1P5**



BELIMO-S-FSW-02

- 87B605 + Temperaturwächter (TW) mit Kapillare aus Kupfer zum Schutz von Anlagenteilen in der HLK-Technik. Schutzart IP54, Gehäuse aus Kunststoff.**
Im Positionsstichwort angegeben sind die automatische bzw. manuelle Rückstellung (aR/mR), die Einbaulänge (EL), der Einstellbereich (EB), Display (LED) und die Anzahl einpoliger Umschalter max. 10A/230V (EPU).

- 87B605A + TW aR EL=1000mm EB 30 b.90°C 1xEPU** BEL **Stk**
Für die Anwendung in Heizwasser, Warmwasser, einschließlich Befestigungsband zur Rohr-Anlegemontage.
z.B. von **BELIMO** Type: **01HT-101CA** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **01HT-101CA**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----



BELIMO-S-TW

- 87B606** + Sicherheitstemperaturbegrenzer (STB) mit Fühler und Kapillarrohr zum Schutz von Anlagenteilen wie z.B. Register in der HLK-Technik einschließlich Montageklammern. Schaltet wenn der Sollwert überschritten wird. Schutzart IP54, Gehäuse aus Kunststoff.
- Im Positionsstichwort angegeben sind die automatische bzw. manuelle Rückstellung (aR/mR), die Einbaulänge (EL), der Einstellbereich (EB), Display (LED) und die Anzahl einpoliger Umschalter max. 10A/230V (EPU).

- 87B606A** + **STB mR EL=1000mm EB 50 b.80°C 1xEPU** BEL **Stk**
- Für die Anwendung in Luft und Wasser, max. Mediumtemperatur 110°C, Kapillare 1m.
- z.B. von **BELIMO** Type: **EXT-J-00734645** oder Gleichwertiges
- Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

EXT-J-00734645



BELIMO-S-STB

- 87B606B** + **STB mR EL=1000mm EB 70 b.130°C 1xEPU** BEL **Stk**
- Für die Anwendung in Luft und Wasser, max. Mediumtemperatur 155°C, Kapillare 1m.
- z.B. von **BELIMO** Type: **EXT-J-00734647** oder Gleichwertiges
- Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

EXT-J-00734647



BELIMO-S-STB

- 87B611** + Kondensationswächter (KSW) mit integrierten oder externen Fühler zum Messen der Feuchtigkeit an Rohren und gewölbten Flächen zum Schutz von Anlagenteilen in der HLK-Technik einschließlich Befestigungsband und Wärmeleitpaste. Spannungsversorgung DC 15-24V / AC 24V, Schutzart NEMA 4X / IP65, Gehäuse aus Kunststoff mit Einrast-Deckel, wodurch ein werkzeugloses öffnen und schließen ermöglicht wird. Einschließlich Montage.
- Im Positionsstichwort angegeben sind die Montageart am Rohr mit Gehäuse oder bei externen Sensor mit Kabel, der Anzeige mittels LED und die Anzahl einpoliger Umschalter max. 1A/24V (EPU).

- 87B611A** + **KSW Rohr mit Gehäuse LED 1xEPU** BEL **Stk**
- z.B. von **BELIMO** Type: **22HH-10** oder Gleichwertiges
- Angebotenes Erzeugnis: (.....)

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
Suchtext:	22HH-10	



BELIMO-S-KSW

87B611E + KSW Rohr mit Kabel 2m Ext.Sensor LED 1xEPU

BEL **Stk**

externer Sensor mit 75mm.

z.B. von **BELIMO** Type: **22HH-100X** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: 22HH-100X



BELIMO-S-KSW-ext

87B611F + KSW Rohr mit Kabel 7m Ext.Sensor LED 1xEPU

BEL **Stk**

externer Sensor mit 45mm.

z.B. von **BELIMO** Type: **22HH-100S-6** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: 22HH-100S-6



BELIMO-S-KSW-extS

87B611G + KSW Rohr mit Kabel 12m Ext.Sensor LED 1xEPU

BEL **Stk**

externer Sensor mit 45mm.

z.B. von **BELIMO** Type: **22HH-100S-7** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: 22HH-100S-7

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----



BELIMO-S-KSW-extS

- 87B612 +** Kanalfeuchtwächter für gasförmige Medien (KFW-gf.Medien) mit integrierten Fühler zum Messen der Feuchtigkeit im Luftkanal oder an der Wand zum Schutz von Anlagenteilen in der HLK-Technik. Schutzart NEMA 13 / IP55, Gehäuse aus Kunststoff.
- Im Positionsstichwort angegeben sind die Montageart am Rohr mit Gehäuse oder bei externen Sensor mit Kabel, der Anzeige mittels LED und die Anzahl einpoliger Umschalter max. 1A/24V (EPU).
- Im Positionsstichwort angegeben sind die Einbaulänge (EL), der Einstellbereich (EB) und die Anzahl einpoliger Umschalter max. 10A/230V (EPU).

87B612A + KFW-gf.Medien EL=156mm EB 15 b.95%r.F. 1xEPU BEL **Stk**

Messbereich Feuchte 15..95%r.H. mit automatischer Rückstellung.

z.B. von **BELIMO** Type: **01DH-10N** oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

01DH-10N



BELIMO-S-KFW-01

- 87B613 +** Leckagedetektor zur Detektion von Flüssigkeitsaustritt. Zur Überwachung von Behältern, Zwischenböden, Zwischendecken oder Räumen gegen unerwünschten Wassereintritt. Durch die höhenverstellbaren Meldekontakte kann der Ansprechzeitpunkt des Geräts hinsichtlich der zu meldenden Flüssigkeitshöhe angepasst werden. Spannungsversorgung AC/DC 24V, Schutzart NEMA 4 / IP65, Gehäuse aus Kunststoff mit Einrast-Deckel, wodurch ein werkzeugloses öffnen und schließen ermöglicht wird. Einschließlich Montage.
- Im Positionsstichwort angegeben sind das Medium und die Anzahl einpoliger Umschalter max. 1A/24V (EPU).

87B613A + Leckagedetektor Wasser 1xEPU BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **22HL-10** oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

22HL-10



BELIMO-S-22HL-10

- 87B621 +** Differenzdruckwächter für gasförmige Medien (DDW-gf.Medien) zum Schutz und Überwachen von Anlagenteilen bei HLK-Anlagen, Über-, Unter- oder Differenzdruck in der Luft einschließlich Zubehör (Schlauch, Anschlussstutzen). Schutzart IP54, Gehäuse aus Kunststoff.

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Im Positionsstichwort angegeben sind der Einstellbereich (EB) und die Anzahl einpoliger Umschalter max. 1A/250V (EPU).

87B621A + DDW-gf.Medien EB 20 b.300Pa 1xEPU

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **01APS-10R** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *01APS-10R*



BELIMO-S-DDW-gf

87B621B + DDW-gf.Medien EB 50 b.500Pa 1xEPU

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **01APS-10U** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *01APS-10U*



BELIMO-S-DDW-gf

87B621C + DDW-gf.Medien EB 200 b.1000Pa 1xEPU

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **01APS-101** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *01APS-101*



BELIMO-S-DDW-gf

87B621D + DDW-gf.Medien EB 500 b.2500Pa 1xEPU

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **01APS-104** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *01APS-104*

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----



BELIMO-S-DDW-gf

87B621E + DDW-gf.Medien EB 1000 b.5000Pa 1xEPU

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **01APS-105** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **01APS-105**



BELIMO-S-DDW-gf

87B691 + Zubehör Tauchhülsen.

Im Positionsstichwort angegeben sind das Material für Messung vernickelt (MS) oder nicht rostender Stahl (VA),
die Schlüsselweite (SW) und die Einbaulänge (EL).

87B691B + Tauchhülzenset MS SW22 EL=100mm

BEL **Stk**

Für Sensorsonde 6mm.

z.B. von **BELIMO** Type: **A-22P-A61** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **A-22P-A61**

87B691C + Tauchhülzenset MS SW22 EL=150mm

BEL **Stk**

Für Sensorsonde 6mm.

z.B. von **BELIMO** Type: **AA-22P-A62** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **A-22P-A62**

87B691D + Tauchhülzenset MS SW22 EL=200mm

BEL **Stk**

Für Sensorsonde 6mm.

z.B. von **BELIMO** Type: **A-22P-A63** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **A-22P-A63**

87B691L + Tauchhülzenset VA SW22 EL=100mm

BEL **Stk**

Für Sensorsonde 6mm.

z.B. von **BELIMO** Type: **A-22P-A64** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **A-22P-A64**

87B691M + Tauchhülzenset VA SW22 EL=150mm

BEL **Stk**

Für Sensorsonde 6mm.

z.B. von **BELIMO** Type: **A-22P-A65** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Suchtext: A-22P-A65

87B691N + Tauchhülzenset VA SW22 EL=200mm

BEL **Stk**

Für Sensorsonde 6mm.

z.B. von **BELIMO** Type: **A-22P-A66** oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: A-22P-A66

87B692 + Zubehör Montageflansch, Befestigungsmaterial.

87B692A + Montageflansch für Frostwächter Kunststoff

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **A-22D-A03** oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: A-22D-A12

87BA + Luftklappenantriebe (BELIMO)

Version: 2024-09

1. Antriebsarten:

Für die Betätigung von Luft- und Jalousieklappen, Drallreglern oder anderen Geräte in Lüftungsanlagen werden Dreh-, Linear oder Rotativantriebe eingesetzt. Motorausführung, Stellkraft und Stellzeit der Stellantriebe sind an den vorgesehenen Einsatz angepasst. Bei Ausführung mit Handverstellung direkt am Stellantrieb erfolgt bei manueller Verstellung eine Entkoppelung des Stellsignals.

2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Im Folgenden ist nur das Liefern und der Anschluss von Feldgeräten beschrieben (sofern in der Position nicht's anderes angeführt ist).

In die Einheitspreise einkalkuliert sind das Zubehör für die betriebsfertige Montage des Stellantriebes (z.B. Befestigungswinkel, Klemmhebel, Kugelgelenk, Gestänge, Drehwinkelbegrenzer).

3. Abkürzungsverzeichnis:

- KSA-D Klappenstellantrieb als Drehantrieb
- KSA-L Klappenstellantrieb als Linearantrieb
- KSA-R Klappenstellantrieb als Rotativantrieb
- NSF-F Notstellfunktion mechanisch mit Feder
- NSF-SC Notstellfunktion elektronisch mit Kondensator (SuperCap)
- SL Schnellläufer
- SSL Superschnellläufer
- IP66 Schutzart IP66
- IP66/NEMA4 Schutzart IP66 und NEMA4
- ..Nm Angabe vom Nenndrehmoment in Nm
- -L Drehrichtungsangabe Links
- -R Drehrichtungsangabe Rechts
- 24V Versorgungsspannung 24VAC/DC
- 230V Versorgungsspannung 230VAC
- 24-230V Versorgungsspannung 24-125VDC oder 24-230VAC
- 2Pkt Ansteuerung 2-Punkt (AUF-ZU)
- 3Pkt Ansteuerung 3-Punkt (AUF-0-ZU)
- 2/3Pkt Ansteuerung 2- und/oder 3-Punkt
- stetig Ansteuerung mit stetigem Signal (0-10V) einschließlich Stellungsrückmeldung 2-10VDC
- MP Ansteuerung über MP-Bus oder 0-10V Signal einschließlich Stellungsrückmeldung 2-10VDC
- LON Ansteuerung über LonWorks einschließlich Stellungsrückmeldung 2-10VDC
- KNX Ansteuerung über KNX-Bus
- MOD Ansteuerung über Modbus RTU (RS-485) oder BACnet
- BAC Ansteuerung über BACnet MS/TP oder MODBUS
- KA Kabelanschluss
- KL Klemmenanschluss
- EPU integrierten einstellbarer Hilfsschalter potentialfrei 0...100%, 250VAC

3. Aufzahlungen/Zubehör/Anlagenteile:

Positionen für Aufzahlungen (Az), Zubehör und Anlagenteile beschreiben Ergänzungen 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

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

(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).

87BA00 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

87BA00Q + Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 87BA

ZZZ

Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:

Kommentar:

Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m²K bis 0,85 W/m²K)

87BA01 + Klappenstellantrieb mit Drehantrieb (KSA-D), Nennspannung 24VAC/DC (24V), Kabelanschluss (KA), überlastsicher und wartungsfrei, konstante lastunabhängige Laufzeit, mechanischer Drehwinkelbegrenzer und Stellungsanzeige, Drehsinn wählbar mit Schalter (wenn keine Angabe vorhanden), Handverstellung durch Getriebeausrüstung arretierbar, Schutzart IP54 für das Verstellen von Luftklappen in haustechnischen Lüftungs- und Klimaanlage. Ausführung als Steckmotor mit Universal-Klemmbock für Direktmontage auf Klappenachse, Drehwinkel 95 Grad beidseitig begrenzt und einstellbar.

Im Positionsstichwort angegeben sind das Drehmoment in Nm, die Laufzeit in Sekunden einschließlich Drehsinn (..s-L/R) die Ansteuerung und die Anzahl einstellbarer Hilfsschalter (EPU).

87BA01A + KSA-D 2Nm 75s-L 24V 2/3Pkt KA

BEL **Stk**

Flache Bauform, für enge Einbauverhältnisse (Höhe 3cm), ohne Schalter für Drehsinn, Drehwinkel 0..287,5 Grad bzw. endlos.

z.B. von BELIMO Type: CM24-L oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

CM24-L



BELIMO-DA-13

87BA01B + KSA-D 2Nm 75s-R 24V 2/3Pkt KA

BEL **Stk**

Flache Bauform, für enge Einbauverhältnisse (Höhe 3cm), ohne Schalter für Drehsinn, Drehwinkel 0..287,5 Grad bzw. endlos.

z.B. von BELIMO Type: CM24-R oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

CM24-R

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----



BELIMO-DA-13

87BA01C + KSA-D 2Nm 75s-L 24V stetig KA

BEL **Stk**

Flache Bauform, für enge Einbauverhältnisse (Höhe 3cm), ohne Schalter für Drehsinn.

z.B. von BELIMO Type: CM24-SR-L oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

CM24-SR-L



BELIMO-DA-106

87BA01D + KSA-D 2Nm 75s-R 24V stetig KA

BEL **Stk**

Flache Bauform, für enge Einbauverhältnisse (Höhe 3cm), ohne Schalter für Drehsinn.

z.B. von BELIMO Type: CM24-SR-R oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

CM24-SR-R



BELIMO-DA-36

87BA01E + KSA-D 2Nm 75s-L 24V MP KA

BEL **Stk**

Kommunikation via MP-Bus einschließlich Stellungsrückmeldung 2-10VDC. Anschlussmöglichkeit für einen Sensor (passiver oder aktiver Sensor oder Schaltkontakt).

z.B. von **BELIMO** Type: **CM24-MPL-L** oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

CM24-MPL-L

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----



BELIMO-DA-101

87BA01F + KSA-D 2Nm 75s-R 24V MP KA

BEL **Stk**

Kommunikation via MP-Bus einschließlich Stellungsrückmeldung 2-10VDC. Anschlussmöglichkeit für einen Sensor (passiver oder aktiver Sensor oder Schaltkontakt).

z.B. von **BELIMO** Type: **CM24-MPL-R** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

CM24-MPL-R



BELIMO-DA-101

87BA01G + KSA-D 5Nm 150s 24V 2/3Pkt KA

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **LM24A** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

LM24A



BELIMO-DA-99

87BA01H + KSA-D 5Nm 150s 24V 2/3Pkt KA 1xEPU

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **LM24A-S** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

LM24A-S



BELIMO-DA-126

87BA01I + KSA-D 5Nm 150s 24V stetig KA

BEL **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

z.B. von **BELIMO** Type: **LM24A-SR** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **LM24A-SR**



BELIMO-DA-99

87BA01J + KSA-D 5Nm 150s 24V MP KA

BEL **Stk**

Kommunikation via MP-Bus oder 0-10VDC einschließlich Stellungsrückmeldung 2-10VDC.
Anschlussmöglichkeit für einen Sensor (passiver oder aktiver Sensor oder Schaltkontakt).

z.B. von **BELIMO** Type: **LM24A-MP** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **LM24A-MP**



BELIMO-DA-101

87BA01K + KSA-D 5Nm 150s 24V-U-komm. KA

BEL **Stk**

Kommunikation wahlweise via Modbus RTU, BACnet MS/TP, MP-Bus oder konventionell (U-komm.).
Anschlussmöglichkeit für einen Sensor (passiver oder aktiver Sensor oder Schaltkontakt).

z.B. von **BELIMO** Type: **LM24A-MOD** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **LM24A-MOD**



BELIMO-DA-154

87BA01L + KSA-D 5Nm 150s 24V KNX KA

BEL **Stk**

Kommunikation via KNX (S-Mode). Anschlussmöglichkeit für einen Sensor (passiver oder aktiver Sensor oder Schaltkontakt).

z.B. von **BELIMO** Type: **LM24A-KNX** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **LM24A-KNX**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----



BELIMO-DA-LM24A-KNX

87BA02 + Klappenstellantrieb mit Drehantrieb (KSA-D), Nennspannung 24VAC/DC (24V), Kabelanschluss (KA), überlastsicher und wartungsfrei, konstante lastunabhängige Laufzeit, mechanischer Drehwinkelbegrenzer und Stellungsanzeige, Drehsinn wählbar mit Schalter (wenn keine Angabe vorhanden), Handverstellung durch Getriebeausrüstung arretierbar, Schutzart IP54 für das Verstellen von Luftklappen in haustechnischen Lüftungs- und Klimaanlage. Ausführung als Steckmotor mit Universal-Klemmbock für Direktmontage auf Klappenachse, Drehwinkel 95 Grad beidseitig begrenzt und einstellbar.

Im Positionsstichwort angegeben sind das Drehmoment in Nm, die Laufzeit in Sekunden einschließlich Drehsinn (..s-L/R) die Ansteuerung und die Anzahl einstellbarer Hilfsschalter (EPU).

87BA02A + **KSA-D 10Nm 150s 24V 2/3Pkt KA**

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **NM24A** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **NM24A**



BELIMO-DA-103

87BA02B + **KSA-D 10Nm 150s 24V 2/3Pkt KA 1xEPU**

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **NM24A-S** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **NM24A-S**



BELIMO-DA-163

87BA02C + **KSA-D 10Nm 150s 24V stetig KA**

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **NM24A-SR** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **NM24A-SR**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----



BELIMO-DA-103

87BA02D + KSA-D 10Nm 150s 24V MP KA

BEL **Stk**

Kommunikation via MP-Bus oder 0-10VDC einschließlich Stellungsrückmeldung 2-10VDC.
Anschlussmöglichkeit für einen Sensor (passiver oder aktiver Sensor oder Schaltkontakt).

z.B. von **BELIMO** Type: **NM24A-MP** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **NM24A-MP**



BELIMO-DA-92

87BA02E + KSA-D 10Nm 150s 24V-U-komm. KA

BEL **Stk**

Kommunikation wahlweise via Modbus RTU, BACnet MS/TP, MP-Bus oder konventionell (U-komm.).
Anschlussmöglichkeit für einen Sensor (passiver oder aktiver Sensor oder Schaltkontakt).

z.B. von **BELIMO** Type: **NM24A-MOD** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **NM24A-MOD**



BELIMO-DA-177

87BA02F + KSA-D 10Nm 150s 24V KNX KA

BEL **Stk**

Kommunikation via KNX (S-Mode). Anschlussmöglichkeit für einen Sensor (passiver oder aktiver Sensor oder Schaltkontakt).

z.B. von **BELIMO** Type: **NM24A-KNX** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **NM24A-KNX**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----



BELIMO-DA-177

87BA02G + KSA-D 20Nm 150s 24V 2/3Pkt KA

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **SM24A** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: SM24A



BELIMO-DA-57

87BA02H + KSA-D 20Nm 150s 24V 2/3Pkt KA 1xEPU

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **SM24A-S** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: SM24A-S



BELIMO-DA-301

87BA02I + KSA-D 20Nm 150s 24V stetig KA

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **SM24A-SR** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: SM24A-SR



BELIMO-DA-57

87BA02J + KSA-D 20Nm 150s 24V MP KA

BEL **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Kommunikation via MP-Bus oder 0-10VDC einschließlich Stellungsrückmeldung 2-10VDC.
Anschlussmöglichkeit für einen Sensor (passiver oder aktiver Sensor oder Schaltkontakt).

z.B. von **BELIMO** Type: **SM24A-MP** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **SM24A-MP**



BELIMO-DA-71

87BA02K + KSA-D 20Nm 150s 24V-U-komm. KA

BEL **Stk**

Kommunikation wahlweise via Modbus RTU, BACnet MS/TP, MP-Bus oder konventionell (U-komm.).
Anschlussmöglichkeit für einen Sensor (passiver oder aktiver Sensor oder Schaltkontakt).

z.B. von **BELIMO** Type: **SM24A-MOD** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **SM24A-MOD**



BELIMO-DA-44

87BA02M + KSA-D 40Nm 150s 24V 2Pkt KA

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **GM24A** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **GM24A**



BELIMO-DA-28

87BA02N + KSA-D 40Nm 150s 24V stetig KA

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **GM24A-SR** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **GM24A-SR**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----



BELIMO-DA-28

87BA020 + KSA-D 40Nm 150s 24V MP KA

BEL **Stk**

Kommunikation via MP-Bus oder 0-10VDC einschließlich Stellungsrückmeldung 2-10VDC.
Anschlussmöglichkeit für einen Sensor (passiver oder aktiver Sensor oder Schaltkontakt).

z.B. von **BELIMO** Type: **GM24A-MP** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

GM24A-MP



BELIMO-DA-22

87BA02P + KSA-D 40Nm 150s 24V-U-komm. KA

BEL **Stk**

Kommunikation wahlweise via Modbus RTU, BACnet MS/TP, MP-Bus oder konventionell (U-komm.).
Anschlussmöglichkeit für einen Sensor (passiver oder aktiver Sensor oder Schaltkontakt).

z.B. von **BELIMO** Type: **GM24A-MOD** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

GM24A-MOD



BELIMO-DA-44

87BA03 + Klappenstellantrieb mit Drehantrieb (KSA-D), Nennspannung 230VAC (230V), Kabelanschluss (KA), überlastsicher und wartungsfrei, konstante lastunabhängige Laufzeit, mechanischer Drehwinkelbegrenzer und Stellungsanzeige, Drehsinn wählbar mit Schalter (wenn keine Angabe vorhanden), Handverstellung durch Getriebeausrüstung arretierbar, Schutzart IP54 für das Verstellen von Luftklappen in haustechnischen Lüftungs- und Klimaanlage. Ausführung als Steckmotor mit Universal-Klemmbock für Direktmontage auf Klappenachse, Drehwinkel 95 Grad beidseitig begrenzt und einstellbar.

Im Positionsstichwort angegeben sind das Drehmoment in Nm, die Laufzeit in Sekunden einschließlich Drehsinn (..s-L/R), die Ansteuerung und die Anzahl einstellbarer Hilfsschalter (EPU).

87BA03A + KSA-D 2Nm 75s-L 230V 2/3Pkt KA

BEL **Stk**

Flache Bauform, für enge Einbauverhältnisse (Höhe 3cm), ohne Schalter für Drehsinn, Drehwinkel 0..287,5 Grad bzw. endlos.

z.B. von **BELIMO** Type: **CM230-L** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

CM230-L

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----



BELIMO-DA-13

87BA03B + KSA-D 2Nm 75s-R 230V 2/3Pkt KA

BEL **Stk**

Flache Bauform, für enge Einbauverhältnisse (Höhe 3cm), ohne Schalter für Drehsinn, Drehwinkel 0..287,5 Grad bzw. endlos.

z.B. von **BELIMO** Type: **CM230-R** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

CM230-R



BELIMO-DA-13

87BA03C + KSA-D 5Nm 150s 230V 2/3Pkt KA

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **LM230A** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

LM230A



BELIMO-DA-99

87BA03D + KSA-D 5Nm 150s 230V 2/3Pkt KA 1xEPU

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **LM230A-S** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

LM230A-S



BELIMO-DA-126

87BA03E + KSA-D 5Nm 150s 230V stetig KA

BEL **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

z.B. von **BELIMO** Type: **LM230ASR** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **LM230ASR**



BELIMO-DA-70

87BA03F + KSA-D 10Nm 150s 230V 2/3Pkt KA

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **NM230A** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **NM230A**



BELIMO-DA-103

87BA03G + KSA-D 10Nm 150s 230V 2/3Pkt KA 1xEPU

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **NM230A-S** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **NM230A-S**



BELIMO-DA-163

87BA03H + KSA-D 10Nm 150s 230V stetig KA

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **NM230ASR** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **NM230ASR**



BELIMO-DA-64

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

87BA03I + KSA-D 20Nm 150s 230V 2/3Pkt KA

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **SM230A** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: SM230A



BELIMO-DA-57

87BA03J + KSA-D 20Nm 150s 230V 2/3Pkt KA 1xEPU

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **SM230A-S** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: SM230A-S



BELIMO-DA-301

87BA03K + KSA-D 20Nm 150s 230V stetig KA

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **SM230ASR** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: SM230ASR



BELIMO-DA-3

87BA03L + KSA-D 40Nm 150s 230V 2Pkt KA

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **GM230A** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: GM230A

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----



BELIMO-DA-28

- 87BA16** + Klappenstellantrieb mit Drehantrieb (KSA-D), Superschnellläufer (SSL) Nennspannung 24VAC/DC (24V), Kabelanschluss (KA), überlastsicher und wartungsfrei, konstante lastunabhängige Laufzeit, mechanischer Drehwinkelbegrenzer und Stellungsanzeige, Drehsinn wählbar mit Schalter (wenn keine Angabe vorhanden), Handverstellung durch Getriebeausrüstung arretierbar, Schutzart IP54 für das Verstellen von Luftklappen in haustechnischen Lüftungs- und Klimaanlage. Ausführung als Steckmotor mit Universal-Klemmbock für Direktmontage auf Klappenachse, Drehwinkel 95 Grad beidseitig begrenzt und einstellbar.
- Im Positionsstichwort angegeben sind das Drehmoment in Nm, die Laufzeit in Sekunden und die Ansteuerung stetig (stetig) oder 2-Punkt (2Pkt).

- 87BA16C** + **KSA-D SSL 8Nm 4,0s 24V 2Pkt KA** BEL **Stk**
z.B. von **BELIMO** Type: **NMQ24A** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **NMQ24A**



BELIMO-DA-NMQ24A

- 87BA16D** + **KSA-D SSL 8Nm 4,0s 24V stetig KA** BEL **Stk**
z.B. von **BELIMO** Type: **NMQ24A-SR** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **NMQ24A-SR**



BELIMO-DA-NMQ24A

- 87BA16E** + **KSA-D SSL 16Nm 7,0s 24V 2Pkt KA** BEL **Stk**
z.B. von **BELIMO** Type: **SMQ24A** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **SMQ24A**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----



BELIMO-DA-SMQ24A

87BA16F + KSA-D SSL 16Nm 7,0s 24V stetig KA

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **SMQ24A-SR** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **SMQ24A-SR**



BELIMO-DA-SMQ24A

87BA21 + Klappenstellantrieb mit Drehantrieb (KSA-D) für Außenanwendung mit erhöhter Schutzart (IP66), Nennspannung 24VAC/DC (24V), Kabelanschluss (KA), überlastsicher und wartungsfrei, konstante lastunabhängige Laufzeit, mechanischer Drehwinkelbegrenzer und Stellungsanzeige, Drehsinn wählbar mit Schalter, Handverstellung durch Getriebeausrüstung arretierbar, für das Verstellen von Luftklappen in haustechnischen Lüftungs- und Klimaanlageanlagen. Ausführung als Steckmotor mit Universal-Klemmbock für Direktmontage auf Klappenachse, Drehwinkel 95 Grad beidseitig begrenzt und einstellbar.

Im Positionsstichwort angegeben sind das Drehmoment in Nm, die Laufzeit in Sekunden, die Ansteuerung und die Anzahl einstellbarer Hilfsschalter (EPU).

87BA21A + KSA-D IP66 10Nm 150s 24V 2/3Pkt KA

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **NM24P** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **NM24P**



BELIMO-DA-174

87BA21B + KSA-D IP66 10Nm 150s 24V 2/3Pkt KA 1xEPU

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **NM24P-S** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **NM24P-S**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----



BELIMO-DA-174

87BA21C + KSA-D IP66 10Nm 150s 24V stetig KA

BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: NM24P-SR oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *NM24P-SR*



BELIMO-DA-174

87BA21D + KSA-D IP66 10Nm 150s 24V MP KA

BEL **Stk**

Kommunikation via MP-Bus oder 0-10VDC einschließlich Stellungsrückmeldung 2-10VDC.
Anschlussmöglichkeit für einen Sensor (passiver oder aktiver Sensor oder Schaltkontakt).

z.B. von BELIMO Type: NM24P-MP oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *NM24P-MP*



BELIMO-DA-174

87BA21E + KSA-D IP66 20Nm 150s 24V 2/3Pkt KA

BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: SM24P oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *SM24P*



BELIMO-DA-174

87BA21F + KSA-D IP66 20Nm 150s 24V 2/3Pkt KA 1xEPU

BEL **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

z.B. von BELIMO Type: SM24P-S oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **SM24P-S**



BELIMO-DA-174

87BA21G + KSA-D IP66 20Nm 150s 24V stetig KA

BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: SM24P-SR oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **SM24P-SR**



BELIMO-DA-174

87BA21H + KSA-D IP66 20Nm 150s 24V MP KA

BEL **Stk**

Kommunikation via MP-Bus oder 0-10VDC einschließlich Stellungsrückmeldung 2-10VDC.
Anschlussmöglichkeit für einen Sensor (passiver oder aktiver Sensor oder Schaltkontakt).

z.B. von BELIMO Type: SM24P-MP oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **SM24P-MP**



BELIMO-DA-174

87BA22 + Klappenstellantrieb mit Drehantrieb (KSA-D) für Außenanwendung mit erhöhter Schutzart (IP66), Nennspannung 230VAC (230V), Kabelanschluss (KA), überlastsicher und wartungsfrei, konstante lastunabhängige Laufzeit, mechanischer Drehwinkelbegrenzer und Stellungsanzeige, Drehsinn wählbar mit Schalter, Handverstellung durch Getriebeausrüstung arretierbar, für das Verstellen von Luftklappen in haustechnischen Lüftungs- und Klimaanlage. Ausführung als Steckmotor mit Universal-Klemmbock für Direktmontage auf Klappenachse, Drehwinkel 95 Grad beidseitig begrenzt und einstellbar.
Im Positionsstichwort angegeben sind das Drehmoment in Nm, die Laufzeit in Sekunden, die Ansteuerung und die Anzahl einstellbarer Hilfsschalter (EPU).

87BA22A + KSA-D IP66 10Nm 150s 230V 2/3Pkt KA

BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: NM230P oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **NM230P**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----



BELIMO-DA-174

87BA22B + KSA-D IP66 10Nm 150s 230V 2/3Pkt KA 1xEPU
z.B. von BELIMO Type: NM230P-S oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

BEL **Stk**

Suchtext: *NM230P-S*



BELIMO-DA-174

87BA22C + KSA-D IP66 10Nm 150s 230V stetig KA
z.B. von BELIMO Type: NM230PSR oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

BEL **Stk**

Suchtext: *NM230PSR*



BELIMO-DA-174

87BA22D + KSA-D IP66 20Nm 150s 230V 2/3Pkt KA
z.B. von BELIMO Type: SM230P oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

BEL **Stk**

Suchtext: *SM230P*



BELIMO-DA-174

87BA22E + KSA-D IP66 20Nm 150s 230V 2/3Pkt KA 1xEPU
z.B. von BELIMO Type: SM230P-S oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

BEL **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Suchtext: SM230P-S



BELIMO-DA-174

87BA22F + KSA-D IP66 20Nm 150s 230V stetig KA

BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: SM230PSR oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: SM230PSR



BELIMO-DA-174

87BA26 + Klappenstellantrieb mit Drehantrieb (KSA-D) für Außenanwendung mit erhöhter Schutzart (IP66/NEMA4), Nennspannung 24VAC/DC (24V), überlastsicher und wartungsfrei, konstante lastunabhängige Laufzeit, mechanischer Drehwinkelbegrenzer und Stellungsanzeige, Drehsinn wählbar mit Schalter, Handverstellung durch Getriebeausrüstung arretierbar, für das Verstellen von Luftklappen in haustechnischen Lüftungs- und Klimaanlage. Ausführung als Steckmotor mit Universal-Klemmbock für Direktmontage auf Klappenachse, Drehwinkel 95 Grad beidseitig begrenzt und einstellbar.

Im Positionsstichwort angegeben sind das Drehmoment in Nm, die Laufzeit in Sekunden, die Ansteuerung und die Anschlussart.

87BA26A + KSA-D IP66/NEMA4 16Nm 7s 24V 2Pkt KA

BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: SMQ24G oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: SMQ24G



BELIMO-DA-172

87BA26B + KSA-D IP66/NEMA4 16Nm 7s 24V stetig KA

BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: SMQ24G-SR oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: SMQ24G-SR

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----



BELIMO-DA-172

87BA26C + KSA-D IP66/NEMA4 40Nm 150s 24V 2Pkt KL
z.B. von BELIMO Type: GM24G-T oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

BEL **Stk**

Suchtext: *GM24G-T*



BELIMO-DA-172

87BA26D + KSA-D IP66/NEMA4 40Nm 150s 24V stetig KL
z.B. von BELIMO Type: GM24G-SR-T oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

BEL **Stk**

Suchtext: *GM24G-SR-T*



BELIMO-DA-172

87BA26E + KSA-D IP66/NEMA4 40Nm 150s 24V MP KL
Kommunikation via MP-Bus oder 0-10VDC einschließlich Stellungsrückmeldung 2-10VDC.
Anschlussmöglichkeit für einen Sensor (passiver oder aktiver Sensor oder Schaltkontakt).
z.B. von BELIMO Type: GM24G-MP-T oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

BEL **Stk**

Suchtext: *GM24G-MP-T*



BELIMO-DA-172

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

87BA27 + Klappenstellantrieb mit Drehantrieb (KSA-D) für Außenanwendung mit erhöhter Schutzart (IP66/NEMA4), Nennspannung 230VAC (230V), überlastsicher und wartungsfrei, konstante lastunabhängige Laufzeit, mechanischer Drehwinkelbegrenzer und Stellungsanzeige, Drehsinn wählbar mit Schalter, Handverstellung durch Getriebeausrüstung arretierbar, für das Verstellen von Luftklappen in haustechnischen Lüftungs- und Klimaanlage. Ausführung als Steckmotor mit Universal-Klemmbock für Direktmontage auf Klappenachse, Drehwinkel 95 Grad beidseitig begrenzt und einstellbar.

Im Positionsstichwort angegeben sind das Drehmoment in Nm, die Laufzeit in Sekunden, die Ansteuerung und die Anschlussart.

87BA27A + **KSA-D IP66/NEMA4 40Nm 150s 230V 2Pkt KL**

BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: GM230G-T oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

GM230G-T



BELIMO-DA-172

87BA31 + Klappenstellantrieb mit Drehantrieb (KSA-D) einschließlich Notstellfunktion mit Federrücklauf (NSF-F), Nennspannung 24VAC/DC (24V), Kabelanschluss (KA), überlastsicher und wartungsfrei, mechanischer Drehwinkelbegrenzer und Stellungsanzeige, Drehsinn wählbar durch Montage links/rechts, Handverstellung mittels Handkurbel arretierbar, Schutzart IP54 für das Verstellen von Luftklappen in haustechnischen Lüftungs- und Klimaanlage. Ausführung als Steckmotor mit Universal-Klemmbock für Direktmontage auf Klappenachse, Drehwinkel 95 Grad einseitig begrenzt und einstellbar.

Im Positionsstichwort angegeben sind das Drehmoment in Nm, die Laufzeit in Sekunden für AUF/ZU, die Ansteuerung und die Anzahl einstellbarer Hilfsschalter (EPU).

87BA31A + **KSA-D NSF-F 2,5Nm 75/25s 24V 2Pkt KA**

BEL **Stk**

Ohne Handverstellung mittels Handkurbel. Schutzart IP42.

z. B.: Fabrikat: Belimo Typ: TF24 oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

TF24



BELIMO-DA-51

87BA31B + **KSA-D NSF-F 2,5Nm 75/25s 24V 2Pkt KA 1xEPU**

BEL **Stk**

Ohne Handverstellung mittels Handkurbel. Schutzart IP42.

z. B.: Fabrikat: Belimo Typ: TF24-S oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

TF24-S

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----



BELIMO-DA-35

87BA31C + KSA-D NSF-F 2,5Nm 150/25s 24V stetig KA

BEL **Stk**

Ohne Handverstellung mittels Handkurbel. Schutzart IP42.

z. B.: Fabrikat: Belimo Typ: TF24-SR oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

TF24-SR



BELIMO-DA-51

87BA31D + KSA-D NSF-F 2,5Nm 150/25s 24V MP KA

BEL **Stk**

Ohne Handverstellung mittels Handkurbel. Schutzart IP42. Kommunikation via MP-Bus oder 0-10VDC einschließlich Stellungsrückmeldung 2-10VDC. Anschlussmöglichkeit für einen Sensor (passiver oder aktiver Sensor oder Schaltkontakt).

z. B.: Fabrikat: Belimo Typ: TF24-MFT oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

TF24-MFT



BELIMO-DA-51

87BA31E + KSA-D NSF-F 4Nm 75/20s 24V 2Pkt KA

BEL **Stk**

Schutzart IP42.

z. B.: Fabrikat: Belimo Typ: LF24 oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

LF24

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----



BELIMO-DA-97

87BA31F + KSA-D NSF-F 4Nm 75/20s 24V 2Pkt KA 1xEPU

BEL **Stk**

Schutzart IP42.

z. B.: Fabrikat: Belimo Typ: LF24-S oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

LF24-S



BELIMO-DA-142

87BA31G + KSA-D NSF-F 4Nm 150/20s 24V stetig KA

BEL **Stk**

Schutzart IP42.

z. B.: Fabrikat: Belimo Typ: LF24-SR oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

LF24-SR



BELIMO-DA-97

87BA31H + KSA-D NSF-F 4Nm 150/20s 24V MP KA

BEL **Stk**

Schutzart IP42. Kommunikation via MP-Bus oder 0-10VDC einschließlich Stellungsrückmeldung 2-10VDC.
Anschlussmöglichkeit für einen Sensor (passiver oder aktiver Sensor oder Schaltkontakt).

z. B.: Fabrikat: Belimo Typ: LF24-MFT2 oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

LF24-MFT2

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----



BELIMO-DA-97

87BA31I + KSA-D NSF-F 10Nm 75/20s 24V 2Pkt KA

BEL **Stk**

z. B.: Fabrikat: Belimo Typ: NF24A oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: NF24A



BELIMO-DA-7

87BA31J + KSA-D NSF-F 10Nm 75/20s 24V 2Pkt KA 2xEPU

BEL **Stk**

z. B.: Fabrikat: Belimo Typ: NF24A-S2 oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: NF24A-S2



BELIMO-DA-166

87BA31K + KSA-D NSF-F 10Nm 150/20s 24V stetig KA

BEL **Stk**

z. B.: Fabrikat: Belimo Typ: NF24A-SR oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: NF24A-SR



BELIMO-DA-46

87BA31L + KSA-D NSF-F 10Nm 150/20s 24V stetig KA 2xEPU

BEL **Stk**

z. B.: Fabrikat: Belimo Typ: NF24A-SR-S2 oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Suchtext: *NF24A-SR-S2*



BELIMO-DA-166

87BA31M + KSA-D NSF-F 10Nm 150/20s 24V MP KA

BEL **Stk**

Kommunikation via MP-Bus oder 0-10VDC einschließlich Stellungsrückmeldung 2-10VDC.
Anschlussmöglichkeit für einen Sensor (passiver oder aktiver Sensor oder Schaltkontakt).

z. B.: Fabrikat: Belimo Typ: NF24A-MP oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *NF24A-MP*



BELIMO-DA-30

87BA31N + KSA-D NSF-F 10Nm 150/20s 24V-U-komm. KA

BEL **Stk**

Kommunikation wahlweise via Modbus RTU, BACnet MS/TP, MP-Bus oder konventionell (U-komm.).
Anschlussmöglichkeit für einen Sensor (passiver oder aktiver Sensor oder Schaltkontakt).

z.B. von **BELIMO** Typ: **NF24A-MOD** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *NF24A-MOD*



BELIMO-DA-30

87BA31O + KSA-D NSF-F 20Nm 75/20s 24V 2Pkt KA

BEL **Stk**

z. B.: Fabrikat: Belimo Typ: SF24A oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *SF24A*

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----



BELIMO-DA-41

87BA31P + KSA-D NSF-F 20Nm 75/20s 24V 2Pkt KA 2xEPU

BEL **Stk**

z. B.: Fabrikat: Belimo Typ: SF24A-S2 oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: SF24A-S2



BELIMO-DA-166

87BA31Q + KSA-D NSF-F 20Nm 150/20s 24V stetig KA

BEL **Stk**

z. B.: Fabrikat: Belimo Typ:SF24A-SR oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: SF24A-SR



BELIMO-DA-55

87BA31R + KSA-D NSF-F 20Nm 150/20s 24V stetig KA 2xEPU

BEL **Stk**

z. B.: Fabrikat: Belimo Typ:SF24A-SR-S2 oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: SF24A-SR-S2



BELIMO-DA-166

87BA31S + KSA-D NSF-F 20Nm 150/20s 24V MP KA

BEL **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Kommunikation via MP-Bus oder 0-10VDC einschließlich Stellungsrückmeldung 2-10VDC.
Anschlussmöglichkeit für einen Sensor (passiver oder aktiver Sensor oder Schaltkontakt).
z. B.: Fabrikat: Belimo Typ: SF24A-MP oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

SF24A-MP



BELIMO-DA-30

87BA31T + KSA-D NSF-F 20Nm 150/20s 24V-U-komm. KA

BEL

Stk

Kommunikation wahlweise via Modbus RTU, BACnet MS/TP, MP-Bus oder konventionell (U-komm.).
Anschlussmöglichkeit für einen Sensor (passiver oder aktiver Sensor oder Schaltkontakt).
z.B. von **BELIMO** Typ: **SF24A-MOD** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

SF24A-MOD



BELIMO-DA-30

87BA31V + KSA-D NSF-F 30Nm 75/20s 24V 2Pkt KA

BEL

Stk

z. B.: Fabrikat: Belimo Typ: EF24A oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

EF24A



BELIMO-DA-198

87BA31W + KSA-D NSF-F 30Nm 75/20s 24V 2Pkt KA 2xEPU

BEL

Stk

z. B.: Fabrikat: Belimo Typ: EF24A-S2 oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

EF24A-S2

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----



BELIMO-DA-199

87BA31X + KSA-D NSF-F 30Nm 150/20s 24V stetig KA

BEL **Stk**

z. B.: Fabrikat: Belimo Typ:EF24A-SR oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *EF24A-SR*



BELIMO-DA-198

87BA31Y + KSA-D NSF-F 30Nm 150/20s 24V stetig KA 2xEPU

BEL **Stk**

z. B.: Fabrikat: Belimo Typ:EF24A-SR-S2 oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *EF24A-SR-S2*



BELIMO-DA-199

87BA31Z + KSA-D NSF-F 30Nm 150/20s 24V MP KA

BEL **Stk**

Kommunikation via MP-Bus oder 0-10VDC einschließlich Stellungsrückmeldung 2-10VDC.
Anschlussmöglichkeit für einen Sensor (passiver oder aktiver Sensor oder Schaltkontakt).

z. B.: Fabrikat: Belimo Typ: EF24A-MP oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *EF24A-MP*



BELIMO-DA-198

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

87BA32 + Klappenstellantrieb mit Drehantrieb (KSA-D) einschließlich Notstellfunktion mit Federrücklauf (NSF-F), Nennspannung 230VAC (230V), Kabelanschluss (KA), überlastsicher und wartungsfrei, mechanischer Drehwinkelbegrenzer und Stellungenanzeige, Drehsinn wählbar durch Montage links/rechts, Handverstellung mittels Handkurbel arretierbar, Schutzart IP54 für das Verstellen von Luftklappen in haustechnischen Lüftungs- und Klimaanlage. Ausführung als Steckmotor mit Universal-Klemmbock für Direktmontage auf Klappenachse, Drehwinkel 95 Grad einseitig begrenzt und einstellbar.

Im Positionsstichwort angegeben sind das Drehmoment in Nm, die Laufzeit in Sekunden für AUF/ZU, die Ansteuerung und die Anzahl einstellbarer Hilfsschalter (EPU).

87BA32A + **KSA-D NSF-F 2,5Nm 75/25s 230V 2Pkt KA**

BEL **Stk**

Ohne Handverstellung mittels Handkurbel. Schutzart IP42.

z. B.: Fabrikat: Belimo Typ: TF230 oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **TF230**



BELIMO-DA-51

87BA32B + **KSA-D NSF-F 2,5Nm 75/25s 230V 2Pkt KA 1xEPU**

BEL **Stk**

Ohne Handverstellung mittels Handkurbel. Schutzart IP42.

z. B.: Fabrikat: Belimo Typ: TF230-S oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **TF230-S**



BELIMO-DA-35

87BA32C + **KSA-D NSF-F 2,5Nm 150/25s 230V stetig KA**

BEL **Stk**

Ohne Handverstellung mittels Handkurbel. Schutzart IP42.

z. B.: Fabrikat: Belimo Typ: TF230-SR oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **TF230-SR**



BELIMO-DA-35

87BA32D + **KSA-D NSF-F 4Nm 75/20s 230V 2Pkt KA**

BEL **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Schutzart IP42.

z. B.: Fabrikat: Belimo Typ: LF230 oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *LF230*



BELIMO-DA-97

87BA32E + KSA-D NSF-F 4Nm 75/20s 230V 2Pkt KA 1xEPU

BEL **Stk**

Schutzart IP42.

z. B.: Fabrikat: Belimo Typ: LF230-S oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *LF230-S*



BELIMO-DA-142

87BA32F + KSA-D NSF-F 30Nm 75/20s 230V 2Pkt KA

BEL **Stk**

z. B.: Fabrikat: Belimo Typ: EF230A oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *EF230A*



BELIMO-DA-198

87BA32G + KSA-D NSF-F 30Nm 75/20s 230V 2Pkt KA 2xEPU

BEL **Stk**

z. B.: Fabrikat: Belimo Typ: EF230A-S2 oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *EF230A-S2*

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----



BELIMO-DA-199

87BA33 + Klappenstellantrieb mit Drehantrieb (KSA-D) einschließlich Notstelfunktion mit Federrücklauf (NSF-F), Nennspannung 24-125VDC / 24-230VAC (24-230V), Kabelanschluss (KA), überlastsicher und wartungsfrei, mechanischer Drehwinkelbegrenzer und Stellungsanzeige, Drehsinn wählbar durch Montage links/rechts, Handverstellung mittels Handkurbel arretierbar, Schutzart IP54 für das Verstellen von Luftklappen in haustechnischen Lüftungs- und Klimaanlage. Ausführung als Steckmotor mit Universal-Klemmbock für Direktmontage auf Klappenachse, Drehwinkel 95 Grad einseitig begrenzt und einstellbar.

Im Positionsstichwort angegeben sind das Drehmoment in Nm, die Laufzeit in Sekunden für AUF/ZU, die Ansteuerung und die Anzahl einstellbarer Hilfsschalter (EPU).

87BA33A + **KSA-D NSF-F 10Nm 75/20s 24-230V 2Pkt KA**

BEL **Stk**

z. B.: Fabrikat: Belimo Typ: NFA oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **NFA**



BELIMO-DA-170

87BA33B + **KSA-D NSF-F 10Nm 75/20s 24-230V 2Pkt KA 2xEPU**

BEL **Stk**

z. B.: Fabrikat: Belimo Typ: NFA-S2 oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **NFA-S2**



BELIMO-DA-171

87BA33C + **KSA-D NSF-F 20Nm 75/20s 24-230V 2Pkt KA**

BEL **Stk**

z. B.: Fabrikat: Belimo Typ: SFA oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **SFA**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----



BELIMO-DA-170

87BA33D + KSA-D NSF-F 20Nm 75/20s 24-230V 2Pkt KA 2xEPU

BEL **Stk**

z. B.: Fabrikat: Belimo Typ: SFA-S2 oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **SFA-S2**



BELIMO-DA-171

87BA36 + Klappenstellantrieb mit Drehantrieb (KSA-D) einschließlich Notstellfunktion mit SuperCAP-Kondensatoren (NSF-SC), Nennspannung 24VAC/DC (24V), Kabelanschluss (KA), überlastsicher und wartungsfrei, mechanischer Drehwinkelbegrenzer und Stellungsanzeige, Drehsinn wählbar durch Drehknopf, Notstellposition wählbar mit POP-Knopf 0 bis 100%, Handverstellung durch Getriebeausrastung arretierbar, Schutzart IP54 für das Verstellen von Luftklappen in haustechnischen Lüftungs- und Klimaanlage. Ausführung als Steckmotor mit Universal-Klemmbock für Direktmontage auf Klappenachse, Drehwinkel 95 Grad beidseitig einstellbar und begrenzt.

Im Positionsstichwort angegeben sind das Drehmoment in Nm, die Laufzeit in Sekunden für AUF/ZU und die Ansteuerung.

87BA36A + KSA-D NSF-SC 6Nm 4/4s 24V 2Pkt KA

BEL **Stk**

z. B.: Fabrikat: Belimo Typ: NKQ24A-1 oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **NKQ24A-1**



BELIMO-DA-39

87BA36B + KSA-D NSF-SC 6Nm 4/4s 24V stetig KA

BEL **Stk**

z. B.: Fabrikat: Belimo Typ: NKQ24A-SR oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **NKQ24A-SR**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----



BELIMO-DA-11

87BA36C + KSA-D NSF-SC 40Nm 150/35s 24V 2Pkt KA

BEL **Stk**

z. B.: Fabrikat: Belimo Typ: GK24A-1 oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: GK24A-1



BELIMO-DA-43

87BA36D + KSA-D NSF-SC 40Nm 150/35s 24V stetig KA

BEL **Stk**

z. B.: Fabrikat: Belimo Typ: GK24A-SR oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: GK24A-SR



BELIMO-DA-50

87BA36E + KSA-D NSF-SC 40Nm 150/35s 24V MP KA

BEL **Stk**

Kommunikation via MP-Bus oder 0-10VDC einschließlich Stellungsrückmeldung 2-10VDC.
Anschlussmöglichkeit für einen Sensor (passiver oder aktiver Sensor oder Schaltkontakt).

z. B.: Fabrikat: Belimo Typ: GK24A-MP oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: GK24A-MP



BELIMO-DA-50

87BA36F + KSA-D NSF-SC 40Nm 150/35s 24V-U-komm. KA

BEL **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Kommunikation wahlweise via Modbus RTU, BACnet MS/TP, MP-Bus oder konventionell (U-komm.).
Anschlussmöglichkeit für einen Sensor (passiver oder aktiver Sensor oder Schaltkontakt).

z. B.: Fabrikat: **BELIMO** Typ: **GK24A-MOD** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

GK24A-MOD



BELIMO-DA-50

- 87BA41** + Klappenstellantrieb mit Drehantrieb (KSA-D) einschließlich Notstellfunktion mit SuperCAP-Kondensatoren (NSF-SC) für Außenanwendung mit erhöhter Schutzart (IP66), Nennspannung 24VAC/DC (24V), Kabelanschluss (KA), überlastsicher und wartungsfrei, mechanischer Drehwinkelbegrenzer und Stellungsanzeige, Drehsinn wählbar durch Drehschalter, Notstellposition wählbar mit POP-Knopf 0 bis 100%, Handverstellung mittels Drucktaste arretierbar, für das Verstellen von Luftklappen in haustechnischen Lüftungs- und Klimaanlage. Ausführung als Steckmotor mit Universal-Klemmbock für Direktmontage auf Klappenachse, Drehwinkel 95 Grad beidseitig einstellbar und begrenzt.

Im Positionsstichwort angegeben sind das Drehmoment in Nm, die Laufzeit in Sekunden für AUF/ZU und die Ansteuerung.

- 87BA41A** + **KSA-D NSF-SC IP66 6Nm 4/4s 24V 2Pkt KA**

BEL **Stk**

z. B.: Fabrikat: Belimo Typ: NKQ24P-1 oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

NKQ24P-1



BELIMO-DA-174

- 87BA41B** + **KSA-D NSF-SC IP66 6Nm 4/4s 24V stetig KA**

BEL **Stk**

z. B.: Fabrikat: Belimo Typ: NKQ24P-SR oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

NKQ24P-SR



BELIMO-DA-174

- 87BA46** + Klappenstellantrieb mit Drehantrieb (KSA-D) einschließlich Notstellfunktion mit Federrücklauf (NSF-F) oder SuperCAP-Kondensatoren (NSF-SC) für Außenanwendung mit erhöhter Schutzart (IP66/NEMA4), Nennspannung 24VAC/DC (24V), Kabelanschluss (KA), überlastsicher und wartungsfrei, mechanischer Drehwinkelbegrenzer und Stellungsanzeige, Drehsinn wählbar links/rechts, Handverstellung mittels Handkurbel arretierbar, für das Verstellen von Luftklappen in haustechnischen Lüftungs- und Klimaanlage. Ausführung als Steckmotor mit Universal-Klemmbock für Direktmontage auf Klappenachse, Drehwinkel 95 Grad einseitig

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

begrenzt und einstellbar.

Im Positionsstichwort angegeben sind das Drehmoment in Nm, die Laufzeit in Sekunden für AUF/ZU einschließlich Drehsinn für Federrücklauf (..s-L/R), die Ansteuerung und die Anzahl einstellbarer Hilfsschalter (EPU).

87BA46A + KSA-D NSF-F IP66/NEMA4 10Nm 150/20s-L 24V stetig KA

BEL **Stk**

z. B.: Fabrikat: Belimo Typ: NF24G-SR-L oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *NF24G-SR-L*



BELIMO-DA-172

87BA46B + KSA-D NSF-F IP66/NEMA4 10Nm 150/20s-L 24V stetig KA 2xEPU

BEL **Stk**

z. B.: Fabrikat: Belimo Typ: NF24G-SR-S2-L oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *NF24G-SR-S2-L*



BELIMO-DA-172

87BA46C + KSA-D NSF-F IP66/NEMA4 10Nm 150/20s-L 24V MP KA

BEL **Stk**

z. B.: Fabrikat: Belimo Typ: NF24G-MP-L oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *NF24G-MP-L*



BELIMO-DA-172

87BA46D + KSA-D NSF-F IP66/NEMA4 20Nm 150/20s-L 24V stetig KA

BEL **Stk**

z. B.: Fabrikat: Belimo Typ: SF24G-SR-L oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *SF24G-SR-L*

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----



BELIMO-DA-172

87BA46E + KSA-D NSF-F IP66/NEMA4 20Nm 150/20s-L 24V stetig KA 2xEPU

BEL **Stk**

z. B.: Fabrikat: Belimo Typ: SF24G-SR-S2-L oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **SF24G-SR-S2-L**



BELIMO-DA-172

87BA46F + KSA-D NSF-F IP66/NEMA4 20Nm 150/20s-L 24V MP KA

BEL **Stk**

z. B.: Fabrikat: Belimo Typ: SF24G-MP-L oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **SF24G-MP-L**



BELIMO-DA-172

87BA46G + KSA-D NSF-SC IP66/NEMA4 40Nm 150/35s 24V 2Pkt KA

BEL **Stk**

Notstellposition wählbar mit POP-Knopf 0 bis 100%, Drehwinkel 95 Grad beidseitig begrenzt und einstellbar.

z. B.: Fabrikat: Belimo Typ: GK24G-1 oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **GK24G-1**



BELIMO-DA-172

87BA46H + KSA-D NSF-SC IP66/NEMA4 40Nm 150/35s 24V stetig KA

BEL **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Notstellposition wählbar mit POP-Knopf 0 bis 100%, Drehwinkel 95 Grad beidseitig begrenzt und einstellbar.

z. B.: Fabrikat: Belimo Typ: GK24G-SR oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

GK24G-SR



BELIMO-DA-172

87BA46I + KSA-D NSF-SC IP66/NEMA4 40Nm 150/35s 24V MP KA

BEL **Stk**

Drehwinkel 95 Grad beidseitig begrenzt und einstellbar. Kommunikation via MP-Bus oder 0-10VDC einschließlich Stellungsrückmeldung 2-10VDC. Anschlussmöglichkeit für einen Sensor (passiver oder aktiver Sensor oder Schaltkontakt).

z. B.: Fabrikat: Belimo Typ: GK24G-MP oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

GK24G-MP



BELIMO-DA-172

87BA48 + Klappenstellantrieb mit Drehantrieb (KSA-D) einschließlich Notstellfunktion mit Federrücklauf (NSF-F) für Außenanwendung mit erhöhter Schutzart (IP66/NEMA4), Nennspannung 24-125VDC / 24-230VAC (24-230V), Kabelanschluss (KA), überlastsicher und wartungsfrei, mechanischer Drehwinkelbegrenzer und Stellungsanzeige, Drehsinn wählbar durch Typenbezeichnung L/R, Handverstellung mittels Handkurbel arretierbar, für das Verstellen von Luftklappen in haustechnischen Lüftungs- und Klimaanlageanlagen. Ausführung als Steckmotor mit Universal-Klemmbock für Direktmontage auf Klappenachse, Drehwinkel 95 Grad einseitig begrenzt und einstellbar.

Im Positionsstichwort angegeben sind das Drehmoment in Nm, die Laufzeit in Sekunden einschließlich Drehsinn für Federrücklauf (...s-L/R), die Ansteuerung und die Anzahl einstellbarer Hilfsschalter (EPU).

87BA48A + KSA-D NSF-F IP66/NEMA4 10Nm 75s-L 24-230V 2Pkt KA

BEL **Stk**

z. B.: Fabrikat: Belimo Typ: NFG-L oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

NFG-L



BELIMO-DA-172

87BA48B + KSA-D NSF-F IP66/NEMA4 10Nm 75s-L 24-230V 2Pkt KA 2xEPU

BEL **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

z. B.: Fabrikat: Belimo Typ: NFG-S2-L oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: NFG-S2-L



BELIMO-DA-172

87BA48C + KSA-D NSF-F IP66/NEMA4 20Nm 75s-L 24-230V 2Pkt KA

BEL **Stk**

z. B.: Fabrikat: Belimo Typ: SFG-L oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: SFG-L



BELIMO-DA-172

87BA48D + KSA-D NSF-F IP66/NEMA4 20Nm 75s-L 24-230V 2Pkt KA 2xEPU

BEL **Stk**

z. B.: Fabrikat: Belimo Typ: SFG-S2-L oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: SFG-S2-L



BELIMO-DA-172

87BA81 + Hilfsschalter mit Stellungssignalisation, Schalterpunkt in jeder beliebigen Winkelstellung einstellbar, Ausführung als autonomer Baustein, mit formschlüssiger Verbindung, Schaltleistung 1 mA...3 (0,5) A, AC 250 V, Schutzart IP54.

87BA81A + Hilfsschalter 1xEPU für KSA

BEL **Stk**

Anzahl Schalter: 1 x EPU (einpoliger Umschalter).
z.B. von **BELIMO** Type: **S1A** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: S1A

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----



BELIMO-Z-SXX

87BA81B + Hilfsschalter 2xEPU für KSA

BEL **Stk**

Anzahl Schalter: 2 x EPU (einpoliger Umschalter).

z.B. von **BELIMO** Type: **S2A** oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: S2A



BELIMO-Z-SXX

87BA81C + Hilfsschalter 2xEPU einstellbar 0-100% für KSA

BEL **Stk**

Anzahl Schalter: 2 x EPU (einpoliger Umschalter), 0..100% einstellbar über den ganzen Drehbereich des Antriebes.

z.B. von **BELIMO** Type: **S2A-F** oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: S2A-F



BELIMO-Z-SXX-F

87BA82 + Rückführpotentiometer mit Stellungssignalisation, Ausführung als autonomer Baustein, mit formschlüssiger Verbindung, Schutzart IP54.

87BA82A + Rückführpotentiometer 140Ohm für KSA

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: P140A oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: P140A

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----



BELIMO-Z-PXX

87BA82B + Rückführpotentiometer 200Ohm für KSA
z.B. von BELIMO Type: P200A oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

BEL **Stk**

Suchtext: *P200A*



BELIMO-Z-PXX

87BA82C + Rückführpotentiometer 500Ohm für KSA
z.B. von BELIMO Type: P500A oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

BEL **Stk**

Suchtext: *P500A*



BELIMO-Z-PXX

87BA82D + Rückführpotentiometer 1000Ohm für KSA
z.B. von BELIMO Type: P1000A oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

BEL **Stk**

Suchtext: *P1000A*



BELIMO-Z-PXX

87BA82E + Rückführpotentiometer 2800Ohm für KSA
z.B. von BELIMO Type: P2800A oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

BEL **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Suchtext: *P2800A*



BELIMO-Z-PXX

87BA82F + Rückführpotentiometer 5000Ohm für KSA
z.B. von BELIMO Type: P5000A oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

BEL **Stk**

Suchtext: *P5000A*



BELIMO-Z-PXX

87BA82G + Rückführpotentiometer 10000Ohm für KSA
z.B. von BELIMO Type: P10000A oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

BEL **Stk**

Suchtext: *P10000A*



BELIMO-Z-PXX

87BA82Q + Rückführpotentiometer 2000Ohm für KSA mit NSF
z.B. von BELIMO Type: P200A-F oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

BEL **Stk**

Suchtext: *P200A-F*



BELIMO-Z-PXX-F

87BA82R + Rückführpotentiometer 1000Ohm für KSA mit NSF

BEL **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

z.B. von BELIMO Type: P200A-F oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: P1000A-F



BELIMO-Z-PXX-F

87BD + VAV- und Raumanwendungen (BELIMO)

Version: 2024-09

1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Im Folgenden ist nur das Liefern und der Anschluss von Feldgeräten beschrieben (sofern in der Position nicht's anderes angeführt ist).

2. Aufzahlungen/Zubehör/Anlagenteile:

Positionen für Aufzahlungen (Az), Zubehör und Anlagenteile beschreiben Ergänzungen 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).

87BD00 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

87BD00Q + Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 87BD

ZZZ

Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:

Kommentar:

Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m2K bis 0,85 W/m2K)

87BD01 + Einfach zu bedienendes, VAV-basiertes Ecosystem für die Zonenregelung.

Cloud-basierte Projektierung und Inbetriebnahme für die im Positionsstichwort angeführte Zonenlösung Applikation (ZoneEase App). In die Einheitspreise sind einzurechnen:

1. Engineering (direkt in der Cloud oder über XLS-Vorlage)
2. Projektexport (in die Belimo ZoneEase-App hochladen)
3. Kommissionierung (laden in den ZoneEase-Controller über NFC über Raumgeräte oder direkt)
4. Fortschrittsverfolgung (der Inbetriebnahmefortschritt wird mit der Cloud-Schnittstelle synchronisiert)
5. Bestätigung (der erfolgreiche Abschluss wird mit einem Übergabeprotokoll bestätigt)

Die OEM-Produktion (Herstellung und Kalibrierung der VAV-Box im OEM-Werk) erfolgt durch den Hersteller im Werk.

Anwendung "Raumkomfort".

87BD01B + ZoneEase App.02 Nur Kühlen

BEL Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
87BD01C +	ZoneEase App.03 Kühlen / Heizen (Changeover)	BEL Stk
87BD01D +	ZoneEase App.04 Kühlen + 1-stufiger el. Nacherwärmer	BEL Stk
87BD01E +	ZoneEase App.05 Kühlen + 2-stufiger el. Nacherwärmer	BEL Stk
87BD01F +	ZoneEase App.06 Kühlen + ein/aus Heisswassernacherw.	BEL Stk
87BD01G +	ZoneEase App.07 Kühlen + stetiger Heisswassernacherw.	BEL Stk
87BD02 +	<p>Einfach zu bedienendes, VAV-basiertes Ecosystem für die Zonenregelung.</p> <p>Cloud-basierte Projektierung und Inbetriebnahme für die im Positionsstichwort angeführte Zonenlösung (ZoneEase) Applikation (App). In die Einheitspreise sind einzurechnen:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Engineering (direkt in der Cloud oder über XLS-Vorlage) 2. Projektexport (in die Belimo ZoneEase-App hochladen) 3. Kommissionierung (laden in den ZoneEase-Controller über NFC über Raumgeräte oder direkt) 4. Fortschrittsverfolgung (der Inbetriebnahmefortschritt wird mit der Cloud-Schnittstelle synchronisiert) 5. Bestätigung (der erfolgreiche Abschluss wird mit einem Übergabeprotokoll bestätigt) <p>Die OEM-Produktion (Herstellung und Kalibrierung der VAV-Box im OEM-Werk) erfolgt durch den Hersteller im Werk.</p> <p>Anwendung "Luftqualitäts- (CO2) und Volumenstromregelung".</p>	
87BD02A +	ZoneEase App.08 Raumluftqualitätsregelung (CO2)	BEL Stk
87BD02B +	ZoneEase App.09 Volumenstromregelung (VAV)	BEL Stk
87BG +	<p>Kugelhahn (BELIMO)</p> <p>Version: 2023-09</p> <p>1. Stellgeräte:</p> <p>1.1 Stellantriebe</p> <p>Motorausführung, Stellkraft, Hub und Stellzeit der Stellantriebe sind an die zugehörigen Klappen und Ventile und den vorgesehenen Einsatz angepasst. Bei Ausführung mit Handverstellung direkt am Stellantrieb erfolgt bei manueller Verstellung eine Entkoppelung des Stellsignals.</p> <p>1.2 Regelventile</p> <p>Die Materialien von</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gehäuse • Ventilkegel • Klappenscheibe/-welle • Spindel • Abdichtung <p>sind auf vorgesehenen Einsatz abgestimmt. Ebenso Kennlinien und kvs-Wert.</p> <p>2. Kvs-Werte:</p> <p>Die angegebenen kvs-Werte ab DN 20 sind Maximalwerte, die angegebenen Nennweiten (DN) sind Minimalwerte.</p> <p>3. Druckangaben:</p> <p>3.1 Delta ps (dps)</p> <p>Im Folgenden wird der maximale zulässige Differenzdruck (Schließdruck) eines Stellgerätes, bei dem der Antrieb die Stellgeräte-Einheit unter Berücksichtigung von statischem Druck und strömungstechnischen Einflüssen sicher öffnen und schließen kann, mit Delta ps (dps) bezeichnet.</p> <p>3.2 Delta pvmax (dpvmax)</p> <p>In der Folge wird die zulässige Druckdifferenz über dem Ventil, bei welcher der Antrieb das Ventil unter Berücksichtigung von statischem Druck und strömungstechnischen Einflüssen sicher öffnen und schließen kann, mit Delta pvmax (dpvmax) bezeichnet. Bis zu diesem Differenzdruck ist ein störungsfreier Hubdurchgang und Ventilabschluss gewährleistet.</p> <p>Bei den Dreiwegventilen bezieht sich der vorgegebene dpvmax-Wert auf den Einsatz als Mischventil.</p> <p>4. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:</p> <p>Im Folgenden ist nur das Liefern und der Anschluss von Feldgeräten beschrieben (sofern in der Position nicht's anderes angeführt ist).</p> <p>In die Einheitspreise einkalkuliert sind:</p>	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Zusammenbau von Stellorganen und Stellantrieben, wenn diese getrennt geliefert werden (nach Einbau der Stellorgane durch Gewerk HKLS)
- Mechanische Handverstellmöglichkeit direkt am Stellantrieb (Einweg/Zweiweg-Kleinventile werden ohne Handverstellung ausgeführt)

Klappen und Regelventile werden ohne Anschlussverschraubung oder ohne Gegenflansche geliefert.

5. Abkürzungsverzeichnis:

5.1 Ventil

- 2W 2-Weg-Ventil, entspricht einem EWG (Einwegventil) bzw. Durchgangsventil
- 3W 3-Weg-Ventil, entspricht einem ZWG (Zweiwegventil) bzw. Mischventil
- 6W 6-Weg-Ventil
- ZV Zonenventil
- DK Drosselklappe
- KH Kugelhahn
- HV Hubventil
- RKH Regelkugelhahn
- RKH-DLR Regelkugelhahn mit Durchfluss- oder Leistungsregelung
- IG Innengewinde
- AG Außengewinde
- FL Flanschanschluss
- FL-L Flanschanschluss mit Laschenaugen
- FL-G Flanschanschluss mit Gewindeaugen
- PN Nenndruck in bar
- DN Nenninnendurchmesser in mm
- kvs kvs-Wert in m³/h
- Vnom Durchflussmenge
- tdentl. teildruckentlastet
- duah. druckunabhängig
- duah.el. druckunabhängig elektronisch
- duah.m.MessSt. druckunabhängig mit Messstutzen

5.2 Antrieb

- DA Drehantrieb
- HA Hubantrieb
- NSF-F Notstellfunktion mechanisch mit Feder
- NSF-SC Notstellfunktion elektronisch mit Kondensator (SuperCap)
- SL Schnellläufer
- SSL Superschnellläufer
- IP66 Schutzart IP66
- IP66/NEMA4 Schutzart IP66 und NEMA4
- ..Nm Angabe vom Nenndrehmoment in Nm
- 24V Versorgungsspannung 24VAC/DC
- 230V Versorgungsspannung 230VAC
- 24-230V Versorgungsspannung 24-125VDC oder 24-230VAC
- 2Pkt Ansteuerung 2-Punkt (AUF-ZU)
- 3Pkt Ansteuerung 3-Punkt (AUF-0-ZU)
- 2/3Pkt Ansteuerung 2- und/oder 3-Punkt
- stetig Ansteuerung mit stetigem Signal (0-10V) einschließlich Stellungsrückmeldung 2-10VDC
- MP Ansteuerung über MP-Bus oder 0-10V Signal einschließlich Stellungsrückmeldung 2-10VDC
- LON Ansteuerung über LonWorks einschließlich Stellungsrückmeldung 2-10VDC
- KNX Ansteuerung über KNX-Bus
- MOD Ansteuerung über Modbus RTU (RS-485) oder BACnet
- BAC Ansteuerung über BACnet MS/TP oder MODBUS
- 24V-stetig Ansteuerung mit stetigem Signal (0-10V) einschließlich Stellungsrückmeldung 2-10VDC
- 24V-U-MP Universalantrieb als Kombination von stetig und MP
- 24V-U-MP-BAC Universalantrieb als Kombination von stetig, MP und BAC
- KA Kabelanschluss
- KL Klemmenanschluss
- EPU integrierten einstellbarer Hilfsschalter potentialfrei 0...100%, 250VAC

6. Aufzählungen/Zubehör/Anlagenteile:

Positionen für Aufzählungen (Az), Zubehör und Anlagenteile beschreiben Ergänzungen 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).

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

87BG00 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

87BG00Q + Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 87BG

ZZZ

Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:

Kommentar:

Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m²K bis 0,85 W/m²K)

87BG01 + 2-Weg (2W) Kugelhahn (KH) mit Anschluss Innengewinde (IG) für die Absperrung oder 2-Punkt-Regelung von Kalt- und Warmwasser (Wasser mit Glykol bis max. 50 % vol.) -10°C bis +120°C, Leckrate Luftblasendicht (EN 12266-1), Schließdruck 1400 kPa.

Im Positionsstichwort angegeben sind die Druckstufe (PN), die Ventil-Nennweite (DN) in mm und der kvs-Wert in m³/h.

87BG01A + 2W KH IG PN16 DN15 kvs15m³/h

BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: R2015-S1 oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: R2015-S1



BELIMO-KH2-96

87BG01B + 2W KH IG PN16 DN20 kvs32m³/h

BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: R2020-S2 oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: R2020-S2



BELIMO-KH2-96

87BG01C + 2W KH IG PN16 DN25 kvs26m³/h

BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: R2025-S2 oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: R2025-S2

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----



BELIMO-KH2-96

87BG01D + 2W KH IG PN16 DN32 kvs32m³/h

BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: R2032-S3 oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: R2032-S3



BELIMO-KH2-96

87BG01E + 2W KH IG PN16 DN40 kvs31m³/h

BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: R2040-S3 oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: R2040-S3



BELIMO-KH2-96

87BG01F + 2W KH IG PN16 DN50 kvs49m³/h

BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: R2050-S4 oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: R2050-S4



BELIMO-KH2-96

87BG11 + 3-Weg (3W) Kugelhahn (KH) mit Anschluss Innengewinde (IG) für die Absperrung oder 2-Punkt-Regelung von Kalt- und Warmwasser (Wasser mit Glykol bis max. 50 % vol.) -10°C bis +120°C, Leckrate A-AB Luftblasendicht (EN 12266-1) B-AB 1% vom kvs, Schließdruck 1400 kPa.

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Im Positionsstichwort angegeben sind die Druckstufe (PN), die Ventil-Nennweite (DN) in mm, der kvs-Wert in m³/h und die Ausführung der Bohrung.

87BG11A + 3W KH IG PN16 DN15 kvs15m³/h T-Bohrung

BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: R3015-S1 oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: R3015-S1



BELIMO-KH3

87BG11B + 3W KH IG PN16 DN20 kvs32m³/h T-Bohrung

BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: R3020-S2 oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: R3020-S2



BELIMO-KH3

87BG11C + 3W KH IG PN16 DN25 kvs26m³/h T-Bohrung

BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: R3025-S2 oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: R3025-S2



BELIMO-KH3

87BG11D + 3W KH IG PN16 DN32 kvs32m³/h T-Bohrung

BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: R3032-S3 oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: R3032-S3

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----



BELIMO-KH3

87BG11E + 3W KH IG PN16 DN40 kvs31m³/h T-Bohrung
z.B. von BELIMO Type: R3040-S3 oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

BEL **Stk**

Suchtext: *R3040-S3*



BELIMO-KH3

87BG11F + 3W KH IG PN16 DN50 kvs49m³/h T-Bohrung
z.B. von BELIMO Type: R3050-S4 oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

BEL **Stk**

Suchtext: *R3050-S4*



BELIMO-KH3

87BG11N + 3W KH IG PN16 DN15 kvs5,5m³/h L-Bohrung
z.B. von BELIMO Type: R3015-BL1 oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

BEL **Stk**

Suchtext: *R3015-BL1*



BELIMO-KH3

87BG11O + 3W KH IG PN16 DN20 kvs11m³/h L-Bohrung
z.B. von BELIMO Type: R3020-BL2 oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

BEL **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Suchtext: *R3020-BL2*



BELIMO-KH3

87BG11P + 3W KH IG PN16 DN25 kvs10m³/h L-Bohrung
z.B. von BELIMO Type: R3025-BL2 oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

BEL **Stk**

Suchtext: *R3025-BL2*



BELIMO-KH3

87BG11Q + 3W KH IG PN16 DN32 kvs9m³/h L-Bohrung
z.B. von BELIMO Type: R3032-BL2 oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

BEL **Stk**

Suchtext: *R3032-BL2*



BELIMO-KH3

87BG11R + 3W KH IG PN16 DN32 kvs15m³/h L-Bohrung
z.B. von BELIMO Type: R3032-BL3 oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

BEL **Stk**

Suchtext: *R3032-BL3*



BELIMO-KH3

87BG11S + 3W KH IG PN16 DN40 kvs14m³/h L-Bohrung

BEL **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

z.B. von BELIMO Type: R3040-BL3 oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *R3040-BL3*



BELIMO-KH3

87BG11T + 3W KH IG PN16 DN40 kvs47m³/h L-Bohrung

BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: R3040-BL4 oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *R3040-BL4*



BELIMO-KH3

87BG11U + 3W KH IG PN16 DN50 kvs24m³/h L-Bohrung

BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: R3050-BL3 oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *R3050-BL3*



BELIMO-KH3

87BG11V + 3W KH IG PN16 DN50 kvs75m³/h L-Bohrung

BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: R3050-BL4 oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *R3050-BL4*



BELIMO-KH3

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

87BG21 + 2-Weg (2W) Kugelhahn (KH) mit Anschluss Innengewinde (IG) für Trinkwasseranwendungen DVGW / ACS / WRAS / ÜA zertifiziert, Mediumtemperatur +5°C bis +100°C, Leckrate A Luftblasendicht (EN 12266-1), Schließdruck 1600 kPa.
Im Positionsstichwort angegeben sind die Druckstufe (PN), die Ventil-Nennweite (DN) in mm und der kvs-Wert in m³/h.

87BG21A + 2W KH IG PN40 DN15 kvs16m³/h Trinkwasser

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **R215PW-N** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **R215PW-N**



BELIMO-KH-R220PW

87BG21B + 2W KH IG PN40 DN20 kvs32m³/h Trinkwasser

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **R220PW-P** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **R220PW-P**



BELIMO-KH-R220PW

87BG21C + 2W KH IG PN40 DN25 kvs40m³/h Trinkwasser

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **R225PW-Q** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **R225PW-Q**



BELIMO-KH-R220PW

87BG21D + 2W KH IG PN25 DN32 kvs63m³/h Trinkwasser

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **R232PW-Q** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **R232PW-Q**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----



BELIMO-KH-R220PW

87BG21E + 2W KH IG PN25 DN40 kvs100m³/h Trinkwasser

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **R240PW-R** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **R240PW-R**



BELIMO-KH-R220PW

87BG21F + 2W KH IG PN25 DN50 kvs150m³/h Trinkwasser

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **R250PW-S** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **R250PW-S**



BELIMO-KH-R220PW

87BG41 + Drehantrieb (DA), Nennspannung 24VAC/DC (24V) mit Kabelanschluss (KA) zur Verstellung von 2- und 3-Weg Kugelhahn (KH). Direktmontage auf Kugelhahn mit einer zentralen Schraube. Montagelage bezogen auf den Kugelhahn in 90 Grad Schritten wählbar. Überlastsicher und wartungsfrei, Stromabsenkung in Ruhestellung, konstante lastunabhängige Laufzeit, mechanischer Drehwinkelbegrenzer und Stellungsanzeige, Schutzart IP54.
Im Positionsstichwort angegeben sind das Drehmoment in Nm, die Laufzeit in Sekunden (s), die Ansteuerung und die Anzahl einstellbarer Hilfsschalter (EPU).

87BG41A + KH DA 2Nm 35s 24V 2/3Pkt KA

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **TRY24** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **TRY24**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----



BELIMO-DA-40

87BG41C + KH DA 2Nm 100s 24V 2/3Pkt KA

BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: TR24 oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **TR24**



BELIMO-DA-40

87BG41D + KH DA 5Nm 90s 24V 2/3Pkt KA

BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: LR24A oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **LR24A**



BELIMO-DA-111

87BG41E + KH DA 5Nm 90s 24V 2/3Pkt KA 1xEPU

BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: LR24A-S oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **LR24A-S**



BELIMO-DA-219

87BG41F + KH DA 5Nm 90s 24V MP KA

BEL **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Kommunikation via MP-Bus oder 0-10VDC einschließlich Stellungsrückmeldung 2-10VDC.
Anschlussmöglichkeit für einen Sensor (passiver oder aktiver Sensor oder Schaltkontakt).

z.B. von BELIMO Type: LR24A-MP oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

LR24A-MP



BELIMO-DA-48

87BG41G + KH DA 5Nm 90s 24V-U-komm. KA

BEL

Stk

Kommunikation wahlweise via Modbus RTU, BACnet MS/TP, MP-Bus oder konventionell (U-komm.).
Anschlussmöglichkeit für einen Sensor (passiver oder aktiver Sensor oder Schaltkontakt).

z.B. von BELIMO Type: LR24A-MOD oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

LR24A-MOD



BELIMO-DA-48

87BG41I + KH DA 5Nm 90s 24V KNX KA

BEL

Stk

Kommunikation via KNX (S-Mode). Anschlussmöglichkeit für einen Sensor (passiver oder aktiver Sensor oder Schaltkontakt).

z.B. von BELIMO Type: LR24A-KNX oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

LR24A-KNX



BELIMO-DA-48

87BG41J + KH DA 10Nm 90s 24V 2/3Pkt KA

BEL

Stk

z.B. von BELIMO Type: NR24A oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

NR24A

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----



BELIMO-DA-20

87BG41K + KH DA 10Nm 90s 24V 2/3Pkt KA 1xEPU

BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: NR24A-S oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: NR24A-S



BELIMO-DA-220

87BG41L + KH DA 10Nm 90s 24V MP KA

BEL **Stk**

Kommunikation via MP-Bus oder 0-10VDC einschließlich Stellungsrückmeldung 2-10VDC.
Anschlussmöglichkeit für einen Sensor (passiver oder aktiver Sensor oder Schaltkontakt).

z.B. von BELIMO Type: NR24A-MP oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: NR24A-MP



BELIMO-DA-74

87BG41M + KH DA 10Nm 90s 24V-U-komm. KA

BEL **Stk**

Kommunikation wahlweise via Modbus RTU, BACnet MS/TP, MP-Bus oder konventionell (U-komm.).
Anschlussmöglichkeit für einen Sensor (passiver oder aktiver Sensor oder Schaltkontakt).

z.B. von **BELIMO** Type: **NR24A-MOD** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: NR24A-MOD

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----



BELIMO-DA-56

87BG41O + KH DA 10Nm 90s 24V KNX KA

BEL **Stk**

Kommunikation via KNX (S-Mode). Anschlussmöglichkeit für einen Sensor (passiver oder aktiver Sensor oder Schaltkontakt).

z.B. von BELIMO Type: NR24A-KNX oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

NR24A-KNX



BELIMO-DA-56

87BG41P + KH DA 20Nm 90s 24V 2/3Pkt KA

BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: SR24A oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

SR24A



BELIMO-DA-9

87BG41Q + KH DA 20Nm 90s 24V 2/3Pkt KA 1xEPU

BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: SR24A-S oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

SR24A-S



BELIMO-DA-21

87BG41R + KH DA 20Nm 90s 24V MP KA

BEL **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Kommunikation via MP-Bus oder 0-10VDC einschließlich Stellungsrückmeldung 2-10VDC.
Anschlussmöglichkeit für einen Sensor (passiver oder aktiver Sensor oder Schaltkontakt).
z.B. von BELIMO Type: SR24A-MP oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

SR24A-MP



BELIMO-DA-108

87BG41S + KH DA 20Nm 90s 24V-U-komm. KA

BEL **Stk**

Kommunikation wahlweise via Modbus RTU, BACnet MS/TP, MP-Bus oder konventionell (U-komm.).
Anschlussmöglichkeit für einen Sensor (passiver oder aktiver Sensor oder Schaltkontakt).
z.B. von BELIMO Type: **SR24A-MOD** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

SR24A-MOD



BELIMO-DA-108

87BG42 + Drehantrieb (DA), Nennspannung 230VAC (230V) mit Kabelanschluss (KA) zur Verstellung von 2- und 3-Weg Kugelhahn (KH). Direktmontage auf Kugelhahn mit einer zentralen Schraube. Montagelage bezogen auf den Kugelhahn in 90 Grad Schritten wählbar. Überlastsicher und wartungsfrei, Stromabsenkung in Ruhestellung, konstante lastunabhängige Laufzeit, mechanischer Drehwinkelbegrenzer und Stellungsanzeige, Schutzart IP54.
Im Positionsstichwort angegeben sind das Drehmoment in Nm, die Laufzeit in Sekunden (s), die Ansteuerung und die Anzahl einstellbarer Hilfsschalter (EPU).

87BG42A + KH DA 2Nm 35s 230V 2/3Pkt KA

BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: TRY230 oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

TRY230



BELIMO-DA-40

87BG42C + KH DA 5Nm 90s 230V 2/3Pkt KA

BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: LR230A oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

LR230A

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----



BELIMO-DA-111

87BG42D + KH DA 5Nm 90s 230V 2/3Pkt KA 1xEPU

BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: LR230A-S oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *LR230A-S*



BELIMO-DA-219

87BG42E + KH DA 10Nm 90s 230V 2/3Pkt KA

BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: NR230A oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *NR230A*



BELIMO-DA-20

87BG42F + KH DA 10Nm 90s 230V 2/3Pkt KA 1xEPU

BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: NR230A-S oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *NR230A-S*



BELIMO-DA-220

87BG42G + KH DA 20Nm 90s 230V 2/3Pkt KA

BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: SR230A oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Suchtext: SR230A



BELIMO-DA-9

87BG42H + KH DA 20Nm 90s 230V 2/3Pkt KA 1xEPU

BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: SR230A-S oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: SR230A-S



BELIMO-DA-21

87BG44 + Drehantrieb (DA) schnelllaufend (SL) bzw. Superschnellläufer (SSL), Nennspannung 24VAC/DC (24V) mit Kabelanschluss (KA) zur Verstellung von 2- und 3-Weg Kugelhahn (KH). Direktmontage auf Kugelhahn mit einer zentralen Schraube. Montagelage bezogen auf den Kugelhahn in 90 Grad Schritten wählbar. Antrieb ist überlastsicher und bleibt am Anschlag automatisch stehen, Schutzart IP54.

Im Positionsstichwort angegeben sind das Drehmoment in Nm, die Laufzeit in Sekunden (s) und die Ansteuerung.

87BG44A + KH DA SL 2Nm 15s 24V stetig KA

BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: TRC24A-SR oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: TRC24A-SR



BELIMO-DA-111

87BG44B + KH DA SL 5Nm 35s 24V stetig KA

BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: LRC24A-SR oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: LRC24A-SR

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----



BELIMO-DA-111

87BG44C + KH DA SL 10Nm 45s 24V stetig KA

BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: NRC24A-SR oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *NRC24A-SR*



BELIMO-DA-20

87BG44D + KH DA SL 20Nm 35s 24V stetig KA

BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: SRC24A-SR oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *SRC24A-SR*



BELIMO-DA-77

87BG44I + KH DA SSL 4Nm 9s 24V stetig KA

BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: LRQ24A-SR oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *LRQ24A-SR*



BELIMO-DA-LRQ24A

87BG44J + KH DA SSL 8Nm 9s 24V stetig KA

BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: NRQ24A-SR oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Suchtext: NRQ24A-SR



BELIMO-DA-NRQ24A

87BG44Q + KH DA SSL 4Nm 9s 24V 3Pkt KA

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **LRQ24A** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: LRQ24A



BELIMO-DA-LRQ24A

87BG44R + KH DA SSL 8Nm 9s 24V 3Pkt KA

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **NRQ24A** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: NRQ24A



BELIMO-DA-NRQ24A

87BG44S + KH DA SSL 16Nm 9s 24V 3Pkt KA

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **SRQ24A** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: SRQ24A



BELIMO-DA-25

87BG47 + Drehantrieb (DA) einschließlich Notstellfunktion mit Federrücklauf (NSF-F), Nennspannung 24VAC/DC (24V) mit Kabelanschluss (KA) zur Verstellung von 2- und 3-Weg Kugelhahn (KH). Direktmontage auf Kugelhahn mit einer zentralen Schraube. Montagelage bezogen auf den Kugelhahn in 90 Grad Schritten wählbar. Antrieb ist

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

überlastsicher und bleibt am Anschlag automatisch stehen, Schutzart IP54.

Im Positionsstichwort angegeben sind das Drehmoment in Nm, die Laufzeit in Sekunden für öffnen/schließen (../s), die Ansteuerung und die Anzahl einstellbarer Hilfsschalter (EPU).

87BG47A + KH DA NSF-F 2,5Nm 75/25s 24V 2Pkt KA

BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: TRF24 oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

TRF24



BELIMO-DA-27

87BG47B + KH DA NSF-F 2,5Nm 75/25s 24V 2Pkt KA 1xEPU

BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: TRF24-S oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

TRF24-S



BELIMO-DA-110

87BG47C + KH DA NSF-F 2,5Nm 90/25s 24V MP KA

BEL **Stk**

Kommunikation via MP-Bus oder 0-10VDC einschließlich Stellungsrückmeldung 2-10VDC.
Anschlussmöglichkeit für einen Sensor (passiver oder aktiver Sensor oder Schaltkontakt).

z.B. von BELIMO Type: TRF24-MFT oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

TRF24-MFT



BELIMO-DA-27

87BG47D + KH DA NSF-F 4Nm 75/20s 24V 2Pkt KA

BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: LRF24 oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

LRF24

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----



BELIMO-DA-18

87BG47E + KH DA NSF-F 4Nm 75/20s 24V 2Pkt KA 2xEPU

BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: LRF24-S oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *LRF24-S*



BELIMO-DA-18

87BG47F + KH DA NSF-F 4Nm 75/20s 24V MP KA

BEL **Stk**

Kommunikation via MP-Bus oder 0-10VDC einschließlich Stellungsrückmeldung 2-10VDC.
Anschlussmöglichkeit für einen Sensor (passiver oder aktiver Sensor oder Schaltkontakt).

z.B. von BELIMO Type: LRF24-MP oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *LRF24-MP*



BELIMO-DA-18

87BG47G + KH DA NSF-F 10Nm 75/20s 24V 2Pkt KA

BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: NRF24A oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *NRF24A*



BELIMO-DA-24

87BG47H + KH DA NSF-F 10Nm 75/20s 24V 2Pkt KA 2xEPU

BEL **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

z.B. von BELIMO Type: NRF24A-S2 oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **NRF24A-S2**



BELIMO-DA-16

87BG47I + KH DA NSF-F 10Nm 90/20s 24V MP KA

BEL **Stk**

Kommunikation via MP-Bus oder 0-10VDC einschließlich Stellungsrückmeldung 2-10VDC.
Anschlussmöglichkeit für einen Sensor (passiver oder aktiver Sensor oder Schaltkontakt).

z.B. von BELIMO Type: NRF24A-MP oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **NRF24A-MP**



BELIMO-DA-24

87BG47J + KH DA NSF-F 20Nm 75/20s 24V 2Pkt KA

BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: SRF24A oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **SRF24A**



BELIMO-DA-24

87BG47K + KH DA NSF-F 20Nm 75/20s 24V 2Pkt KA 2xEPU

BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: SRF24A-S2 oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **SRF24A-S2**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----



BELIMO-DA-16

87BG48 + Drehantrieb (DA) einschließlich Notstellfunktion mit Federrücklauf (NSF-F), Nennspannung 230VAC (230V) mit Kabelanschluss (KA) zur Verstellung von 2- und 3-Weg Kugelhahn (KH). Direktmontage auf Kugelhahn mit einer zentralen Schraube. Montagelage bezogen auf den Kugelhahn in 90 Grad Schritten wählbar. Antrieb ist überlastsicher und bleibt am Anschlag automatisch stehen, Schutzart IP54.

Im Positionsstichwort angegeben sind das Drehmoment in Nm, die Laufzeit in Sekunden für öffnen/schließen (...s), die Ansteuerung und die Anzahl einstellbarer Hilfsschalter (EPU).

87BG48A + KH DA NSF-F 2,5Nm 75/25s 230V 2Pkt KA

BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: TRF230 oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *TRF230*



BELIMO-DA-27

87BG48B + KH DA NSF-F 2,5Nm 75/25s 230V 2Pkt KA 1xEPU

BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: TRF230-S oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *TRF230-S*



BELIMO-DA-110

87BG48C + KH DA NSF-F 4Nm 75/20s 230V 2Pkt KA

BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: LRF230 oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *LRF230*

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----



BELIMO-DA-18

87BG48D + KH DA NSF-F 4Nm 75/20s 230V 2Pkt KA 2xEPU

BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: LRF230-S oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *LRF230-S*



BELIMO-DA-18

87BG48E + KH DA NSF-F 10Nm 90/20s 230V 3Pkt KA

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **NRF230A-3** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *NRF230A-3*



BELIMO-DA-24

87BG48F + KH DA NSF-F 10Nm 90/20s 230V 3Pkt KA 2xEPU

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **NRF230A-3-S2** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *NRF230A-3-S2*



BELIMO-DA-16

87BG49 + Drehantrieb (DA) einschließlich Notstellfunktion mit Federrücklauf (NSF-F), Nennspannung 24-125VDC / 24-230VAC (24-230V) mit Kabelanschluss (KA) zur Verstellung von 2- und 3-Weg Kugelhahn (KH). Direktmontage auf Kugelhahn mit einer zentralen Schraube. Montagelage bezogen auf den Kugelhahn in 90 Grad Schritten wählbar. Antrieb ist überlastsicher und bleibt am Anschlag automatisch stehen, Schutzart IP54.

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Im Positionsstichwort angegeben sind das Drehmoment in Nm, die Laufzeit in Sekunden für öffnen/schließen (../..s), die Ansteuerung und die Anzahl einstellbarer Hilfsschalter (EPU).

87BG49A + KH DA NSF-F 10Nm 75/20s 24-230V 2Pkt KA

BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: NRFA oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: NRFA



BELIMO-DA-24

87BG49B + KH DA NSF-F 10Nm 75/20s 24-230V 2Pkt KA 2xEPU

BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: NRFA-S2 oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: NRFA-S2



BELIMO-DA-16

87BG49C + KH DA NSF-F 20Nm 75/20s 24-230V 2Pkt KA

BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: SRFA oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: SRFA



BELIMO-DA-24

87BG49D + KH DA NSF-F 20Nm 75/20s 24-230V 2Pkt KA 2xEPU

BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: SRFA-S2 oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: SRFA-S2

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----



BELIMO-DA-16

87BG81 + **Hilfsschalter mit Stellungssignalisation, Schalterpunkt in jeder beliebigen Winkelstellung einstellbar, Ausführung als autonomer Baustein, mit formschlüssiger Verbindung, Schaltleistung 1 mA...3 (0,5) A, AC 250 V, Schutzart IP54.**

87BG81A + **Hilfsschalter 1xEPU für KH**

BEL **Stk**

Anzahl Schalter: 1 x EPU (einpoliger Umschalter).

z.B. von BELIMO Type: S1A oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **S1A**



BELIMO-Z-SXX

87BG81B + **Hilfsschalter 2xEPU für KH**

BEL **Stk**

Anzahl Schalter: 2 x EPU (einpoliger Umschalter).

z.B. von BELIMO Type: S2A oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **S2A**



BELIMO-Z-SXX

87BG82 + **Rückführpotentiometer mit Stellungssignalisation, Ausführung als autonomer Baustein, mit formschlüssiger Verbindung, Schutzart IP54.**

87BG82A + **Rückführpotentiometer 140Ohm für KH**

BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: P140A oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **P140A**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----



BELIMO-Z-PXX

87BG82B + Rückführpotentiometer 200Ohm für KH
z.B. von BELIMO Type: P200A oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

BEL **Stk**

Suchtext: *P200A*



BELIMO-Z-PXX

87BG82C + Rückführpotentiometer 500Ohm für KH
z.B. von BELIMO Type: P500A oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

BEL **Stk**

Suchtext: *P500A*



BELIMO-Z-PXX

87BG82D + Rückführpotentiometer 1000Ohm für KH
z.B. von BELIMO Type: P1000A oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

BEL **Stk**

Suchtext: *P1000A*



BELIMO-Z-PXX

87BG82E + Rückführpotentiometer 2800Ohm für KH
z.B. von BELIMO Type: P2800A oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

BEL **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Suchtext: P2800A



BELIMO-Z-PXX

87BG82F + Rückführpotentiometer 5000Ohm für KH
z.B. von BELIMO Type: P5000A oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

BEL **Stk**

Suchtext: P5000A



BELIMO-Z-PXX

87BG82G + Rückführpotentiometer 10000Ohm für KH
z.B. von BELIMO Type: P10000A oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

BEL **Stk**

Suchtext: P10000A



BELIMO-Z-PXX

87BG91 + Rohrverschraubung zu Regelkugelhahn incl. Einschraubstück, Überwurfmutter Einlegeteil, Flachdichtung, Messing vernickelt (Me vernickelt).

Im Positionsstichwort angegeben sind die Ventil-Nennweite (DN) in mm und die Anschlussform.

87BG91A + Rohrverschraubung Me vernickelt DN15 für KH mit IG
z.B. von BELIMO Type: ZR2315 oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

BEL **Stk**

Suchtext: ZR2315

87BG91B + Rohrverschraubung Me vernickelt DN20 für KH mit IG
z.B. von BELIMO Type: ZR2320 oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

BEL **Stk**

Suchtext: ZR2320

87BG91C + Rohrverschraubung Me vernickelt DN25 für KH mit IG
z.B. von BELIMO Type: ZR2325 oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

BEL **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Suchtext: ZR2325

87BG91D + Rohrverschraubung Me vernickelt DN32 für KH mit IG BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: ZR2332 oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: ZR2332

87BG91E + Rohrverschraubung Me vernickelt DN40 für KH mit IG BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: ZR2340 oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: ZR2340

87BG91F + Rohrverschraubung Me vernickelt DN50 für KH mit IG BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: ZR2350 oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: ZR2350

87BJ + Drosselklappen (BELIMO)

Version: 2025-09

1. Stellgeräte:

1.1 Stellantriebe

Motorausführung, Stellkraft, Hub und Stellzeit der Stellantriebe sind an die zugehörigen Klappen und Ventile und den vorgesehenen Einsatz angepasst. Bei Ausführung mit Handverstellung direkt am Stellantrieb erfolgt bei manueller Verstellung eine Entkoppelung des Stellsignals.

1.2 Regelventile

Die Materialien von

- Gehäuse
- Ventilkegel
- Klappenscheibe/-welle
- Spindel
- Abdichtung

sind auf vorgesehenen Einsatz abgestimmt. Ebenso Kennlinien und kvs-Wert.

2. Kvs-Werte:

Die angegebenen kvs-Werte ab DN 20 sind Maximalwerte, die angegebenen Nennweiten (DN) sind Minimalwerte.

3. Druckangaben:

3.1 Delta ps (dps)

Im Folgenden wird der maximale zulässige Differenzdruck (Schließdruck) eines Stellgerätes, bei dem der Antrieb die Stellgeräte-Einheit unter Berücksichtigung von statischem Druck und strömungstechnischen Einflüssen sicher öffnen und schließen kann, mit Delta ps (dps) bezeichnet.

3.2 Delta pvmax (dpvmax)

In der Folge wird die zulässige Druckdifferenz über dem Ventil, bei welcher der Antrieb das Ventil unter Berücksichtigung von statischem Druck und strömungstechnischen Einflüssen sicher öffnen und schließen kann, mit Delta pvmax (dpvmax) bezeichnet. Bis zu diesem Differenzdruck ist ein störungsfreier Hubdurchgang und Ventilabschluss gewährleistet.

Bei den Dreiwegventilen bezieht sich der vorgegebene dpvmax-Wert auf den Einsatz als Mischventil.

4. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Im Folgenden ist nur das Liefern und der Anschluss von Feldgeräten beschrieben (sofern in der Position nicht's anderes angeführt ist).

In die Einheitspreise einkalkuliert sind:

- Zusammenbau von Stellorganen und Stellantrieben, wenn diese getrennt geliefert werden (nach Einbau der Stellorgane durch Gewerk HKLS)
- Mechanische Handverstellmöglichkeit direkt am Stellantrieb (Einweg/Zweiweg-Kleinventile werden ohne Handverstellung ausgeführt)

Klappen und Regelventile werden ohne Anschlussverschraubung oder ohne Gegenflansche geliefert.

5. Abkürzungsverzeichnis:

5.1 Ventil

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- 2W 2-Weg-Ventil, entspricht einem EWG (Einwegventil) bzw. Durchgangsventil
- 3W 3-Weg-Ventil, entspricht einem ZWG (Zweiwegventil) bzw. Mischventil
- 6W 6-Weg-Ventil
- ZV Zonenventil
- DK Drosselklappe
- KH Kugelhahn
- HV Hubventil
- RKH Regelkugelhahn
- RKH-DLR Regelkugelhahn mit Durchfluss- oder Leistungsregelung
- IG Innengewinde
- AG Außengewinde
- FL Flanschanschluss
- FL-L Flanschanschluss mit Laschenaugen
- FL-G Flanschanschluss mit Gewindeaugen
- PN Nenndruck in bar
- DN Nenninnendurchmesser in mm
- kvs kvs-Wert in m³/h
- Vnom Durchflussmenge
- tdentl. teildruckentlastet
- duah. druckunabhängig
- duah.el. druckunabhängig elektronisch
- duah.m.MessSt. druckunabhängig mit Messstutzen

5.2 Antrieb

- DA Drehantrieb
- HA Hubantrieb
- NSF-F Notstellfunktion mechanisch mit Feder
- NSF-SC Notstellfunktion elektronisch mit Kondensator (SuperCap)
- SL Schnelläufer
- SSL Superschnelläufer
- IP66 Schutzart IP66
- IP66/NEMA4 Schutzart IP66 und NEMA4
- ..Nm Angabe vom Nenndrehmoment in Nm
- 24V Versorgungsspannung 24VAC/DC
- 230V Versorgungsspannung 230VAC
- 24-230V Versorgungsspannung 24-125VDC oder 24-230VAC
- 2Pkt Ansteuerung 2-Punkt (AUF-ZU)
- 3Pkt Ansteuerung 3-Punkt (AUF-0-ZU)
- 2/3Pkt Ansteuerung 2- und/oder 3-Punkt
- stetig Ansteuerung mit stetigem Signal (0-10V) einschließlich Stellungsrückmeldung 2-10VDC
- MP Ansteuerung über MP-Bus oder 0-10V Signal einschließlich Stellungsrückmeldung 2-10VDC
- LON Ansteuerung über LonWorks einschließlich Stellungsrückmeldung 2-10VDC
- KNX Ansteuerung über KNX-Bus
- MOD Ansteuerung über Modbus RTU (RS-485) oder BACnet
- BAC Ansteuerung über BACnet MS/TP oder MODBUS
- 24V-stetig Ansteuerung mit stetigem Signal (0-10V) einschließlich Stellungsrückmeldung 2-10VDC
- 24V-U-MP Universalantrieb als Kombination von stetig und MP
- 24V-U-MP-BAC Universalantrieb als Kombination von stetig, MP und BAC
- KA Kabelanschluss
- KL Klemmenanschluss
- EPU integrierten einstellbarer Hilfsschalter potentialfrei 0...100%, 250VAC

6. Aufzählungen/Zubehör/Anlagenteile:

Positionen für Aufzählungen (Az), Zubehör und Anlagenteile beschreiben Ergänzungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

Kommentar:

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

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

LB-Version: 22

Geändert

Änderung:

ergänzt wurden folgende Positionen:

- 87BJ12G 3W DK FL-G PN16 DN100 kvs160m³/h + DA 24-240V par.
- 87BJ12H 3W DK FL-G PN16 DN125 kvs280m³/h + DA 24-240V par.
- 87BJ92G T-Stück DN100 für 3-Weg Drosselklappe
- 87BJ92H T-Stück DN125 für 3-Weg Drosselklappe

gelöscht wurden folgende Positionen:

- 87BJ41H DK DA 90Nm 150s 24V 2Pkt KA

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> • 87BJ41I DK DA 90Nm 150s 24V 2Pkt KA für DN125 • 87BJ42D DK DA 90Nm 150s 230V 2Pkt KA für DN100 • 87BJ42E DK DA 90Nm 150s 230V 2Pkt KA für DN125 • 87BJ44B DK DA SL 90Nm 35s 24V 2Pkt KA für DN100 • 87BJ44C DK DA SL 90Nm 35s 24V 2Pkt KA für DN125 • 87BJ47D DK DA NSF-SC 90Nm 150s 24V 2Pkt KA für DN100 • 87BJ47E DK DA NSF-SC 90Nm 150s 24V 2Pkt KA für DN125 • 87BJ50B DK DA IP66/NEMA4 90Nm 35s 24V 2Pkt KA für DN100 • 87BJ50C DK DA IP66/NEMA4 90Nm 35s 24V 2Pkt KA für DN125 • 87BJ65B DK DA SL 90Nm 35s 230V 2Pkt KA für DN100 • 87BJ65C DK DA SL 90Nm 35s 230V 2Pkt KA für DN125 • 87BJ70A DK DA IP66/NEMA4 90Nm 35s 24V 2Pkt KL 	

87BJ00 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

87BJ00Q + Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 87BJ

ZZZ

Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:

Kommentar:

Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m²K bis 0,85 W/m²K)

87BJ01 + 2-Weg (2W) Drosselklappe (DK) mit Flansch-Anschluss und Laschenaugen (FL-L) für die Absperrung in offenen und geschlossenen Kalt- und Warmwassersystemen (Wasser mit Glykol bis max. 50 % vol.) -20°C bis +120°C, Leckrate A Dicht (EN 12266-1), Drehwinkel 90°, Zulässiger Druck ps 1600 kPa.

Im Positionsstichwort angegeben sind die Druckstufe(n) (PN), die Klappen-Nennweite (DN) in mm und der kvmax / kvs-Wert in m³/h.

87BJ01A + 2W DK FL-L PN6-10-16 DN25 kvmax50m³/h kvs24m³/h

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **D625N** oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

D625N



BELIMO-DK-105

87BJ01B + 2W DK FL-L PN6-10-16 DN32 kvmax55m³/h kvs25m³/h

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **D632N** oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

D632N

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----



BELIMO-DK-105

87BJ01C + 2W DK FL-L PN6-10-16 DN40 kvmax65m³/h kvs27m³/h

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **D640N** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *D640N*



BELIMO-DK-105

87BJ01D + 2W DK FL-L PN6-10-16 DN50 kvmax100m³/h kvs30m³/h

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **D650N** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *D650N*



BELIMO-DK-105

87BJ01E + 2W DK FL-L PN6-10-16 DN65 kvmax170m³/h kvs50m³/h

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **D665N** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *D665N*



BELIMO-DK-105

87BJ01F + 2W DK FL-L PN6-10-16 DN80 kvmax260m³/h kvs75m³/h

BEL **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

z.B. von **BELIMO** Type: **D680N** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *D680N*



BELIMO-DK-105

87BJ01G + 2W DK FL-L PN6-10-16 DN100 kvmax690m³/h kvs220m³/h

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **D6100W** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *D6100W*



BELIMO-DK-D6100W

87BJ01H + 2W DK FL-L PN6-10-16 DN125 kvmax990m³/h kvs310m³/h

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **D6125W** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *D6125W*



BELIMO-DK-D6..W

87BJ01I + 2W DK FL-L PN6-10-16 DN150 kvmax1780m³/h kvs550m³/h

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **D6150W** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *D6150W*



BELIMO-DK-D6..W

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

87BJ01J + 2W DK FL-L PN6-10-16 DN200 kvmax2200m³/h kvs820m³/h

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **D6200W** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *D6200W*



BELIMO-DK-D6..W

87BJ01K + 2W DK FL-L PN6-10-16 DN250 kvmax4200m³/h kvs1300m³/h

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **D6250W** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *D6250W*



BELIMO-DK-D6..W

87BJ01L + 2W DK FL-L PN6-10-16 DN300 kvmax5700m³/h kvs1740m³/h

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **D6300W** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *D6300W*



BELIMO-DK-D6..W

87BJ01M + 2W DK FL-L PN10-16 DN350 kvmax10300m³/h kvs3010m³/h

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **D6350N** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *D6350N*

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----



BELIMO-DK-105

87BJ01N + 2W DK FL-L PN16 DN400 kvmax14200m³/h kvs4140m³/h

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **D6400N** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *D6400N*



BELIMO-DK-105

87BJ01O + 2W DK FL-L PN16 DN450 kvmax18800m³/h kvs5490m³/h

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **D6450N** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *D6450N*



BELIMO-DK-105

87BJ01P + 2W DK FL-L PN16 DN500 kvmax24100m³/h kvs7060m³/h

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **D6500N** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *D6500N*



BELIMO-DK-105

87BJ01Q + 2W DK FL-L PN16 DN600 kvmax37300m³/h kvs10900m³/h

BEL **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

z.B. von **BELIMO** Type: **D6600N** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **D6600N**



BELIMO-DK-105

87BJ01R + 2W DK FL-L PN16 DN700 kvmax42800m³/h kvs11760m³/h

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **D6700N** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **D6700N**



BELIMO-DK-105

87BJ02 + 2-Weg (2W) Drosselklappe (DK) mit Flansch-Anschluss und Gewindeaugen (FL-G) für die Absperrung in offenen und geschlossenen Kalt- und Warmwassersystemen (Wasser mit Glykol bis max. 50 % vol.) -20°C bis +120°C, Leckrate A Dicht (EN 12266-1), Drehwinkel 90°, Zulässiger Druck ps 1600 kPa.
Im Positionsstichwort angegeben sind die Druckstufe(n) (PN), die Klappen-Nennweite (DN) in mm und der kvmax / kvs-Wert in m³/h.

87BJ02A + 2W DK FL-G PN10-16 DN25 kvmax50m³/h kvs24m³/h

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **D625NL** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **D625NL**



BELIMO-DK-D6..NL

87BJ02B + 2W DK FL-G PN10-16 DN32 kvmax55m³/h kvs25m³/h

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **D632NL** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **D632NL**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----



BELIMO-DK-D6..NL

87BJ02C + 2W DK FL-G PN10-16 DN40 kvmax65m³/h kvs27m³/h

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **D640NL** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **D640NL**



BELIMO-DK-D6..NL

87BJ02D + 2W DK FL-G PN10-16 DN50 kvmax100m³/h kvs30m³/h

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **D650NL** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **D650NL**



BELIMO-DK-D6..NL

87BJ02E + 2W DK FL-G PN10-16 DN65 kvmax170m³/h kvs50m³/h

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **D665NL** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **D665NL**



BELIMO-DK-D6..NL

87BJ02F + 2W DK FL-G PN10-16 DN80 kvmax260m³/h kvs75m³/h

BEL **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

z.B. von **BELIMO** Type: **D680NL** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *D680NL*



BELIMO-DK-D680NL

87BJ02G + 2W DK FL-G PN16 DN100 kvmax690m³/h kvs220m³/h

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **D6100WL** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *D6100WL*



BELIMO-DK-D6150WL

87BJ02H + 2W DK FL-G PN16 DN125 kvmax990m³/h kvs310m³/h

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **D6125WL** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *D6125WL*



BELIMO-DK-D6150WL

87BJ02I + 2W DK FL-G PN16 DN150 kvmax1780m³/h kvs550m³/h

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **D6150WL** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *D6150WL*



BELIMO-DK-D6150WL

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

87BJ02J + 2W DK FL-G PN16 DN200 kvmax2200m³/h kvs820m³/h

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **D6200WL** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *D6200WL*



BELIMO-DK-D6..WL

87BJ02K + 2W DK FL-G PN16 DN250 kvmax4200m³/h kvs1300m³/h

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **D6250WL** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *D6250WL*



BELIMO-DK-D6..WL

87BJ02L + 2W DK FL-G PN16 DN300 kvmax5700m³/h kvs1740m³/h

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **D6300WL** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *D6300WL*



BELIMO-DK-D6..WL

87BJ02M + 2W DK FL-G PN16 DN350 kvmax10300m³/h kvs3010m³/h

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **D6350NL** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *D6350NL*

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----



BELIMO-DK-D6..NL

87BJ02N + 2W DK FL-G PN16 DN400 kvmax14200m³/h kvs4140m³/h

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **D6400NL** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **D6400NL**



BELIMO-DK-D6..NL

87BJ02O + 2W DK FL-G PN16 DN450 kvmax18800m³/h kvs5490m³/h

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **D6450NL** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **D6450NL**



BELIMO-DK-D6..NL

87BJ02P + 2W DK FL-G PN16 DN500 kvmax24100m³/h kvs7060m³/h

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **D6500NL** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **D6500NL**



BELIMO-DK-D6..NL

87BJ02Q + 2W DK FL-G PN16 DN600 kvmax37300m³/h kvs10900m³/h

BEL **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

z.B. von **BELIMO** Type: **D6600NL** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **D6600NL**



BELIMO-DK-D6..NL

87BJ02R + 2W DK FL-G PN16 DN700 kvmax42800m³/h kvs11760m³/h

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **D6700NL** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **D6700NL**



BELIMO-DK-D6..NL

87BJ12 + 3-Weg (3W) Drosselklappe (DK) mit Flansch-Anschluss und Gewindeaugen (FL-G) für Misch- und Verteilanwendungen sowie wasserseitige Umschalt- und Regelanwendungen in offenen und geschlossenen Kalt- und Warmwassersystemen (Wasser mit Glykol bis max. 50 % vol.) -20°C bis +120°C, Leckrate A dicht (EN 12266-1), Drehwinkel 90°, Zulässiger Druck ps 1600 kPa, Schutzart IP66/67, einschließlich Drehantriebe (DA) 160Nm.

Im Positionsstichwort angegeben sind die Druckstufe (PN), die Klappen-Nennweite (DN) in mm, der kvs-Wert in m³/h für die Regelanwendung und der Drehantrieb (DA), der Spannungsversorgung und der parametrierbaren Ansteuerung (par.)

87BJ12G + 3W DK FL-G PN16 DN100 kvs160m³/h + DA 24-240V par.

BEL **Stk**

kvmax: 1.100m³/h für Umschaltanwendungen
kvs: 400m³/h für Regelanwendungen bei Öffnungswinkel 60 Grad
Ansteuerung: 2-Punkt, stetig oder kommunikativ via BACnet MS/TP bzw. Modbus RTU, MP-Bus

z.B. von **BELIMO** Type: **D7100WL/BAC** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **D7100WL/BAC**



BELIMO-DK-D7-BAC

87BJ12H + 3W DK FL-G PN16 DN125 kvs280m³/h + DA 24-240V par.

BEL **Stk**

kvmax: 1.100m³/h für Umschaltanwendungen
kvs: 400m³/h für Regelanwendungen bei Öffnungswinkel 60 Grad
Ansteuerung: 2-Punkt, stetig oder kommunikativ via BACnet MS/TP bzw. Modbus RTU, MP-Bus

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

z.B. von **BELIMO** Type: **D7125WL/BAC** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **D7125WL/BAC**



BELIMO-DK-D7-BAC

87BJ12I + 3W DK FL-G PN16 DN150 kvs400m³/h + DA 24-240V par.

BEL **Stk**

kvmax: 1.100m³/h für Umschaltanwendungen
kvs: 400m³/h für Regelanwendungen bei Öffnungswinkel 60 Grad
Ansteuerung: 2-Punkt, stetig oder kommunikativ via BACnet MS/TP bzw. Modbus RTU, MP-Bus
z.B. von **BELIMO** Type: **D7150WL/BAC** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **D7150WL/BAC**



BELIMO-DK-D7-BAC

87BJ12J + 3W DK FL-G PN16 DN200 kvs800m³/h + DA 24-240V par.

BEL **Stk**

kvmax: 1.800m³/h für Umschaltanwendungen
kvs: 800m³/h für Regelanwendungen bei Öffnungswinkel 60 Grad
Ansteuerung: 2-Punkt, stetig oder kommunikativ via BACnet MS/TP bzw. Modbus RTU, MP-Bus
z.B. von **BELIMO** Type: **D7200WL/BAC** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **D7200WL/BAC**



BELIMO-DK-D7-BAC

87BJ12K + 3W DK FL-G PN16 DN250 kvs1200m³/h + DA 24-240V par.

BEL **Stk**

kvmax: 3.000m³/h für Umschaltanwendungen
kvs: 1.200m³/h für Regelanwendungen bei Öffnungswinkel 60 Grad
Ansteuerung: 2-Punkt, stetig oder kommunikativ via BACnet MS/TP bzw. Modbus RTU, MP-Bus
z.B. von **BELIMO** Type: **D7250WL/BAC** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **D7250WL/BAC**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----



BELIMO-DK-D7-BAC

87BJ12L + 3W DK FL-G PN16 DN300 kvs1700m³/h + DA 24-240V par.

BEL **Stk**

kvmax: 4.700m³/h für Umschaltanwendungen
kvs: 1.700m³/h für Regelanwendungen bei Öffnungswinkel 60 Grad
Ansteuerung: 2-Punkt, stetig oder kommunikativ via BACnet MS/TP bzw. Modbus RTU, MP-Bus
z.B. von **BELIMO** Type: **D7300WL/BAC** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **D7300WL/BAC**



BELIMO-DK-D7-BAC

87BJ41 + Drehantrieb (DA) mit Nennspannung 24VAC/DC (24V) und Kabelanschluss (KA) zur Verstellung von Drosselklappen (DK). Direktmontage auf Drosselklappe, überlastsicher und wartungsfrei, Stromabsenkung in Ruhestellung, konstante lastunabhängige Laufzeit, mechanische Stellungsanzeige, Schutzart IP54.
Im Positionsstichwort angegeben sind das Drehmoment in Nm, die Laufzeit in Sekunden (s) und die Ansteuerung.

87BJ41A + DK DA 20Nm 90s 24V 2/3Pkt KA

BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: SR24A-5 oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **SR24A-5**



BELIMO-DA-53

87BJ41B + DK DA 20Nm 90s 24V stetig KA

BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: SR24A-SR-5 oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **SR24A-SR-5**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----



BELIMO-DA-SR24A-SR-5

87BJ41C + DK DA 20Nm 90s 24V MP KA

BEL **Stk**

Kommunikation via MP-Bus oder 0-10VDC einschließlich Stellungsrückmeldung 2-10VDC.
Anschlussmöglichkeit für einen Sensor (passiver oder aktiver Sensor oder Schaltkontakt).

z.B. von BELIMO Type:SR24A-MP-5 oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

SR24A-MP-5



BELIMO-DA-53

87BJ41D + DK DA 40Nm 150s 24V 2Pkt KA

BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: GR24A-5 oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

GR24A-5



BELIMO-DA-25

87BJ41E + DK DA 40Nm 150s 24V stetig KA

BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: GR24A-SR-5 oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

GR24A-SR-5



BELIMO-DA-25

87BJ41F + DK DA 40Nm 150s 24V MP KA

BEL **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Kommunikation via MP-Bus oder 0-10VDC einschließlich Stellungsrückmeldung 2-10VDC.
Anschlussmöglichkeit für einen Sensor (passiver oder aktiver Sensor oder Schaltkontakt).
z.B. von BELIMO Type: GR24A-MP-5 oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

GR24A-MP-5



BELIMO-DA-25

87BJ41G + DK DA 40Nm 150s 24V MP KA für DN125

BEL **Stk**

Kommunikation via MP-Bus oder 0-10VDC einschließlich Stellungsrückmeldung 2-10VDC.
Anschlussmöglichkeit für einen Sensor (passiver oder aktiver Sensor oder Schaltkontakt).
z.B. von BELIMO Type: GR24A-MP-7 oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

GR24A-MP-7



BELIMO-DA-25

87BJ42 + Drehantrieb (DA), Nennspannung 230VAC (230V) mit Kabelanschluss (KA) zur Verstellung von Drosselklappen (DK). Direktmontage auf Drosselklappe, überlastsicher und wartungsfrei, Stromabsenkung in Ruhestellung, konstante lastunabhängige Laufzeit, mechanische Stellungsanzeige, Schutzart IP54.
Im Positionsstichwort angegeben sind das Drehmoment in Nm, die Laufzeit in Sekunden (s) und die Ansteuerung.

87BJ42A + DK DA 20Nm 90s 230V 2/3Pkt KA

BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: SR230A-5 oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

SR230A-5



BELIMO-DA-53

87BJ42C + DK DA 40Nm 150s 230V 2Pkt KA

BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: GR230A-5 oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

GR230A-5

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	 <p>BELIMO-DA-25</p>	
87BJ44	<p>+ Drehantrieb (DA) schnelllaufend (SL) mit Nennspannung 24VAC/DC (24V) mit Kabelanschluss (KA) zur Verstellung von Drosselklappen (DK). Direktmontage auf Drosselklappe, überlastsicher und wartungsfrei, Stromabsenkung in Ruhestellung, konstante lastunabhängige Laufzeit, mechanische Stellungsanzeige, Schutzart IP54.</p> <p>Im Positionsstichwort angegeben sind das Drehmoment in Nm, die Laufzeit in Sekunden (s) und die Ansteuerung.</p>	
87BJ44A	<p>+ DK DA SL 40Nm 35s 24V 2Pkt KA</p> <p>z.B. von BELIMO Type: GRC24A-5 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p> <p>Suchtext: GRC24A-5</p>  <p>BELIMO-DA-25</p>	BEL Stk
87BJ47	<p>+ Drehantrieb (DA) einschließlich Notstellfunktion mit Federrücklauf (NSF-F) bzw. SuperCAP-Kondensatoren (NSF-SC) mit Nennspannung 24VAC/DC (24V) mit Kabelanschluss (KA) zur Verstellung von Drosselklappen (DK). Direktmontage auf Drosselklappe, überlastsicher und wartungsfrei, Stromabsenkung in Ruhestellung, konstante lastunabhängige Laufzeit, mechanische Stellungsanzeige, Schutzart IP54.</p> <p>Im Positionsstichwort angegeben sind das Drehmoment in Nm, die Laufzeit in Sekunden (s), die Ansteuerung und die Anzahl einstellbarer Hilfsschalter (EPU).</p>	
87BJ47A	<p>+ DK DA NSF-F 20Nm 75s 24V 2Pkt KA</p> <p>z.B. von BELIMO Type: SRF24A-5 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p> <p>Suchtext: SRF24A-5</p>  <p>BELIMO-DA-24</p>	BEL Stk
87BJ47B	<p>+ DK DA NSF-F 20Nm 75s 24V 2Pkt KA 2xEPU</p> <p>z.B. von BELIMO Type: SRF24A-S2-5 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p> <p>Suchtext: SRF24A-S2-5</p>	BEL Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----



BELIMO-DA-16

87BJ47C + DK DA NSF-SC 40Nm 150s 24V 2Pkt KA

BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: GRK24A-5 oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **GRK24A-5**



BELIMO-DA-GRK

87BJ49 + Drehantrieb (DA) einschließlich Notstellfunktion mit Federrücklauf (NSF-F) bzw. SuperCAP-Kondensatoren (NSF-SC) mit Nennspannung AC 24...240 V / DC 24...125 V (24-230V) mit Kabelanschluss (KA) zur Verstellung von Drosselklappen (DK). Direktmontage auf Drosselklappe, überlastsicher und wartungsfrei, Stromabsenkung in Ruhestellung, konstante lastunabhängige Laufzeit, mechanische Stellungsanzeige, Schutzart IP54.

Im Positionsstichwort angegeben sind das Drehmoment in Nm, die Laufzeit in Sekunden (s), die Ansteuerung und die Anzahl einstellbarer Hilfsschalter (EPU).

87BJ49A + DK DA NSF-F 20Nm 75s 24-230V 2Pkt KA

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **SRFA-5** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **SRFA-5**



BELIMO-DA-24

87BJ49B + DK DA NSF-F 20Nm 75s 24-230V 2Pkt KA 2xEPU

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **SRFA-S2-5** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **SRFA-S2-5**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----



BELIMO-DA-16

87BJ50 + Drehantrieb (DA) für Außenanwendung mit erhöhter Schutzart (IP66/NEMA4), mit Nennspannung 24VAC/DC (24V) mit Kabelanschluss (KA) zur Verstellung von Drosselklappen (DK). Direktmontage auf Drosselklappe, überlastsicher und wartungsfrei, Stromabsenkung in Ruhestellung, konstante lastunabhängige Laufzeit, mechanische Stellungsanzeige, Schutzart IP66.

Im Positionsstichwort angegeben sind das Drehmoment in Nm, die Laufzeit in Sekunden (s) und die Ansteuerung.

87BJ50A + **DK DA IP66/NEMA4 40Nm 35s 24V 2Pkt KA**

BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: GRC24G-5 oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **GRC24G-5**



BELIMO-DA-GRC..5

87BJ65 + Drehantrieb (DA) schnelllaufend (SL) mit Nennspannung 230VAC (230V) und Klemmenanschluss (KL) oder Kabelanschluss (KA) zur Verstellung von Drosselklappen (DK). Direktmontage auf Drosselklappe, überlastsicher und wartungsfrei, mechanische Stellungsanzeige, Schutzart IP54.

Im Positionsstichwort angegeben sind das Drehmoment in Nm, die Laufzeit in Sekunden (s), die Spannungsversorgung, die Ansteuerung und die Anzahl einstellbarer Hilfsschalter (EPU).

87BJ65A + **DK DA SL 40Nm 35s 230V 2Pkt KA**

BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: GRC230A-5 oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **GRC230A-5**



BELIMO-DA-GRC..A

87BJ65I + **DK DA SL 400Nm 21s 230V 2/3Pkt KL 2xEPU**

BEL **Stk**

interne Heizung verhindert Kondensationsbildung, Schutzart IP67.

z.B. von **BELIMO** Type: **SY4-230-3-T** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **SY4-230-3-T**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----



BELIMO-DK-95

87BJ65J + DK DA SL 400Nm 18s 230V MP KL 2xEPU

BEL **Stk**

Kommunikation via MP-Bus oder 0-10VDC einschließlich Stellungsrückmeldung 2-10VDC.
Anschlussmöglichkeit für einen Sensor (passiver oder aktiver Sensor oder Schaltkontakt), interne Heizung verhindert Kondensationsbildung, Schutzart IP67.

z.B. von BELIMO Type: SY4-230-MP-T oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: SY4-230-MP-T



BELIMO-DK-95

87BJ65K + DK DA SL 650Nm 31s 230V 2/3Pkt KL 2xEPU

BEL **Stk**

interne Heizung verhindert Kondensationsbildung, Schutzart IP67.

z.B. von BELIMO Type: SY6-230-3-T oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: SY6-230-3-T



BELIMO-DK-95

87BJ65L + DK DA SL 1000Nm 55s 230V 2/3Pkt KL 2xEPU

BEL **Stk**

interne Heizung verhindert Kondensationsbildung, Schutzart IP67.

z.B. von BELIMO Type: SY7-230A-3-T+ ZSY-701 oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: SY7-230A-3-T

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----



BELIMO-DK-95

87BJ65M + DK DA SL 1500Nm 55s 230V 2/3Pkt KL 2xEPU

BEL **Stk**

interne Heizung verhindert Kondensationsbildung, Schutzart IP67.
z.B. von BELIMO Type: SY8-230A-3-T+ ZSY-702 oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

SY8-230A-3-T



BELIMO-DK-95

87BJ65N + DK DA SL 2000Nm 70s 230V 2/3Pkt KL 2xEPU

BEL **Stk**

interne Heizung verhindert Kondensationsbildung, Schutzart IP67.
z.B. von BELIMO Type: SY9-230A-3-T+ ZSY-901 oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

SY9-230A-3-T



BELIMO-DK-95

87BJ65O + DK DA SL 2500Nm 70s 230V 2/3Pkt KL 2xEPU

BEL **Stk**

interne Heizung verhindert Kondensationsbildung, Schutzart IP67.
z.B. von BELIMO Type: SY10-230A-3-T+ ZSY-902 oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

SY10-230A-3-T



BELIMO-DK-95

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

87BJ65P + DK DA SL 3500Nm 70s 230V 2/3Pkt KL 2xEPU

BEL **Stk**

interne Heizung verhindert Kondensationsbildung, Schutzart IP67.

z.B. von BELIMO Type: SY12-230A-3-T+ ZSY-902 oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

SY12-230A-3-T



BELIMO-DK-95

87BJ72 + Drehantrieb (DA) für Außenanwendung mit erhöhter Schutzart (IP66/NEMA4), mit Nennspannung 24-125VDC / 24-240VAC (24-240V), mit Klemmenanschluss (KL) zur Verstellung von Drosselklappen (DK). Direktmontage auf Drosselklappe mittels Zubehör, überlastsicher und wartungsfrei, Stromabsenkung in Ruhestellung, veränderbare lastunabhängige Laufzeit, mechanische Stellungsanzeige, Handverstellung mit Handkurbel, Schutzart IP66. Parametrierung über Near Field Communication (NFC). Inkl. interne Heizung zur Vermeidung von Kondensatbildung.

Im Positionsstichwort angegeben sind das Drehmoment in Nm, die Laufzeit in Sekunden (s), die Ansteuerung und die Anzahl einstellbarer Hilfsschalter (EPU).

87BJ72A + DK DA IP66/NEMA4 160Nm 35s 24-240V 2/3Pkt KL 2xEPU

BEL **Stk**

Laufzeit veränderbar von 30-120sec., einschließlich Positionsanzeige und Mitnehmerwelle.

z.B. von BELIMO Type: **PRCA-S2-T + ZPR01/03** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

PRCA-S2-T



BELIMO-DA-JRCA



BELIMO-Z-ZJR

87BJ72B + DK DA IP66/NEMA4 160Nm 35s 24-240V 2/3Pkt KL 2xEPU für DN200

BEL **Stk**

für Drosselklappen DN200, Laufzeit veränderbar von 30-120sec., einschließlich Positionsanzeige und Mitnehmerwelle.

z.B. von BELIMO Type: **PRCA-S2-T-200 + ZPR01/03** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

PRCA-S2-T-200

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----



BELIMO-DA-PRC..T



BELIMO-Z-ZPR

87BJ72C + DK DA IP66/NEMA4 160Nm 35s 24-240V 2/3Pkt KL 2xEPU für DN250 BEL **Stk**

für Drosselklappen DN250, Laufzeit veränderbar von 30-120sec., einschließlich Positionsanzeige und Mitnehmerwelle.

z.B. von BELIMO Type: PRCA-S2-T-250 + ZPR01/03 oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

PRCA-S2-T-250



BELIMO-DA-PRC..T



BELIMO-Z-ZPR

87BJ72I + DK DA IP66/NEMA4 90Nm 35s 24-240V 2/3Pkt KL 2xEPU BEL **Stk**

Laufzeit veränderbar von 20-120sec., Ansteuerung 2-Punkt / 3-Punkt. einschließlich Positionsanzeige und Mitnehmerwelle.

z.B. von **BELIMO** Type: **JRCA-S2-T + ZJR01/03** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

JRCA-S2-T

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----



BELIMO-DA-PRC..T



BELIMO-Z-ZPR

87BJ73 + Drehantrieb (DA) für Außenanwendung mit erhöhter Schutzart (IP66/NEMA4), mit Nennspannung 24-125VDC / 24-240VAC (24-240V), mit Klemmenanschluss (KL) zur Verstellung von Drosselklappen (DK). Direktmontage auf Drosselklappe mittels Zubehör, überlastsicher und wartungsfrei, Stromabsenkung in Ruhestellung, veränderbare lastunabhängige Laufzeit, mechanische Stellungsanzeige, Handverstellung mit Handkurbel, Schutzart IP66. Parametrierung über Near Field Communication (NFC). Inkl. interne Heizung zur Vermeidung von Kondensatbildung. Anschlussmöglichkeit für zwei Sensoren (passive, aktive oder Schaltkontakte).
Im Positionsstichwort angegeben sind das Drehmoment in Nm, die Laufzeit in Sekunden (s), die Ansteuerung parametrierbar (par.) und die Anzahl einstellbarer Hilfsschalter (EPU).

87BJ73A + DK DA IP66/NEMA4 160Nm 35s 24-240V par. KL 2xEPU BEL **Stk**

Laufzeit veränderbar von 30-120sec., Ansteuerung parametrierbar (stetig, MP-Bus, BACnet MS/TP oder Modbus RTU), einschließlich Positionsanzeige und Mitnehmerwelle.

z.B. von **BELIMO** Type: **PRCA-BAC-S2-T + ZPR01/03** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *PRCA-BAC-S2-T*



BELIMO-DA-JRCA



BELIMO-Z-ZJR

87BJ73B + DK DA IP66/NEMA4 160Nm 35s 24-240V par. KL 2xEPU für DN200 BEL **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

für Drosselklappen DN200, Laufzeit veränderbar von 30-120sec., Ansteuerung parametrierbar (stetig, MP-Bus, BACnet MS/TP oder Modbus RTU), einschließlich Positionsanzeige und Mitnehmerwelle.

z.B. von BELIMO Type: PRCA-BAC-S2-T-200 + ZPR01/03 oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

PRCA-BAC-S2-T-200



BELIMO-DA-PRC..T



BELIMO-Z-ZPR

87BJ73C + DK DA IP66/NEMA4 160Nm 35s 24-240V par. KL 2xEPU für DN250

BEL **Stk**

für Drosselklappen DN250, Laufzeit veränderbar von 30-120sec., Ansteuerung parametrierbar (stetig, MP-Bus, BACnet MS/TP oder Modbus RTU), einschließlich Positionsanzeige und Mitnehmerwelle.

z.B. von BELIMO Type: PRCA-BAC-S2-T-250 + ZPR01/03 oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

PRCA-BAC-S2-T-250



BELIMO-DA-PRC..T



BELIMO-Z-ZPR

87BJ73I + DK DA IP66/NEMA4 90Nm 35s 24-240V par. KL 2xEPU

BEL **Stk**

Laufzeit veränderbar von 20-120sec., Ansteuerung parametrierbar (stetig, MP-Bus, BACnet MS/TP oder Modbus RTU), einschließlich Positionsanzeige und Mitnehmerwelle.

z.B. von **BELIMO** Type: **JRCA-BAC-S2-T + ZJR01/03** oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Suchtext: JRCA-BAC-S2-T



BELIMO-DA-PRC..T



BELIMO-Z-ZPR

87BJ74 + Drehantrieb (DA) für Außenanwendung mit erhöhter Schutzart (IP66/NEMA4), mit Nennspannung 24-125VDC / 24-240VAC (24-240V), mit Klemmenanschluss (KL) zur Verstellung von Drosselklappen (DK) mit Notstellfunktion durch SuperCAP-Kondensatoren (NSF-SC). Direktmontage auf Drosselklappe mittels Zubehör, überlastsicher und wartungsfrei, Stromabsenkung in Ruhestellung, veränderbare lastunabhängige Laufzeit, mechanische Stellungsanzeige, Handverstellung mit Handkurbel, Schutzart IP66. Parametrierung über Near Field Communication (NFC). Anschlussmöglichkeit für zwei passive Sensoren.

Im Positionsstichwort angegeben sind das Drehmoment in Nm, die Laufzeit in Sekunden (s), die parametrierbare Ansteuerung (par.) und die Anzahl einstellbarer Hilfsschalter (EPU).

87BJ74A + **DK DA IP66/NEMA4 160Nm 35s 24-240V par. KL 2xEPU NSF-SC** BEL **Stk**

Laufzeit veränderbar von 30-120sec., Ansteuerung parametrierbar (stetig, MP-Bus, BACnet MS/TP oder Modbus RTU), einschließlich Positionsanzeige und Mitnehmerwelle.

z.B. von BELIMO Type: PRKCA-BAC-S2-T + ZPR01/03 oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: PRKCA-BAC-S2-T



BELIMO-DA-PRK..T



BELIMO-Z-ZPR

87BJ74B + **DK DA IP66/NEMA4 160Nm 35s 24-240V par. KL 2xEPU NSF-SC D200** BEL **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

für Drosselklappen DN200, Laufzeit veränderbar von 30-120sec., Ansteuerung parametrierbar (stetig, MP-Bus, BACnet MS/TP oder Modbus RTU), einschließlich Positionsanzeige und Mitnehmerwelle.

z.B. von BELIMO Type: PRKCA-BAC-S2-T + ZPR01/03 oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

PRKCA-BAC-S2-T-200



BELIMO-DA-PRK..T



BELIMO-Z-ZPR

87BJ74C + DK DA IP66/NEMA4 160Nm 35s 24-240V par. KL 2xEPU NSF-SC D250

BEL **Stk**

für Drosselklappen DN250, Laufzeit veränderbar von 30-120sec., Ansteuerung parametrierbar (stetig, MP-Bus, BACnet MS/TP oder Modbus RTU), einschließlich Positionsanzeige und Mitnehmerwelle.

z.B. von BELIMO Type: PRKCA-BAC-S2-T + ZPR01/03 oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

PRKCA-BAC-S2-T-250



BELIMO-DA-PRK..T



BELIMO-Z-ZPR

87BJ81 + Hilfsschalter mit Stellungssignalisation, Schalterpunkt in jeder beliebigen Winkelstellung einstellbar, Ausführung als autonomer Baustein, mit formschlüssiger Verbindung, Schaltleistung 1 mA...3 (0,5) A, AC 250 V, Schutzart IP54.

87BJ81A + Hilfsschalter 1xEPU für DK

BEL **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Anzahl Schalter: 1 x EPU (einpoliger Umschalter).
z.B. von BELIMO Type: S1A oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: S1A



BELIMO-Z-SXX

87BJ81B + Hilfsschalter 2xEPU für DK

BEL **Stk**

Anzahl Schalter: 2 x EPU (einpoliger Umschalter).
z.B. von BELIMO Type: S2A oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: S2A



BELIMO-Z-SXX

87BJ82 + Rückführpotentiometer mit Stellungssignalisation, Ausführung als autonomer Baustein, mit formschlüssiger Verbindung, Schutzart IP54.

87BJ82A + Rückführpotentiometer 140Ohm für DK

BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: P140A oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: P140A



BELIMO-Z-PXX

87BJ82B + Rückführpotentiometer 200Ohm für DK

BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: P200A oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: P200A

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----



BELIMO-Z-PXX

87BJ82C + Rückführpotentiometer 500Ohm für DK
z.B. von BELIMO Type: P500A oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

BEL **Stk**

Suchtext: *P500A*



BELIMO-Z-PXX

87BJ82D + Rückführpotentiometer 1000Ohm für DK
z.B. von BELIMO Type: P1000A oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

BEL **Stk**

Suchtext: *P1000A*



BELIMO-Z-PXX

87BJ82E + Rückführpotentiometer 2800Ohm für DK
z.B. von BELIMO Type: P2800A oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

BEL **Stk**

Suchtext: *P2800A*



BELIMO-Z-PXX

87BJ82F + Rückführpotentiometer 5000Ohm für DK
z.B. von BELIMO Type: P5000A oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

BEL **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Suchtext: *P5000A*



BELIMO-Z-PXX

87BJ82G + Rückführpotentiometer 10000Ohm für DK

BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: P10000A oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *P10000A*



BELIMO-Z-PXX

87BJ91 + Zubehör Handverstellung.

87BJ91A + Handversteller für DN25-DN100

BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: ZD6N-H100 oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *ZD6N-H100*



BELIMO-Z-ZD6N-H

87BJ91B + Handversteller für DN125-DN150

BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: ZD6N-H150 oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *ZD6N-H150*



BELIMO-Z-ZD6N-H

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

87BJ91I + Schneckengetriebe für DN25-DN100

BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: ZD6N-S100 oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: ZD6N-S100



BELIMO-Z-ZD6N-S

87BJ91J + Schneckengetriebe für DN125-DN150

BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: ZD6N-S150 oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: ZD6N-S150



BELIMO-Z-ZD6N-S

87BJ91M + Schneckengetriebe für DN350

BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: ZD6N-S350 oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: ZD6N-S350



BELIMO-Z-ZD6N-S

87BJ91N + Schneckengetriebe für DN400

BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: ZD6N-S400 oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: ZD6N-S400

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----



BELIMO-Z-ZD6N-S

87BJ91O + Schneckengetriebe für DN450

BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: ZD6N-S450 oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: ZD6N-S450



BELIMO-Z-ZD6N-S

87BJ91P + Schneckengetriebe für DN500

BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: ZD6N-S500 oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: ZD6N-S500



BELIMO-Z-ZD6N-S

87BJ91Q + Schneckengetriebe für DN600

BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: ZD6N-S600 oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: ZD6N-S600



BELIMO-Z-ZD6N-S

87BJ91R + Schneckengetriebe für DN700

BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: ZD6N-S700 oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Suchtext: ZD6N-S700



BELIMO-Z-ZD6N-S

87BJ92 + Zubehör 3-Weg Drosselklappe.

87BJ92G + T-Stück DN100 für 3-Weg Drosselklappe

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **ZD7100** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: ZD7100



BELIMO-DK-ZD7

87BJ92H + T-Stück DN125 für 3-Weg Drosselklappe

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **ZD7125** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: ZD7125



BELIMO-DK-ZD7

87BJ92I + T-Stück DN150 für 3-Weg Drosselklappe

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **ZD7150** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: ZD7150



BELIMO-DK-ZD7

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

87BJ92J + T-Stück DN200 für 3-Weg Drosselklappe

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **ZD7200** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: ZD7200



BELIMO-DK-ZD7

87BJ92K + T-Stück DN250 für 3-Weg Drosselklappe

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **ZD7250** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: ZD7250



BELIMO-DK-ZD7

87BJ92L + T-Stück DN300 für 3-Weg Drosselklappe

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **ZD7300** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: ZD7300



BELIMO-DK-ZD7

87BM + Zonenventile (BELIMO)

Version: 2025-09

1. Stellgeräte:

1.1 Stellantriebe

Motorausführung, Stellkraft, Hub und Stellzeit der Stellantriebe sind an die zugehörigen Klappen und Ventile und den vorgesehenen Einsatz angepasst. Bei Ausführung mit Handverstellung direkt am Stellantrieb erfolgt bei manueller Verstellung eine Entkoppelung des Stellsignals.

1.2 Regelventile

Die Materialien von

- Gehäuse
- Ventilkegel
- Klappenscheibe/-welle

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Spindel
- Abdichtung

sind auf vorgesehenen Einsatz abgestimmt. Ebenso Kennlinien und kvs-Wert.

2. Kvs-Werte:

Die angegebenen kvs-Werte ab DN 20 sind Maximalwerte, die angegebenen Nennweiten (DN) sind Minimalwerte.

3. Druckangaben:

3.1 Delta ps (dps)

Im Folgenden wird der maximale zulässige Differenzdruck (Schließdruck) eines Stellgerätes, bei dem der Antrieb die Stellgeräte-Einheit unter Berücksichtigung von statischem Druck und strömungstechnischen Einflüssen sicher öffnen und schließen kann, mit Delta ps (dps) bezeichnet.

3.2 Delta pvmax (dpvmax)

In der Folge wird die zulässige Druckdifferenz über dem Ventil, bei welcher der Antrieb das Ventil unter Berücksichtigung von statischem Druck und strömungstechnischen Einflüssen sicher öffnen und schließen kann, mit Delta pvmax (dpvmax) bezeichnet. Bis zu diesem Differenzdruck ist ein störungsfreier Hubdurchgang und Ventilabschluss gewährleistet.

Bei den Dreiwegventilen bezieht sich der vorgegebene dpvmax-Wert auf den Einsatz als Mischventil.

4. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Im Folgenden ist nur das Liefern und der Anschluss von Feldgeräten beschrieben (sofern in der Position nicht's anderes angeführt ist).

In die Einheitspreise einkalkuliert sind:

- Zusammenbau von Stellorganen und Stellantrieben, wenn diese getrennt geliefert werden (nach Einbau der Stellorgane durch Gewerk HKLS)
- Mechanische Handverstellmöglichkeit direkt am Stellantrieb (Einweg/Zweiweg-Kleinventile werden ohne Handverstellung ausgeführt)

Klappen und Regelventile werden ohne Anschlussverschraubung oder ohne Gegenflansche geliefert.

5. Abkürzungsverzeichnis:

5.1 Ventil

- 2W 2-Weg-Ventil, entspricht einem EWG (Einwegventil) bzw. Durchgangsventil
- 3W 3-Weg-Ventil, entspricht einem ZWG (Zweiwegventil) bzw. Mischventil
- 6W 6-Weg-Ventil
- ZV Zonenventil
- DK Drosselklappe
- KH Kugelhahn
- HV Hubventil
- RKH Regelkugelhahn
- RKH-DLR Regelkugelhahn mit Durchfluss- oder Leistungsregelung
- IG Innengewinde
- AG Außengewinde
- FL Flanschanschluss
- FL-L Flanschanschluss mit Laschenaugen
- FL-G Flanschanschluss mit Gewindeaugen
- PN Nenndruck in bar
- DN Nenninnendurchmesser in mm
- kvs kvs-Wert in m³/h
- Vnom Durchflussmenge
- tdentl. teildruckentlastet
- duah. druckunabhängig
- duah.el. druckunabhängig elektronisch
- duah.m.MessSt. druckunabhängig mit Messstutzen

5.2 Antrieb

- DA Drehantrieb
- HA Hubantrieb
- NSF-F Notstellfunktion mechanisch mit Feder
- NSF-SC Notstellfunktion elektronisch mit Kondensator (SuperCap)
- SL Schnelläufer
- SSL Superschnelläufer
- IP66 Schutzart IP66
- IP66/NEMA4 Schutzart IP66 und NEMA4
- ..Nm Angabe vom Nenndrehmoment in Nm
- 24V Versorgungsspannung 24VAC/DC
- 230V Versorgungsspannung 230VAC

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- 24-230V Versorgungsspannung 24-125VDC oder 24-230VAC
- 2Pkt Ansteuerung 2-Punkt (AUF-ZU)
- 3Pkt Ansteuerung 3-Punkt (AUF-0-ZU)
- 2/3Pkt Ansteuerung 2- und/oder 3-Punkt
- stetig Ansteuerung mit stetigem Signal (0-10V) einschließlich Stellungsrückmeldung 2-10VDC
- MP Ansteuerung über MP-Bus oder 0-10V Signal einschließlich Stellungsrückmeldung 2-10VDC
- LON Ansteuerung über LonWorks einschließlich Stellungsrückmeldung 2-10VDC
- KNX Ansteuerung über KNX-Bus
- MOD Ansteuerung über Modbus RTU (RS-485) oder BACnet
- BAC Ansteuerung über BACnet MS/TP oder MODBUS
- 24V-stetig Ansteuerung mit stetigem Signal (0-10V) einschließlich Stellungsrückmeldung 2-10VDC
- 24V-U-MP Universalantrieb als Kombination von stetig und MP
- 24V-U-MP-BAC Universalantrieb als Kombination von stetig, MP und BAC
- KA Kabelanschluss
- KL Klemmenanschluss
- EPU integrierten einstellbarer Hilfsschalter potentialfrei 0...100%, 250VAC

6. Aufzählungen/Zubehör/Anlagenteile:

Positionen für Aufzählungen (Az), Zubehör und Anlagenteile beschreiben Ergänzungen 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).

LB-Version: 22

Geändert

Änderung:

ergänzt wurden folgende Positionen:

- 87BM47I ZV DA NSF-SC 1Nm 75/15s 24V 2Pkt KA
- 87BM47J ZV DA NSF-SC 1Nm 75/15s 24V stetig KA
- 87BM48I ZV DA NSF-SC 1Nm 75/15s 230V 2Pkt KA

87BM00 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

87BM00Q + Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 87BM

ZZZ

Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:

Kommentar:

Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m²K bis 0,85 W/m²K)

87BM01 + 2-Weg (2W) Regel-Kugelhahn (RKH) mit Innengewinde (IG) und integrierter Regelblende für stetige Regelung von Kalt- und Warmwasser (Wasser mit Glykol bis max. 50 % vol.) +2°C bis +90°C. Der Drehwinkel des Antriebes kann mittels Clip in 2.5°-Schritten verändert werden. Dies dient dazu, den kv-Wert (maximaler Durchfluss des Ventils) einzustellen. Gleichprozentige Kennlinie nach VDI/VDE 2178 im Öffnungsbereich optimiert, Leckrate A dicht (EN 12266-1), Zulässiger Druck ps 1600kPa.

Im Positionsstichwort angegeben sind Ventil-Nennweite (DN) in mm und der einstellbare kvs-Wert in m³/h.

87BM01A + 2W RKH IG DN15 kvs0,09-1,20m³/h

BEL Stk

z.B. von **BELIMO** Type: **C215Q-F** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

C215Q-F

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----



BELIMO-ZV-C215Q

87BM01B + 2W RKH IG DN15 kvs0,40-4,80m³/h

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **C215Q-J** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: C215Q-J



BELIMO-ZV-C215Q

87BM01C + 2W RKH IG DN20 kvs0,50-8,00m³/h

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **C220Q-K** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: C220Q-K



BELIMO-ZV-C220Q-K

87BM02 + 2-Weg (2W) Regel-Kugelhahn (RKH) mit Aussengewinde (AG) und integrierter Regelblende für stetige Regelung von Kalt- und Warmwasser (Wasser mit Glykol bis max. 50 % vol.) +2°C bis +90°C. Der Drehwinkel des Antriebes kann mittels Clip in 2.5°-Schritten verändert werden. Dies dient dazu, den kv-Wert (maximaler Durchfluss des Ventils) einzustellen. Gleichprozentige Kennlinie nach VDI/VDE 2178 im Öffnungsbereich optimiert, Leckrate A dicht (EN 12266-1), Zulässiger Druck ps 1600kPa.

Im Positionsstichwort angegeben sind Ventil-Nennweite (DN) in mm und der einstellbare kvs-Wert in m³/h.

87BM02B + 2W RKH AG DN15 kvs0,40-4,50m³/h

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **C415Q-J** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: C415Q-J

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----



BELIMO-ZV-C215Q

87BM02C + 2W RKH AG DN20 kvs0,50-7,80m³/h

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **C420Q-K** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **C420Q-K**



BELIMO-ZV-C220Q-K

87BM03 + 2-Weg (2W) Regel-Kugelhahn (RKH) mit Innengewinde (IG), druckunabhängig (duah.) mit integrierter Regelblende für stetige Regelung von Kalt- und Warmwasser (Wasser mit Glykol bis max. 50 % vol.) +2°C bis +90°C. Der Drehwinkel des Antriebes kann mittels Clip in 2.5°-Schritten verändert werden. Dies dient dazu, den maximalen Durchfluss des Ventils einzustellen. Gleichprozentige Kennlinie nach VDI/VDE 2178 im optimierten Öffnungsbereich, Schließdruck 700 kPa.

Im Positionsstichwort angegeben sind Ventil-Nennweite (DN) in mm und die Nenndurchflussmenge Vnom in l/s.

87BM03A + 2W RKH IG DN15 Vnom0,21m³/h duah.

BEL **Stk**

max. Durchfluß Vmax: 0,02 - 0,21 m³/h

z.B. von **BELIMO** Type: **C215QP-B** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **C215QP-B**



BELIMO-ZV-228

87BM03B + 2W RKH IG DN15 Vnom0,42m³/h duah.

BEL **Stk**

max. Durchfluß Vmax: 0,05 - 0,42 m³/h

z.B. von **BELIMO** Type: **C215QP-D** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **C215QP-D**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----



BELIMO-ZV-228

87BM03C + 2W RKH IG DN20 Vnom0,98m³/h duah.

BEL **Stk**

max. Durchfluß Vmax: 0,09 - 0,98 m³/h

z.B. von **BELIMO** Type: **C215QP-F** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

C220QP-F



BELIMO-ZV-228

87BM04 + 2-Weg (2W) Regel-Kugelhahn (RKH) mit Innengewinde (IG), druckunabhängig mit integrierten Meßstutzen (duah.m.MessSt.) und integrierter Regelblende für stetige Regelung von Kalt- und Warmwasser (Wasser mit Glykol bis max. 50 % vol.) +2°C bis +90°C. Der Drehwinkel des Antriebes kann mittels Clip in 2.5°-Schritten verändert werden. Dies dient dazu, den maximalen Durchfluss des Ventils einzustellen. Gleichprozentige Kennlinie nach VDI/VDE 2178 im optimierten Öffnungsbereich, Schließdruck 700 kPa.

Im Positionsstichwort angegeben sind Ventil-Nennweite (DN) in mm und die Nenndurchflussmenge Vnom in l/s.

87BM04A + 2W RKH IG DN15 Vnom0,21m³/h duah.m.MessSt.

BEL **Stk**

max. Durchfluß Vmax: 0,02 - 0,21 m³/h

z.B. von **BELIMO** Type: **C215QPT-B** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

C215QPT-B



BELIMO-ZV-229

87BM04B + 2W RKH IG DN15 Vnom0,42m³/h duah.m.MessSt.

BEL **Stk**

max. Durchfluß Vmax: 0,05 - 0,42 m³/h

z.B. von **BELIMO** Type: **C215QPT-D** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

C215QPT-D

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----



BELIMO-ZV-229

87BM04C + 2W RKH IG DN20 Vnom0,98m³/h duah.m.MessSt.

BEL **Stk**

max. Durchfluß Vmax: 0,09 - 0,98 m³/h

z.B. von **BELIMO** Type: **C220QPT-F** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

C220QPT-F



BELIMO-ZV-229

87BM04D + 2W RKH IG DN25 Vnom2,10m³/h duah.m.MessSt.

BEL **Stk**

max. Durchfluß Vmax: 0,26 - 2,10 m³/h

z.B. von **BELIMO** Type: **C225QPT-G** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

C225QPT-G



BELIMO-ZV-229

87BM04Q + Az 2W RKH duah.m.MessSt. mit dp-Sensor 1bar

BEL **Stk**

Aufzahlung (Az) für die Ausführung mit Differenzdrucksensor, direkt angebaut auf einen 2-Weg (2W) Regel-Kugelhahn (RKH).

BELIMO Type: **auf Anfrage**



BELIMO-ZV-dp

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

87BM07 + 2-Weg (2W) Begrenzungsventil mit Innengewinde (IG) und integriertem Volumenstrombegrenzer druckunabhängig (duah.) für geschlossene Kaltwassersysteme und wasserseitige Auf/Zu-Regelung von Fan Coil- und Kühldecken +2°C bis +60°C. Leckrate A dicht (EN 12266-1), Zulässiger Druck ps 1600kPa. Druckstabilität +/-5% bei einem Wirkdruck von 100-280kPa.

Im Positionsstichwort angegeben sind Ventil-Nennweite (DN) in mm und der nominale Durchfluss bei voll geöffnetem Ventil (Vnom) in l/s.

87BM07A + 2W Begrenzungsventil IG DN15 Vnom0,29m³/h duah.

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **C215QFL-C** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **C215QFL-C**



BELIMO-ZV-C2..QFL

87BM07B + 2W Begrenzungsventil IG DN15 Vnom0,47m³/h duah.

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **C215QFL-D** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **C215QFL-D**



BELIMO-ZV-C2..QFL

87BM07C + 2W Begrenzungsventil IG DN15 Vnom0,65m³/h duah.

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **C215QFL-E** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **C215QFL-E**



BELIMO-ZV-C2..QFL

87BM07D + 2W Begrenzungsventil IG DN15 Vnom0,94m³/h duah.

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **C215QFL-F0** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **C215QFL-F0**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----



BELIMO-ZV-C2..QFL

87BM07E + 2W Begrenzungsventil IG DN15 Vnom1,30m³/h duah.

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **C215QFL-F** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

C215QFL-F



BELIMO-ZV-C2..QFL

87BM07F + 2W Begrenzungsventil IG DN20 Vnom1,20m³/h duah.

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **C220QFL-F6** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

C220QFL-F6



BELIMO-ZV-C2..QFL

87BM07G + 2W Begrenzungsventil IG DN20 Vnom1,50m³/h duah.

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **C220QFL-G0** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

C220QFL-G0



BELIMO-ZV-C2..QFL

87BM07H + 2W Begrenzungsventil IG DN20 Vnom1,90m³/h duah.

BEL **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

z.B. von **BELIMO** Type: **C220QFL-G** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **C220QFL-G**



BELIMO-ZV-C2..QFL

87BM07I + 2W Begrenzungsventil IG DN20 Vnom2,35m³/h duah.

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **C220QFL-H0** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **C220QFL-H0**



BELIMO-ZV-C2..QFL

87BM07J + 2W Begrenzungsventil IG DN20 Vnom2,90m³/h duah.

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **C220QFL-H** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **C220QFL-H**



BELIMO-ZV-C2..QFL

87BM07L + 2W Begrenzungsventil IG DN25 Vnom3,60m³/h duah.

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **R225FL-J** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **R225FL-J**



BELIMO-ZV-R225FL

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

87BM09 + Parametrierung von einem 2-Weg (2W) Regel-Kugelhahn (RKH) druckunabhängig (duah.). Einschließlich einmaliger Nachregulierung / Nachparametrierung.

87BM09A + 2W RKH duah.Parametrierung

BEL **Stk**

Folgende Parameter sind je Regel-Kugelhahn mindestens einzustellen:

- Istwert und Stellsignal: 0 / 2-10V bei analoger Ansteuerung
- maximaler Volumenstrom [m³/h]
- Adresse bei Buskommunikation (MP-Bus)

87BM11 + 3-Weg (3W) Kugelhahn (KH) mit Anschluss Innengewinde (IG) für Umschaltfunktionen und 2-Punkt-Regelungen von Kalt- und Warmwassersystemen (Wasser mit Glykol bis max. 50 % vol.) 2°C bis +100°C, Leckrate luftblasendicht, Leckrate A (EN 12266-1), Schließdruck 280 kPa (50 kPa für geräuscharmen Betrieb).
Im Positionsstichwort angegeben sind die Ventil-Nennweite (DN) in mm, der kvs-Wert in m³/h und die Ausführung der Bohrung.

87BM11A + 3W KH IG DN15 kvs2,50m³/h L-Bohrung

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **C315Q-H** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: C315Q-H



BELIMO-ZV-C3..Q

87BM11B + 3W KH IG DN20 kvs4,00m³/h L-Bohrung

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **C320Q-J** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: C320Q-J



BELIMO-ZV-C3..Q

87BM11C + 3W KH IG DN25 kvs4,00m³/h L-Bohrung

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **C325Q-J** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: C325Q-J



BELIMO-ZV-C3..Q

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

87BM12 + 3-Weg (3W) Kugelhahn (KH) mit Anschluss Aussengewinde (AG) für Umschaltfunktionen und 2-Punkt-Regelungen von Kalt- und Warmwassersystemen (Wasser mit Glykol bis max. 50 % vol.) 2°C bis +100°C, Leckrate luftblasendicht, Leckrate A (EN 12266-1), Schließdruck 280 kPa (50 kPa für geräuscharmen Betrieb).

Im Positionsstichwort angegeben sind die Ventil-Nennweite (DN) in mm, der kvs-Wert in m³/h und die Ausführung der Bohrung.

87BM12A + 3W KH AG DN15 kvs2,30m³/h L-Bohrung

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **C515Q-H** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **C515Q-H**



BELIMO-ZV-C5..Q

87BM12B + 3W KH AG DN20 kvs3,60m³/h L-Bohrung

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **C520Q-J** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **C520Q-J**



BELIMO-ZV-C5..Q

87BM18 + 6-Weg (6W) Regelkugelhahn (RKH) mit Anschluss Innengewinde (IG) DN15 und 2 Sequenzen zum Umschalten oder Regeln von z.B. Heiz / Kühldecken. Für geschlossene Kalt- und Warmwassersysteme mit Mediumtemperatur von 6°C bis 80°C (Wasser mit Glykol bis max. 50%vol), Zulässiger Druck ps 1600kPa, Differenzdruck dpmx 100kPa, Durchflussskennlinie linear, Leckrate A luftblasendicht (EN 12666-1). Drehwinkel Kühlen 0 bis 30 Grad (Sequenz 1), geschlossen 30 bis 60 Grad (Totzone), Heizen 60 bis 90 Grad (Sequenz 2).

Im Positionsstichwort angegeben sind Ventil-Nennweite (DN) in mm und die kvs-Werte für kühlen/heizen in m³/h für kleine Drehantriebe (DA), Zonenantriebe.

87BM18A + 6W RKH IG DN15 kvs0,25/0,25m³/h für kleinen DA

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **R3015-P25-P25-B1** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **R3015-P25-P25-B1**



BELIMO-6W-R3015-B1

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

87BM18B + 6W RKH IG DN15 kvs0,25/0,40m³/h für kleinen DA

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **R3015-P25-P4-B1** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *R3015-P25-P4-B1*



BELIMO-6W-R3015-B1

87BM18C + 6W RKH IG DN15 kvs0,25/0,63m³/h für kleinen DA

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **R3015-P25-P63-B1** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *R3015-P25-P63-B1*



BELIMO-6W-R3015-B1

87BM18I + 6W RKH IG DN15 kvs0,40/0,25m³/h für kleinen DA

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **R3015-P4-P25-B1** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *R3015-P4-P25-B1*



BELIMO-6W-R3015-B1

87BM18J + 6W RKH IG DN15 kvs0,40/0,40m³/h für kleinen DA

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **R3015-P4-P4-B1** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *R3015-P4-P4-B1*

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----



BELIMO-6W-R3015-B1

87BM18K + 6W RKH IG DN15 kvs0,40/0,63m³/h für kleinen DA
z.B. von **BELIMO** Type: **R3015-P4-P63-B1** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

BEL **Stk**

Suchtext: *R3015-P4-P63-B1*



BELIMO-6W-R3015-B1

87BM18Q + 6W RKH IG DN15 kvs0,63/0,25m³/h für kleinen DA
z.B. von **BELIMO** Type: **R3015-P63-P25-B1** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

BEL **Stk**

Suchtext: *R3015-P63-P25-B1*



BELIMO-6W-R3015-B1

87BM18R + 6W RKH IG DN15 kvs0,63/0,40m³/h für kleinen DA
z.B. von **BELIMO** Type: **R3015-P63-P4-B1** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

BEL **Stk**

Suchtext: *R3015-P63-P4-B1*



BELIMO-6W-R3015-B1

87BM18S + 6W RKH IG DN15 kvs0,63/0,63m³/h für kleinen DA

BEL **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

z.B. von **BELIMO** Type: **R3015-P63-P63-B1** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

R3015-P63-P63-B1



BELIMO-6W-R3015-B1

87BM21 + 6-Weg (6W) Regelkugelhahn (RKH) mit Anschluss Innengewinde (IG) DN15 und 2 Sequenzen zum Umschalten oder Regeln von z.B. Heiz / Kühldecken. Für geschlossene Kalt- und Warmwassersysteme mit Mediumtemperatur von 6°C bis 80°C (Wasser mit Glykol bis max. 50%vol), Zulässiger Druck ps 1600kPa, Differenzdruck dpmax 100kPa, Durchflusskennlinie linear, Leckrate A luftblasendicht (EN 12666-1). Drehwinkel Kühlen 0 bis 30 Grad (Sequenz 1), geschlossen 30 bis 60 Grad (Totzone), Heizen 60 bis 90 Grad (Sequenz 2). Im Positionsstichwort angegeben sind Ventil-Nennweite (DN) in mm und die kvs-Werte für kühlen/heizen in m³/h.

87BM21A + 6W RKH IG DN15 kvs0,25/0,25m³/h

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: R3015-P25-P25-B2 oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

R3015-P25-P25-B2



BELIMO-6W-109

87BM21B + 6W RKH IG DN15 kvs0,25/0,40m³/h

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: R3015-P25-P4-B2 oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

R3015-P25-P4-B2



BELIMO-6W-109

87BM21C + 6W RKH IG DN15 kvs0,25/0,63m³/h

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: R3015-P25-P63-B2 oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

R3015-P25-P63-B2

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----



BELIMO-6W-109

87BM21D + 6W RKH IG DN15 kvs0,25/1,00m³/h

BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: R3015-P25-1-B2 oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *R3015-P25-1-B2*



BELIMO-6W-109

87BM21E + 6W RKH IG DN15 kvs0,25/1,30m³/h

BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: R3015-P25-1P3-B2 oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *R3015-P25-1P3-B2*



BELIMO-6W-109

87BM21F + 6W RKH IG DN15 kvs0,25/1,80m³/h

BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: R3015-P25-1P8-B2 oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *R3015-P25-1P8-B2*



BELIMO-6W-109

87BM21I + 6W RKH IG DN15 kvs0,40/0,25m³/h

BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: R3015-P4-P25-B2 oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Suchtext: *R3015-P4-P25-B2*



BELIMO-6W-109

87BM21J + 6W RKH IG DN15 kvs0,40/0,40m³/h

BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: R3015-P4-P4-B2 oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *R3015-P4-P4-B2*



BELIMO-6W-109

87BM21K + 6W RKH IG DN15 kvs0,40/0,63m³/h

BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: R3015-P4-P63-B2 oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *R3015-P4-P63-B2*



BELIMO-6W-109

87BM21L + 6W RKH IG DN15 kvs0,40/1,00m³/h

BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: R3015-P4-1-B2 oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *R3015-P4-1-B2*



BELIMO-6W-109

87BM21M + 6W RKH IG DN15 kvs0,40/1,30m³/h

BEL **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

z.B. von BELIMO Type: R3015-P4-1P3-B2 oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

R3015-P4-1P3-B2



BELIMO-6W-109

87BM21N + 6W RKH IG DN15 kvs0,40/1,80m³/h

BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: R3015-P4-1P8-B2 oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

R3015-P4-1P8-B2



BELIMO-6W-109

87BM21Q + 6W RKH IG DN15 kvs0,63/0,25m³/h

BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: R3015-P63-P25-B2 oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

R3015-P63-P25-B2



BELIMO-6W-109

87BM21R + 6W RKH IG DN15 kvs0,63/0,40m³/h

BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: R3015-P63-P4-B2 oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

R3015-P63-P4-B2



BELIMO-6W-109

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

87BM21S + 6W RKH IG DN15 kvs0,63/0,63m³/h

BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: R3015-P63-P63-B2 oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *R3015-P63-P63-B2*



BELIMO-6W-109

87BM21T + 6W RKH IG DN15 kvs0,63/1,00m³/h

BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: R3015-P63-1-B2 oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *R3015-P63-1-B2*



BELIMO-6W-109

87BM21U + 6W RKH IG DN15 kvs0,63/1,30m³/h

BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: R3015-P63-1P3-B2 oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *R3015-P63-1P3-B2*



BELIMO-6W-109

87BM21V + 6W RKH IG DN15 kvs0,63/1,80m³/h

BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: R3015-P63-1P8-B2 oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *R3015-P63-1P8-B2*

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----



BELIMO-6W-109

87BM22 + 6-Weg (6W) Regelkugelhahn (RKH) mit Anschluss Innengewinde (IG) DN15 und 2 Sequenzen zum Umschalten oder Regeln von z.B. Heiz / Kühldecken. Für geschlossene Kalt- und Warmwassersysteme mit Mediumtemperatur von 6°C bis 80°C (Wasser mit Glykol bis max. 50%vol), Zulässiger Druck ps 1600kPa, Differenzdruck d_{max} 100kPa, Durchflusskennlinie linear, Leckrate A luftblasendicht (EN 12666-1). Drehwinkel Kühlen 0 bis 30 Grad (Sequenz 1), geschlossen 30 bis 60 Grad (Totzone), Heizen 60 bis 90 Grad (Sequenz 2).
Im Positionsstichwort angegeben sind Ventil-Nennweite (DN) in mm und die kvs-Werte für kühlen/heizen in m³/h.

87BM22A + 6W RKH IG DN15 kvs1,00/0,25m³/h

BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: R3015-1-P25-B2 oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *R3015-1-P25-B2*



BELIMO-6W-109

87BM22B + 6W RKH IG DN15 kvs1,00/0,40m³/h

BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: R3015-1-P4-B2 oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *R3015-1-P4-B2*



BELIMO-6W-109

87BM22C + 6W RKH IG DN15 kvs1,00/0,63m³/h

BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: R3015-1-P63-B2 oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *R3015-1-P63-B2*

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----



BELIMO-6W-109

87BM22D + 6W RKH IG DN15 kvs1,00/1,00m³/h

BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: R3015-1-1-B2 oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

R3015-1-1-B2



BELIMO-6W-109

87BM22E + 6W RKH IG DN15 kvs1,00/1,30m³/h

BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: R3015-1-1P3-B2 oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

R3015-1-1P3-B2



BELIMO-6W-109

87BM22F + 6W RKH IG DN15 kvs1,00/1,80m³/h

BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: R3015-1-1P8-B2 oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

R3015-1-1P8-B2



BELIMO-6W-109

87BM22I + 6W RKH IG DN15 kvs1,30/0,25m³/h

BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: R3015-1P3-P25-B2 oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Suchtext: *R3015-1P3-P25-B2*



BELIMO-6W-109

87BM22J + 6W RKH IG DN15 kvs1,30/0,40m³/h

BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: R3015-1P3-P4-B2 oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *R3015-1P3-P4-B2*



BELIMO-6W-109

87BM22K + 6W RKH IG DN15 kvs1,30/0,63m³/h

BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: R3015-1P3-P63-B2 oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *R3015-1P3-P63-B2*



BELIMO-6W-109

87BM22L + 6W RKH IG DN15 kvs1,30/1,00m³/h

BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: R3015-1P3-1-B2 oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *R3015-1P3-1-B2*



BELIMO-6W-109

87BM22M + 6W RKH IG DN15 kvs1,30/1,30m³/h

BEL **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

z.B. von BELIMO Type: R3015-1P3-1P3-B2 oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

R3015-1P3-1P3-B2



BELIMO-6W-109

87BM22N + 6W RKH IG DN15 kvs1,30/1,80m³/h

BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: R3015-1P3-1P8-B2 oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

R3015-1P3-1P8-B2



BELIMO-6W-109

87BM22Q + 6W RKH IG DN15 kvs1,80/0,25m³/h

BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: R3015-1P8-P25-B2 oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

R3015-1P8-P25-B2



BELIMO-6W-109

87BM22R + 6W RKH IG DN15 kvs1,80/0,40m³/h

BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: R3015-1P8-P4-B2 oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

R3015-1P8-P4-B2



BELIMO-6W-109

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

87BM22S + 6W RKH IG DN15 kvs1,80/0,63m³/h

BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: R3015-1P8-P63-B2 oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *R3015-1P8-P63-B2*



BELIMO-6W-109

87BM22T + 6W RKH IG DN15 kvs1,80/1,00m³/h

BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: R3015-1P8-1-B2 oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *R3015-1P8-1-B2*



BELIMO-6W-109

87BM22U + 6W RKH IG DN15 kvs1,80/1,30m³/h

BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: R3015-1P8-1P3-B2 oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *R3015-1P8-1P3-B2*



BELIMO-6W-109

87BM22V + 6W RKH IG DN15 kvs1,80/1,80m³/h

BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: R3015-1P8-1P8-B2 oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *R3015-1P8-1P8-B2*

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----



BELIMO-6W-109

87BM23 + 6-Weg (6W) Regelkugelhahn (RKH) mit Anschluss Innengewinde (IG) DN20 und 2 Sequenzen zum Umschalten oder Regeln von z.B. Heiz / Kühldecken. Für geschlossene Kalt- und Warmwassersysteme mit Mediumtemperatur von 6°C bis 80°C (Wasser mit Glykol bis max. 50%vol). Zulässiger Druck ps 1600kPa, Differenzdruck d_{max} 100kPa, Durchflusskennlinie linear, Leckrate A luftblasendicht (EN 12666-1). Drehwinkel Kühlen 0 bis 30 Grad (Sequenz 1), geschlossen 30 bis 60 Grad (Totzone), Heizen 60 bis 90 Grad (Sequenz 2).
Im Positionsstichwort angegeben sind Ventil-Nennweite (DN) in mm und die kvs-Werte für kühlen/heizen in m³/h.

87BM23C + 6W RKH IG DN20 kvs0,63/1,60m³/h

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **R3020-P63-1P6-B2** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *R3020-P63-1P6-B2*



BELIMO-6W-109

87BM23D + 6W RKH IG DN20 kvs0,63/2,50m³/h

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **R3020-P63-2P5-B2** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *R3020-P63-2P5-B2*



BELIMO-6W-109

87BM23E + 6W RKH IG DN20 kvs0,63/4,00m³/h

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **R3020-P63-4-B2** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *R3020-P63-4-B2*

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----



BELIMO-6W-109

87BM23K + 6W RKH IG DN20 kvs1,00/1,60m³/h

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **R3020-1-1P6-B2** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

R3020-1-1P6-B2



BELIMO-6W-109

87BM23L + 6W RKH IG DN20 kvs1,00/2,50m³/h

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **R3020-1-2P5-B2** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

R3020-1-2P5-B2



BELIMO-6W-109

87BM23M + 6W RKH IG DN20 kvs1,00/4,00m³/h

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **R3020-1-4-B2** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

R3020-1-4-B2



BELIMO-6W-109

87BM23Q + 6W RKH IG DN20 kvs1,60/0,63m³/h

BEL **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

z.B. von **BELIMO** Type: **R3020-1P6-P63-B2** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *R3020-1P6-P63-B2*



BELIMO-6W-109

87BM23R + 6W RKH IG DN20 kvs1,60/1,00m³/h

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **R3020-1P6-1-B2** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *R3020-1P6-1-B2*



BELIMO-6W-109

87BM23S + 6W RKH IG DN20 kvs1,60/1,60m³/h

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **R3020-1P6-1P6-B2** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *R3020-1P6-1P6-B2*



BELIMO-6W-109

87BM23T + 6W RKH IG DN20 kvs1,60/2,50m³/h

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **R3020-1P6-2P5-B2** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *R3020-1P6-2P5-B2*



BELIMO-6W-109

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

87BM23U + 6W RKH IG DN20 kvs1,60/4,00m³/h

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **R3020-1P6-4-B2** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *R3020-1P6-4-B2*



BELIMO-6W-109

87BM24 + 6-Weg (6W) Regelkugelhahn (RKH) mit Anschluss Innengewinde (IG) DN20 und 2 Sequenzen zum Umschalten oder Regeln von z.B. Heiz / Kühldecken. Für geschlossene Kalt- und Warmwassersysteme mit Mediumtemperatur von 6°C bis 80°C (Wasser mit Glykol bis max. 50%vol). Zulässiger Druck ps 1600kPa, Differenzdruck dpmx 100kPa, Durchflusskennlinie linear, Leckrate A luftblasendicht (EN 12666-1). Drehwinkel Kühlen 0 bis 30 Grad (Sequenz 1), geschlossen 30 bis 60 Grad (Totzone), Heizen 60 bis 90 Grad (Sequenz 2). Im Positionsstichwort angegeben sind Ventil-Nennweite (DN) in mm und die kvs-Werte für kühlen/heizen in m³/h.

87BM24A + 6W RKH IG DN20 kvs2,50/0,63m³/h

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **R3020-2P5-P63-B2** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *R3020-2P5-P63-B2*



BELIMO-6W-109

87BM24B + 6W RKH IG DN20 kvs2,50/1,00m³/h

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **R3020-2P5-1-B2** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *R3020-2P5-1-B2*



BELIMO-6W-109

87BM24C + 6W RKH IG DN20 kvs2,50/1,60m³/h

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **R3020-2P5-1P6-B2** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *R3020-2P5-1P6-B2*

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----



BELIMO-6W-109

87BM24D + 6W RKH IG DN20 kvs2,50/2,50m³/h BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **R3020-2P5-2P5-B2** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *R3020-2P5-2P5-B2*



BELIMO-6W-109

87BM24E + 6W RKH IG DN20 kvs2,50/4,00m³/h BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **R3020-2P5-2P5-4** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *R3020-2P5-4-B2*



BELIMO-6W-109

87BM24I + 6W RKH IG DN20 kvs4,00/0,63m³/h BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **R3020-4-P63-B2** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *R3020-4-P63-B2*



BELIMO-6W-109

87BM24J + 6W RKH IG DN20 kvs4,00/1,00m³/h BEL **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

z.B. von **BELIMO** Type: **R3020-4-1-B2** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *R3020-4-1-B2*



BELIMO-6W-109

87BM24K + 6W RKH IG DN20 kvs4,00/1,60m³/h

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **R3020-4-1P6-B2** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *R3020-4-1P6-B2*



BELIMO-6W-109

87BM24L + 6W RKH IG DN20 kvs4,00/2,50m³/h

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **R3020-4-2P5-B2** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *R3020-4-2P5-B2*



BELIMO-6W-109

87BM24M + 6W RKH IG DN20 kvs4,00/4,00m³/h

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **R3020-4-4-B2** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *R3020-4-4-B2*



BELIMO-6W-109

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
87BM25 +	6-Weg (6W) Regelkugelhahn (RKH) mit Anschluss Innengewinde (IG) DN20 und 2 Sequenzen zum Umschalten oder Regeln von z.B. Heiz / Kühldecken. Für geschlossene Kalt- und Warmwassersysteme mit Mediumtemperatur von 6°C bis 80°C (Wasser mit Glykol bis max. 50%vol). Zulässiger Druck ps 1600kPa, Differenzdruck dpmax 100kPa, Durchflussskennlinie linear, Leckrate A luftblasendicht (EN 12666-1). Drehwinkel Kühlen 0 bis 30 Grad (Sequenz 1), geschlossen 30 bis 60 Grad (Totzone), Heizen 60 bis 90 Grad (Sequenz 2). Im Positionsstichwort angegeben sind Ventil-Nennweite (DN) in mm und die kvs-Werte für kühlen/heizen in m³/h.	

87BM25A + 6W RKH IG DN25 kvs6,30/6,30m³/h

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **R3025-6P3-6P3-B3** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

R3025-6P3-6P3-B3



BELIMO-6W-109

87BM26 +	6-Weg (6W) elektronischer druckunabhängiger (duah.el) Regel-Kugelhahn PN16 mit sensorgeführter Durchflussregelung (RKH-DR) für stetige Regelung von Kalt- und Warmwasser bei Mediumtemperatur von 6°C bis 80°C (Wasser mit Glykol bis max. 50%vol) für konstanten Durchfluss unabhängig vom Differenzdruck. Bestehend aus 6-Weg-Regelkugelhahn, Messrohr mit Volumenstromsensor und Antrieb. Die Wassermengen für Kalt- und Warmwasser können mit einem Parametriergerät individuell für Sequenz 1 / Sequenz 2 eingestellt werden. Messprinzip Ultraschall Volumenstrommessung, Zulässiger Druck ps 1600kPa, Differenzdruck dpmax 110kPa, Durchflussskennlinie linear, Leckrate A luftblasendicht (EN 12266-1). Drehwinkel Kühlen 0 bis 30 Grad (Sequenz 1), geschlossen 30 bis 60 Grad (Totzone), Heizen 60 bis 90 Grad (Sequenz 2). Ansteuerung/Kommunikation konventionell 0-10V oder kommunikativ (U-komm.). Die Parametrierung erfolgt via NFC-Technologie (App). Im Positionsstichwort angegeben sind die Anschlussart, die Ventil-Nennweite (DN) in mm und die Durchflussmenge (Vnom).	
----------	---	--

87BM26A + 6W RKH-DR IG DN15 Vnom1,26m³/h duah.el. 24V-U-komm.

BEL **Stk**

Ansteuerung konventionell mit 0-10VDC einschließlich Stellungsrückmeldung 2-10VDC oder kommunikativ via BACnet MS/TP, Modbus RTU, MP-Bus.

Volumenstrom für geräuscharmen Betrieb: Vmax = 0,84m³/h

z.B. von **BELIMO** Type: **EP015R-R6+BAC** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

EP015R-R6+BAC



BELIMO-6W-EPIV-BAC

87BM26B + 6W RKH-DR IG DN20 Vnom2,34m³/h duah.el. 24V-U-komm.

BEL **Stk**

Ansteuerung konventionell mit 0-10VDC einschließlich Stellungsrückmeldung 2-10VDC oder kommunikativ via BACnet MS/TP, Modbus RTU, MP-Bus.

Volumenstrom für geräuscharmen Betrieb: Vmax = 1,62m³/h

z.B. von **BELIMO** Type: **EP020R-R6+BAC** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

EP020R-R6+BAC

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----



BELIMO-6W-EPIV-BAC

87BM29 + Parametrierung von einem 6-Weg (6W) elektronischen druckunabhängigen (duah.el.) Regel-Kugelhahn (RKH). einschließlich einmaliger Nachregulierung / Nachparametrierung.

87BM29A + 6W RKH duah.el.Parametrierung

BEL **Stk**

Folgende Werte und Parameter sind je Regel-Kugelhahn mindestens einzustellen:

- maximaler Volumenstrom [m³/h] Sequenz 1
- maximaler Volumenstrom [m³/h] Sequenz 2
- Adresse bei Buskommunikation

87BM41 + Drehantrieb (DA) für Zonenventile (ZV), Nennspannung 24VAC/DC (24V), Kabelanschluss (KA), überlastsicher, benötigt keine Endschalter in Zwischenstellungen und bleibt am Anschlag automatisch stehen (Ruhestellung). Schnappmontage des Antriebs, Durchfluss-Einstellung veränderbar. Der Drehwinkel des Antriebes kann mittels Clip in 2.5°-Schritten verändert werden. Dies dient dazu, den maximalen Durchfluss des Ventils einzustellen.

Im Positionsstichwort angegeben sind das Drehmoment in Nm, die Laufzeit in Sekunden (s) und die Ansteuerung.

87BM41A + ZV DA 1Nm 75s 24V 2/3Pkt KA

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **CQ24A** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

CQ24A



BELIMO-DA-CQ

87BM41B + ZV DA 1Nm 75s 24V stetig KA

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **CQ24A-SR** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

CQ24A-SR



BELIMO-DA-CQ

87BM41C + ZV DA 1Nm 75s 24V MP KA

BEL **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Kommunikation via MP-Bus Light oder 0-10VDC ohne Stellungsrückmeldung 2-10VDC.

z.B. von **BELIMO** Type: **CQ24A-MPL** oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **CQ24A-MPL**



BELIMO-DA-CQ

87BM41D + ZV DA 1Nm 75s 24V BAC KA

BEL **Stk**

Kommunikation via BACnet MS/TP oder Modbus RTU.

z.B. von **BELIMO** Type: **CQ24A-BAC** oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **CQ24A-BAC**



BELIMO-DA-CQ

87BM41E + ZV DA 1Nm 75s 24V MP KA ZoneEase

BEL **Stk**

Drehantrieb zur stetigen Nacherwärmer-Regelung für den Einsatz in einem VAV-basierten Ecosystem für die Zonenregelung (ZoneEase). Der Antrieb wird voradressiert mit MP8 ausgeliefert, um direkt mit ZoneEase VAV verwendet werden zu können.

z.B. von **BELIMO** Type: **CQ24A-MPL-A8** oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **CQ24A-MPL-A8**



BELIMO-DA-CQ

87BM41G + ZV DA 5Nm 90s 24V stetig KA

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **LR24A-SR** oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **LR24A-SR**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----



BELIMO-DA-38

87BM41H + ZV DA 5Nm 90s 24V MP KA

BEL **Stk**

Kommunikation via MP-Bus oder 0-10VDC einschließlich Stellungsrückmeldung 2-10VDC.
Anschlussmöglichkeit für einen Sensor (passiver oder aktiver Sensor oder Schaltkontakt).

z.B. von **BELIMO** Type: **LR24A-MP** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

LR24A-MP



BELIMO-DA-48

87BM41I + ZV DA 5Nm 90s 24V-U-komm. KA

BEL **Stk**

Kommunikation wahlweise via Modbus RTU, BACnet MS/TP, MP-Bus oder konventionell (U-komm.).
Anschlussmöglichkeit für einen Sensor (passiver oder aktiver Sensor oder Schaltkontakt).

z.B. von **BELIMO** Type: **LR24A-MOD** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

LR24A-MOD



BELIMO-DA-48

87BM41K + ZV DA 5Nm 90s 24V KNX KA

BEL **Stk**

Kommunikation via KNX (S-Mode). Anschlussmöglichkeit für einen Sensor (passiver oder aktiver Sensor oder Schaltkontakt).

z.B. von **BELIMO** Type: **LR24A-KNX** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

LR24A-KNX

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----



BELIMO-DA-48

87BM41N + ZV DA 10Nm 90s 24V stetig KA

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **NR24A-SR** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **NR24A-SR**



BELIMO-DA-54

87BM41O + ZV DA 10Nm 90s 24V MP KA

BEL **Stk**

Kommunikation via MP-Bus oder 0-10VDC einschließlich Stellungsrückmeldung 2-10VDC.
Anschlussmöglichkeit für einen Sensor (passiver oder aktiver Sensor oder Schaltkontakt).

z.B. von **BELIMO** Type: **NR24A-MP** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **NR24A-MP**



BELIMO-DA-74

87BM41P + ZV DA 10Nm 90s 24V-U-komm. KA

BEL **Stk**

Kommunikation wahlweise via Modbus RTU, BACnet MS/TP, MP-Bus oder konventionell (U-komm.).
Anschlussmöglichkeit für einen Sensor (passiver oder aktiver Sensor oder Schaltkontakt).

z.B. von **BELIMO** Type: **NR24A-MOD** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **NR24A-MOD**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----



BELIMO-DA-56

87BM41Q + ZV DA 10Nm 90s 24V KNX KA

BEL **Stk**

Kommunikation via KNX (S-Mode). Anschlussmöglichkeit für einen Sensor (passiver oder aktiver Sensor oder Schaltkontakt).

z.B. von **BELIMO** Type: **NR24A-KNX** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

NR24A-KNX



BELIMO-DA-56

87BM42 + Drehantrieb (DA) für Zonenventile (ZV), Nennspannung 230VAC (230V), Kabelanschluss (KA), überlastsicher, benötigt keine Endschalter in Zwischenstellungen und bleibt am Anschlag automatisch stehen (Ruhestellung). Schnappmontage des Antriebs, Durchfluss-Einstellung veränderbar. Der Drehwinkel des Antriebes kann mittels Clip in 2.5°-Schritten verändert werden. Dies dient dazu, den maximalen Durchfluss des Ventils einzustellen.
Im Positionsstichwort angegeben sind das Drehmoment in Nm, die Laufzeit in Sekunden (s) und die Ansteuerung.

87BM42A + ZV DA 1Nm 75s 230V 2/3Pkt KA

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **CQ230A** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

CQ230A



BELIMO-ZV-226

87BM44 + Drehantrieb (DA) für Zonenventile (ZV) schnelllaufend (SL), Nennspannung 24VAC/DC (24V), Kabelanschluss (KA), überlastsicher, benötigt keine Endschalter in Zwischenstellungen und bleibt am Anschlag automatisch stehen (Ruhestellung). Schnappmontage des Antriebs, Durchfluss-Einstellung veränderbar. Der Drehwinkel des Antriebes kann mittels Clip in 2.5°-Schritten verändert werden. Dies dient dazu, den maximalen Durchfluss des Ventils einzustellen.
Im Positionsstichwort angegeben sind das Drehmoment in Nm, die Laufzeit in Sekunden (s) und die Ansteuerung.

87BM44A + ZV DA SL 1Nm 15s 24V 2/3Pkt KA

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **CQD24A** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
Suchtext:	CQD24A	



BELIMO-DA-CQD-KA

87BM44B + ZV DA SL 1Nm 15s 24V stetig KA

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **CQD24A-SR** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: CQD24A-SR



BELIMO-DA-CQD-KA

87BM45 + Drehantrieb (DA) für Zonenventile (ZV) schnelllaufend (SL), Nennspannung 230VAC (230V), Kabelanschluss (KA), überlastsicher, benötigt keine Endschalter in Zwischenstellungen und bleibt am Anschlag automatisch stehen (Ruhestellung). Schnappmontage des Antriebs, Durchfluss-Einstellung veränderbar. Der Drehwinkel des Antriebes kann mittels Clip in 2.5°-Schritten verändert werden. Dies dient dazu, den maximalen Durchfluss des Ventils einzustellen.

Im Positionsstichwort angegeben sind das Drehmoment in Nm, die Laufzeit in Sekunden (s) und die Ansteuerung.

87BM45A + ZV DA SL 1Nm 15s 230V 2/3Pkt KA

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: CQD230A oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: CQD230A



BELIMO-ZV-226

87BM45B + ZV DA SL 1Nm 35s 230V 2/3Pkt KA

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: CQC230A oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: CQC230A

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----



BELIMO-ZV-226

- 87BM47 +** Drehantrieb (DA) für Zonenventile einschließlich Notstellfunktion mit SuperCAP-Kondensatoren (NSF-SC), Nennspannung 24VAC/DC (24V), Kabelanschluss (KA), überlastsicher, benötigt keine Endscheitel in Zwischenstellungen und bleibt am Anschlag automatisch stehen (Ruhestellung). Schnappmontage des Antriebs, Durchfluss-Einstellung veränderbar. Der Drehwinkel des Antriebes kann mittels Clip in 2.5°-Schritten verändert werden. Dies dient dazu, den maximalen Durchfluss des Ventils einzustellen.
Im Positionsstichwort angegeben sind das Drehmoment in Nm, die Laufzeit in Sekunden für öffnen/schließen (../..s), und die Ansteuerung.

87BM47A + ZV DA NSF-SC 1Nm 75/60s 24V 2Pkt KA

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **CQK24A** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **CQK24A**



BELIMO-ZV-CQK24A-SR

87BM47B + ZV DA NSF-SC 1Nm 75/60s 24V stetig KA

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **CQK24A-SR** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **CQK24A-SR**



BELIMO-ZV-CQK24A-SR

87BM47C + ZV DA NSF-SC 1Nm 75/60s 24V MP KA

BEL **Stk**

Kommunikation via MP-Bus.

z.B. von **BELIMO** Type: **CQK24A-MPL** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **CQK24A-MPL**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----



BELIMO-ZV-CQK24A-SR

87BM47I + ZV DA NSF-SC 1Nm 75/15s 24V 2Pkt KA

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **CQKD24A** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: CQKD24A



BELIMO-ZV-CQK24A-SR

87BM47J + ZV DA NSF-SC 1Nm 75/15s 24V stetig KA

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **CQKD24A-SR** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: CQKD24A-SR



BELIMO-ZV-CQK24A-SR

87BM48 + Drehantrieb (DA) für Zonenventile einschließlich Notstellfunktion mit SuperCAP-Kondensatoren (NSF-SC), Nennspannung 230VAC (230V), Kabelanschluss (KA), überlastsicher, benötigt keine Endschalter in Zwischenstellungen und bleibt am Anschlag automatisch stehen (Ruhestellung). Schnappmontage des Antriebs, Durchfluss-Einstellung veränderbar. Der Drehwinkel des Antriebes kann mittels Clip in 2.5°-Schritten verändert werden. Dies dient dazu, den maximalen Durchfluss des Ventils einzustellen.

Im Positionsstichwort angegeben sind das Drehmoment in Nm, die Laufzeit in Sekunden für öffnen/schließen (../s), und die Ansteuerung.

87BM48A + ZV DA NSF-SC 1Nm 75/60s 230V 2Pkt KA

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **CQK230A** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: CQK230A

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----



BELIMO-ZV-CQK24A-SR

87BM48I + ZV DA NSF-SC 1Nm 75/15s 230V 2Pkt KA

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **CQKD230A** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: CQKD230A



BELIMO-ZV-CQK24A-SR

87BM61 + Drehantrieb (DA) für Zonenventile (ZV), Nennspannung 24VAC/DC (24V), Klemmenanschluss (KL), überlastsicher, benötigt keine Endschräger in Zwischenstellungen und bleibt am Anschlag automatisch stehen (Ruhestellung). Schnappmontage des Antriebs, Durchfluss-Einstellung veränderbar. Der Drehwinkel des Antriebs kann mittels Clip in 2.5°-Schritten verändert werden. Dies dient dazu, den maximalen Durchfluss des Ventils einzustellen.

Im Positionsstichwort angegeben sind das Drehmoment in Nm, die Laufzeit in Sekunden (s) und die Ansteuerung.

87BM61A + ZV DA 1Nm 75s 24V 2/3Pkt KL

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **CQ24A-T** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: CQ24A-T



BELIMO-DA-CQ

87BM61B + ZV DA 1Nm 75s 24V stetig KL

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **CQ24A-SR-T** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: CQ24A-SR-T

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----



BELIMO-DA-CQ

87BM61C + ZV DA 1Nm 75s 24V MP KL

BEL **Stk**

Kommunikation via MP-Bus.

z.B. von **BELIMO** Type: **CQ24A-MPL-T** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **CQ24A-MPL-T**



BELIMO-DA-CQ

87BM62 + Drehantrieb (DA) für Zonenventile (ZV), Nennspannung 230VAC (230V), Klemmenanschluss (KL), überlastsicher, benötigt keine Endschalter in Zwischenstellungen und bleibt am Anschlag automatisch stehen (Ruhestellung). Schnappmontage des Antriebs, Durchfluss-Einstellung veränderbar. Der Drehwinkel des Antriebes kann mittels Clip in 2.5°-Schritten verändert werden. Dies dient dazu, den maximalen Durchfluss des Ventils einzustellen.

Im Positionsstichwort angegeben sind das Drehmoment in Nm, die Laufzeit in Sekunden (s) und die Ansteuerung.

87BM62A + ZV DA 1Nm 75s 230V 2/3Pkt KL

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **CQ230A-T** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **CQ230A-T**



BELIMO-DA-CQ

87BM64 + Drehantrieb (DA) für Zonenventile (ZV) schnelllaufend (SL), Nennspannung 24VAC/DC (24V), Klemmenanschluss (KL), überlastsicher, benötigt keine Endschalter in Zwischenstellungen und bleibt am Anschlag automatisch stehen (Ruhestellung). Schnappmontage des Antriebs, Durchfluss-Einstellung veränderbar. Der Drehwinkel des Antriebes kann mittels Clip in 2.5°-Schritten verändert werden. Dies dient dazu, den maximalen Durchfluss des Ventils einzustellen.

Im Positionsstichwort angegeben sind das Drehmoment in Nm, die Laufzeit in Sekunden (s) und die Ansteuerung.

87BM64A + ZV DA SL 1Nm 15s 24V 2/3Pkt KL

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **CQD24A-T** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
Suchtext:	CQD24A-T	



BELIMO-DA-CQD-KL

87BM64B + ZV DA SL 1Nm 15s 24V stetig KL BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: **CQD24A-SR-T** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: CQD24A-SR-T



BELIMO-DA-CQD-KL

87BM91 + Rohrverschraubung zu Regelkugelhahn incl. Einschraubstück, Überwurfmutter Einlegeteil, Flachdichtung, Messing vernickelt (Me vernickelt).

Im Positionsstichwort angegeben sind die Ventil-Nennweite (DN) in mm und die Anschlussform.

87BM91A + Rohrverschraubung Me vernickelt DN15 für ZV mit IG BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: ZR2315 oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: ZR2315

87BM91B + Rohrverschraubung Me vernickelt DN20 für ZV mit IG BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: ZR2320 oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: ZR2320

87BM91C + Rohrverschraubung Me vernickelt DN25 für ZV mit IG BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: ZR2325 oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: ZR2325

87BM92 + Zubehör

87BM92A + Gehäusedeckel weiss BEL **Stk**

Gehäusedeckel weiss überlackierbar.

z.B. von BELIMO Type: ZCQ-W oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: ZCQ-W

87BM92B + Spindelverlängerung BEL **Stk**

Spindelverlängerung zu Zonen-Ventil nur für Kälteanwendungen.

z.B. von BELIMO Type: ZCQ-E oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: ZCQ-E

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

87BM92C + Flow limiter

BEL **Stk**

Flow limiter für druckunabhängigen Regelkugelhahn (z.B. PIQCV) zur manuellen Durchflusseinstellung.

z.B. von BELIMO Type: ZCQ-FL oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: ZCQ-FL

87BP + Regelkugelhähne (BELIMO)

Version: 2021-07

1. Stellgeräte:

1.1 Stellantriebe

Motorausführung, Stellkraft, Hub und Stellzeit der Stellantriebe sind an die zugehörigen Klappen und Ventile und den vorgesehenen Einsatz angepasst. Bei Ausführung mit Handverstellung direkt am Stellantrieb erfolgt bei manueller Verstellung eine Entkoppelung des Stellsignals.

1.2 Regelventile

Die Materialien von

- Gehäuse
- Ventilkegel
- Klappenscheibe/-welle
- Spindel
- Abdichtung

sind auf vorgesehenen Einsatz abgestimmt. Ebenso Kennlinien und kvs-Wert.

2. Kvs-Werte:

Die angegebenen kvs-Werte ab DN 20 sind Maximalwerte, die angegebenen Nennweiten (DN) sind Minimalwerte.

3. Druckangaben:

3.1 Delta ps (dps)

Im Folgenden wird der maximale zulässige Differenzdruck (Schließdruck) eines Stellgerätes, bei dem der Antrieb die Stellgeräte-Einheit unter Berücksichtigung von statischem Druck und strömungstechnischen Einflüssen sicher öffnen und schließen kann, mit Delta ps (dps) bezeichnet.

3.2 Delta pvmax (dpvmax)

In der Folge wird die zulässige Druckdifferenz über dem Ventil, bei welcher der Antrieb das Ventil unter Berücksichtigung von statischem Druck und strömungstechnischen Einflüssen sicher öffnen und schließen kann, mit Delta pvmax (dpvmax) bezeichnet. Bis zu diesem Differenzdruck ist ein störungsfreier Hubdurchgang und Ventilabschluss gewährleistet.

Bei den Dreiwegventilen bezieht sich der vorgegebene dpvmax-Wert auf den Einsatz als Mischventil.

4. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Im Folgenden ist nur das Liefern und der Anschluss von Feldgeräten beschrieben (sofern in der Position nicht's anderes angeführt ist).

In die Einheitspreise einkalkuliert sind:

- Zusammenbau von Stellorganen und Stellantrieben, wenn diese getrennt geliefert werden (nach Einbau der Stellorgane durch Gewerk HKLS)
- Mechanische Handverstellmöglichkeit direkt am Stellantrieb (Einweg/Zweiweg-Kleinventile werden ohne Handverstellung ausgeführt)

Klappen und Regelventile werden ohne Anschlussverschraubung oder ohne Gegenflansche geliefert.

5. Abkürzungsverzeichnis:

5.1 Ventil

- 2W 2-Weg-Ventil, entspricht einem EWG (Einwegventil) bzw. Durchgangsventil
- 3W 3-Weg-Ventil, entspricht einem ZWG (Zweiwegventil) bzw. Mischventil
- 6W 6-Weg-Ventil
- ZV Zonenventil
- DK Drosselklappe
- KH Kugelhahn
- HV Hubventil
- RKH Regelkugelhahn
- RKH-DLR Regelkugelhahn mit Durchfluss- oder Leistungsregelung
- IG Innengewinde
- AG Außengewinde
- FL Flanschanschluss

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- FL-L Flanschanschluss mit Laschenaugen
- FL-G Flanschanschluss mit Gewindeaugen
- PN Nenndruck in bar
- DN Nenninnendurchmesser in mm
- kvs kvs-Wert in m³/h
- Vnom Durchflussmenge
- tdentl. teildruckentlastet
- duah. druckunabhängig
- duah.el. druckunabhängig elektronisch
- duah.m.MessSt. druckunabhängig mit Messstutzen

5.2 Antrieb

- DA Drehantrieb
- HA Hubantrieb
- NSF-F Notstellfunktion mechanisch mit Feder
- NSF-SC Notstellfunktion elektronisch mit Kondensator (SuperCap)
- SL Schnellläufer
- SSL Superschnellläufer
- IP66 Schutzart IP66
- IP66/NEMA4 Schutzart IP66 und NEMA4
- ..Nm Angabe vom Nenndrehmoment in Nm
- 24V Versorgungsspannung 24VAC/DC
- 230V Versorgungsspannung 230VAC
- 24-230V Versorgungsspannung 24-125VDC oder 24-230VAC
- 2Pkt Ansteuerung 2-Punkt (AUF-ZU)
- 3Pkt Ansteuerung 3-Punkt (AUF-0-ZU)
- 2/3Pkt Ansteuerung 2- und/oder 3-Punkt
- stetig Ansteuerung mit stetigem Signal (0-10V) einschließlich Stellungsrückmeldung 2-10VDC
- MP Ansteuerung über MP-Bus oder 0-10V Signal einschließlich Stellungsrückmeldung 2-10VDC
- LON Ansteuerung über LonWorks einschließlich Stellungsrückmeldung 2-10VDC
- KNX Ansteuerung über KNX-Bus
- MOD Ansteuerung über Modbus RTU (RS-485) oder BACnet
- BAC Ansteuerung über BACnet MS/TP oder MODBUS
- 24V-stetig Ansteuerung mit stetigem Signal (0-10V) einschließlich Stellungsrückmeldung 2-10VDC
- 24V-U-MP Universalantrieb als Kombination von stetig und MP
- 24V-U-MP-BAC Universalantrieb als Kombination von stetig, MP und BAC
- KA Kabelanschluss
- KL Klemmenanschluss
- EPU integrierten einstellbarer Hilfsschalter potentialfrei 0...100%, 250VAC

6. Aufzählungen/Zubehör/Anlagenteile:

Positionen für Aufzählungen (Az), Zubehör und Anlagenteile beschreiben Ergänzungen 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).

87BP00 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

87BP00Q + Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 87BP

ZZZ

Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:

Kommentar:

Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m²K bis 0,85 W/m²K)

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

87BP01 + 2-Weg (2W) Regel-Kugelhahn (RKH) mit Anschluss Innengewinde (IG) und integrierter Regelblende für stetige Regelung von Kalt- und Warmwasser (Wasser mit Glykol bis max. 50 % vol.) -10°C bis +120°C, gleichprozentige Kennlinie nach VDI/VDE 2178, Leckrate A Luftblasendicht (EN 12266-1), Schließdruck 1400 kPa.

Im Positionsstichwort angegeben sind die Ventil-Nennweite (DN) in mm und der kvs-Wert in m³/h.

87BP01A + **2W RKH IG DN15 kvs0,25m³/h**

BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: R2015-P25-S1 oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *R2015-P25-S1*



BELIMO-KH2-96

87BP01B + **2W RKH IG DN15 kvs0,40m³/h**

BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: R2015-P4-S1 oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *R2015-P4-S1*



BELIMO-KH2-96

87BP01C + **2W RKH IG DN15 kvs0,63m³/h**

BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: R2015-P63-S1 oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *R2015-P63-S1*



BELIMO-KH2-96

87BP01D + **2W RKH IG DN15 kvs1,00m³/h**

BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: R2015-1-S1 oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *R2015-1-S1*

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----



BELIMO-KH2-96

87BP01E + 2W RKH IG DN15 kvs1,60m³/h

BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: R2015-1P6-S1 oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *R2015-1P6-S1*



BELIMO-KH2-96

87BP01F + 2W RKH IG DN15 kvs2,50m³/h

BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: R2015-2P5-S1 oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *R2015-2P5-S1*



BELIMO-KH2-96

87BP01G + 2W RKH IG DN15 kvs4,00m³/h

BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: R2015-4-S1 oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *R2015-4-S1*



BELIMO-KH2-96

87BP01H + 2W RKH IG DN15 kvs6,30m³/h

BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: R2015-6P3-S1 oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Suchtext: *R2015-6P3-S1*



BELIMO-KH2-96

87BP01I + 2W RKH IG DN20 kvs4,00m³/h

BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: R2020-4-S2 oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *R2020-4-S2*



BELIMO-KH2-96

87BP01J + 2W RKH IG DN20 kvs6,30m³/h

BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: R2020-6P3-S2 oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *R2020-6P3-S2*



BELIMO-KH2-96

87BP01K + 2W RKH IG DN20 kvs8,60m³/h

BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: R2020-8P6-S2 oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *R2020-8P6-S2*



BELIMO-KH2-96

87BP01L + 2W RKH IG DN25 kvs6,30m³/h

BEL **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

z.B. von BELIMO Type: R2025-6P3-S2 oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *R2025-6P3-S2*



BELIMO-KH2-96

87BP01M + 2W RKH IG DN25 kvs10m³/h

BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: R2025-10-S2 oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *R2025-10-S2*



BELIMO-KH2-96

87BP01N + 2W RKH IG DN25 kvs16m³/h

BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: R2025-16-S2 oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *R2025-16-S2*



BELIMO-KH2-96

87BP01O + 2W RKH IG DN32 kvs16m³/h

BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: R2032-16-S3 oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *R2032-16-S3*



BELIMO-KH2-96

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

87BP01P + 2W RKH IG DN40 kvs16m³/h

BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: R2040-16-S3 oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *R2040-16-S3*



BELIMO-KH2-96

87BP01Q + 2W RKH IG DN40 kvs25m³/h

BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: R2040-25-S3 oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *R2040-25-S3*



BELIMO-KH2-96

87BP01R + 2W RKH IG DN50 kvs25m³/h

BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: R2050-25-S4 oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *R2050-25-S4*



BELIMO-KH2-96

87BP01S + 2W RKH IG DN50 kvs40m³/h

BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: R2050-40-S4 oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *R2050-40-S4*

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----



BELIMO-KH2-96

87BP04 + 2-Weg (2W) Regel-Kugelhahn (RKH) mit Flansch-Anschluss (FL) PN6 und integrierter Regelblende für stetige Regelung von Kalt- und Warmwasser (Wasser mit Glykol bis max. 50 % vol.) -10°C bis +100°C, gleichprozentige Kennlinie nach VDI/VDE 2178, Leckrate A Luftblasendicht (EN 12266-1), Schließdruck 600 kPa.

Im Positionsstichwort angegeben sind die Ventil-Nennweite (DN) in mm und der kvs-Wert in m³/h.

87BP04A + 2W RKH FL DN15 kvs0,63m³/h

BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: R6015RP63-B1 oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

R6015RP63-B1



BELIMO-KH2-62

87BP04B + 2W RKH FL DN15 kvs1,00m³/h

BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: R6015R1-B1 oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

R6015R1-B1



BELIMO-KH2-62

87BP04C + 2W RKH FL DN15 kvs1,60m³/h

BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: R6015R1P6-B1 oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

R6015R1P6-B1

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----



BELIMO-KH2-62

87BP04D + 2W RKH FL DN15 kvs2,50m³/h

BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: R6015R2P5-B1 oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *R6015R2P5-B1*



BELIMO-KH2-62

87BP04E + 2W RKH FL DN15 kvs4,00m³/h

BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: R6015R4-B1 oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *R6015R4-B1*



BELIMO-KH2-62

87BP04F + 2W RKH FL DN20 kvs6,30m³/h

BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: R6020R6P3-B1 oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *R6020R6P3-B1*



BELIMO-KH2-62

87BP04G + 2W RKH FL DN25 kvs10m³/h

BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: R6025R10-B2 oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Suchtext: *R6025R10-B2*



BELIMO-KH2-62

87BP04H + 2W RKH FL DN32 kvs16m³/h

BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: R6032R16-B3 oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *R6032R16-B3*



BELIMO-KH2-62

87BP04I + 2W RKH FL DN40 kvs25m³/h

BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: R6040R25-B3 oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *R6040R25-B3*



BELIMO-KH2-62

87BP04J + 2W RKH FL DN50 kvs40m³/h

BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: R6050R40-B3 oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *R6050R40-B3*



BELIMO-KH2-62

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
87BP05	+ 2-Weg (2W) Regel-Kugelhahn (RKH) mit Flansch-Anschluss (FL) PN16 und integrierter Regelblende für stetige Regelung von Kalt- und Warmwasser (Wasser mit Glykol bis max. 50 % vol.) +5°C bis +120°C, gleichprozentige Kennlinie nach VDI/VDE 2178, Leckrate A Luftblasendicht (EN 12266-1), Schließdruck 600 kPa. Im Positionsstichwort angegeben sind die Ventil-Nennweite (DN) in mm und der kvs-Wert in m³/h.	

87BP05A + 2W RKH FL DN65 kvs63m³/h BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: R6065W63-S8 oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: R6065W63-S8



BELIMO-KH2-45

87BP05B + 2W RKH FL DN80 kvs100m³/h BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: R6080W100-S8 oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: R6080W100-S8



BELIMO-KH2-45

87BP05C + 2W RKH FL DN100 kvs160m³/h BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: R6100W160-S8 oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: R6100W160-S8



BELIMO-KH2-45

87BP05D + 2W RKH FL DN125 kvs250m³/h BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: R6125W250-S8 oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: R6125W250-S8

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----



BELIMO-KH2-45

87BP05E + 2W RKH FL DN150 kvs320m³/h

BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: R6150W320-S8 oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *R6150W320-S8*



BELIMO-KH2-45

87BP11 + 3-Weg (3W) Regel-Kugelhahn (RKH) mit Anschluss Innengewinde (IG) und integrierter Regelblende für stetige Regelung von Kalt- und Warmwasser (Wasser mit Glykol bis max. 50 % vol.) -10°C bis +120°C, gleichprozentige Kennlinie nach VDI/VDE 2178, Leckrate Regelpfad A-AB Luftblasendicht (EN 12266-1) Bypass B-AB ca. 1 - 2 % vom Kvs-Wert, Schließdruck 1400 kPa.

Im Positionsstichwort angegeben sind die Ventil-Nennweite (DN) in mm und der kvs-Wert in m³/h.

87BP11A + 3W RKH IG DN15 kvs0,25m³/h

BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: R3015-P25-S1 oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *R3015-P25-S1*



BELIMO-KH3

87BP11B + 3W RKH IG DN15 kvs0,40m³/h

BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: R3015-P4-S1 oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *R3015-P4-S1*

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----



BELIMO-KH3

87BP11C + 3W RKH IG DN15 kvs0,63m³/h

BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: R3015-P63-S1 oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *R3015-P63-S1*



BELIMO-KH3

87BP11D + 3W RKH IG DN15 kvs1,00m³/h

BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: R3015-1-S1 oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *R3015-1-S1*



BELIMO-KH3

87BP11E + 3W RKH IG DN15 kvs1,60m³/h

BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: R3015-1P6-S1 oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *R3015-1P6-S1*



BELIMO-KH3

87BP11F + 3W RKH IG DN15 kvs2,50m³/h

BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: R3015-2P5-S1 oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Suchtext: *R3015-2P5-S1*



BELIMO-KH3

87BP11G + 3W RKH IG DN15 kvs4,00m³/h

BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: R3015-4-S1 oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *R3015-4-S1*



BELIMO-KH3

87BP11H + 3W RKH IG DN20 kvs4,00m³/h

BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: R3020-4-S2 oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *R3020-4-S2*



BELIMO-KH3

87BP11I + 3W RKH IG DN20 kvs6,30m³/h

BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: R3020-6P3-S2 oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *R3020-6P3-S2*



BELIMO-KH3

87BP11J + 3W RKH IG DN25 kvs6,30m³/h

BEL **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

z.B. von BELIMO Type: R3025-6P3-S2 oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *R3025-6P3-S2*



BELIMO-KH3

87BP11K + 3W RKH IG DN25 kvs10m³/h

BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: R3025-10-S2 oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *R3025-10-S2*



BELIMO-KH3

87BP11L + 3W RKH IG DN32 kvs16m³/h

BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: R3032-16-S3 oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *R3032-16-S3*



BELIMO-KH3

87BP11M + 3W RKH IG DN40 kvs16m³/h

BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: R3040-16-S3 oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *R3040-16-S3*



BELIMO-KH3

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

87BP11N + 3W RKH IG DN40 kvs25m³/h

BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: R3040-25-S4 oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *R3040-25-S4*



BELIMO-KH3

87BP11O + 3W RKH IG DN50 kvs25m³/h

BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: R3050-25-S4 oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *R3050-25-S4*



BELIMO-KH3

87BP11P + 3W RKH IG DN50 kvs40m³/h

BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: R3050-40-S4 oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *R3050-40-S4*



BELIMO-KH3

87BP11Q + 3W RKH IG DN50 kvs58m³/h

BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: R3050-58-S4 oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *R3050-58-S4*

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----



BELIMO-KH3

87BP41 + Drehantrieb (DA), Nennspannung 24VAC/DC (24V) mit Kabelanschluss (KA) zur Verstellung von 2- und 3-Weg Regelkugelhahn (RKH). Direktmontage auf Kugelhahn mit einer zentralen Schraube. Montagelage bezogen auf den Kugelhahn in 90 Grad Schritten wählbar. Überlastsicher und wartungsfrei, Stromabsenkung in Ruhestellung, konstante lastunabhängige Laufzeit, mechanischer Drehwinkelbegrenzer und Stellungsanzeige, Schutzart IP54.

Im Positionsstichwort angegeben sind das Drehmoment in Nm, die Laufzeit in Sekunden (s), die Ansteuerung und die Anzahl einstellbarer Hilfsschalter (EPU).

87BP41B + RKH DA 2Nm 100s 24V 2/3Pkt KA

BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: TR24 oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **TR24**



BELIMO-DA-40

87BP41C + RKH DA 2Nm 35s 24V stetig KA

BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: TRY24-SR oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **TRY24-SR**



BELIMO-DA-40

87BP41E + RKH DA 2Nm 90s 24V stetig KA

BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: TR24-SR oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **TR24-SR**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----



BELIMO-DA-40

87BP41F + RKH DA 5Nm 90s 24V 2/3Pkt KA

BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: LR24A oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *LR24A*



BELIMO-DA-111

87BP41G + RKH DA 5Nm 90s 24V 2/3Pkt KA 1xEPU

BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: LR24A-S oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *LR24A-S*



BELIMO-DA-219

87BP41H + RKH DA 5Nm 90s 24V stetig KA

BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: LR24A-SR oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *LR24A-SR*



BELIMO-DA-38

87BP41I + RKH DA 10Nm 90s 24V 2/3Pkt KA

BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: NR24A oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Suchtext: NR24A



BELIMO-DA-20

87BP41J + RKH DA 10Nm 90s 24V 2/3Pkt KA 1xEPU
z.B. von BELIMO Type: NR24A-S oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

BEL **Stk**

Suchtext: NR24A-S



BELIMO-DA-220

87BP41K + RKH DA 10Nm 90s 24V stetig KA
z.B. von BELIMO Type: NR24A-SR oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

BEL **Stk**

Suchtext: NR24A-SR



BELIMO-DA-54

87BP41L + RKH DA 20Nm 90s 24V 2/3Pkt KA
z.B. von BELIMO Type: SR24A oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

BEL **Stk**

Suchtext: SR24A



BELIMO-DA-9

87BP41M + RKH DA 20Nm 90s 24V 2/3Pkt KA 1xEPU

BEL **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

z.B. von BELIMO Type: SR24A-S oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: SR24A-S



BELIMO-DA-21

87BP41N + RKH DA 20Nm 90s 24V stetig KA

BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: SR24A-SR oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: SR24A-SR



BELIMO-DA-107

87BP41O + RKH DA 40Nm 150s 24V 2Pkt KA

BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: GR24A-5 oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: GR24A-5



BELIMO-DA-25

87BP41P + RKH DA 40Nm 150s 24V stetig KA

BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: GR24A-SR-5 oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: GR24A-SR-5



BELIMO-DA-25

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
87BP42	<p>+ Drehantrieb (DA), Nennspannung 230VAC (230V) mit Kabelanschluss (KA) zur Verstellung von 2- und 3-Weg Regelkugelhahn (RKH). Direktmontage auf Kugelhahn mit einer zentralen Schraube. Montagelage bezogen auf den Kugelhahn in 90 Grad Schritten wählbar. Überlastsicher und wartungsfrei, Stromabsenkung in Ruhestellung, konstante lastunabhängige Laufzeit, mechanischer Drehwinkelbegrenzer und Stellungsanzeige, Schutzart IP54.</p> <p>Im Positionsstichwort angegeben sind das Drehmoment in Nm, die Laufzeit in Sekunden (s), die Ansteuerung und die Anzahl einstellbarer Hilfsschalter (EPU).</p>	
87BP42B	<p>+ RKH DA 2Nm 105s 230V 3Pkt KA</p> <p>z.B. von BELIMO Type: TR230-3 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p> <p>Suchtext: TR230-3</p>	BEL Stk
 <p>BELIMO-DA-40</p>		
87BP42C	<p>+ RKH DA 5Nm 90s 230V 2/3Pkt KA</p> <p>z.B. von BELIMO Type: LR230A oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p> <p>Suchtext: LR230A</p>	BEL Stk
 <p>BELIMO-DA-111</p>		
87BP42D	<p>+ RKH DA 5Nm 90s 230V 2/3Pkt KA 1xEPU</p> <p>z.B. von BELIMO Type: LR230A-S oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p> <p>Suchtext: LR230A-S</p>	BEL Stk
 <p>BELIMO-DA-219</p>		
87BP42E	<p>+ RKH DA 10Nm 90s 230V 2/3Pkt KA</p> <p>z.B. von BELIMO Type: NR230A oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p> <p>Suchtext: NR230A</p>	BEL Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----



BELIMO-DA-20

87BP42F + RKH DA 10Nm 90s 230V 2/3Pkt KA 1xEPU

BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: NR230A-S oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: NR230A-S



BELIMO-DA-220

87BP42G + RKH DA 20Nm 90s 230V 2/3Pkt KA

BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: SR230A oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: SR230A



BELIMO-DA-9

87BP42H + RKH DA 20Nm 90s 230V 2/3Pkt KA 1xEPU

BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: SR230A-S oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: SR230A-S



BELIMO-DA-21

87BP42I + RKH DA 40Nm 150s 230V 2Pkt KA

BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: GR230A-5 oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Suchtext: GR230A-5



BELIMO-DA-25

87BP47 + Drehantrieb (DA) einschließlich Notstellfunktion mit Federrücklauf (NSF-F) oder mit SuperCAP-Kondensatoren (NSF-SC), Nennspannung 24VAC/DC (24V) mit Kabelanschluss (KA) zur Verstellung von 2- und 3-Weg Regelkugelhahn (RKH). Direktmontage auf Kugelhahn mit einer zentralen Schraube. Montagelage bezogen auf den Kugelhahn in 90 Grad Schritten wählbar. Antrieb ist überlastsicher und bleibt am Anschlag automatisch stehen, Schutzart IP54.

Im Positionsstichwort angegeben sind das Drehmoment in Nm, die Laufzeit in Sekunden für öffnen/schließen (...s), die Ansteuerung und die Anzahl einstellbarer Hilfsschalter (EPU).

87BP47A + RKH DA NSF-F 2,5Nm 90/25s 24V stetig KA

BEL **Stk**

Notstellfunktion: NC (stromlos geschlossen), (A-AB = 0%).

z.B. von BELIMO Type: TRF24-SR oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: TRF24-SR



BELIMO-DA-TRF-D

87BP47B + RKH DA NSF-F 2,5Nm 90/25s 24V MP KA

BEL **Stk**

Notstellfunktion: NC (stromlos geschlossen), (A-AB = 0%). Kommunikation via MP-Bus oder 0-10VDC einschließlich Stellungsrückmeldung 2-10VDC. Anschlussmöglichkeit für einen Sensor (passiver oder aktiver Sensor oder Schaltkontakt).

z.B. von BELIMO Type: TRF24-MFT oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: TRF24-MFT



BELIMO-DA-TRF-D

87BP47C + RKH DA NSF-F 4Nm 150/20s 24V stetig KA

BEL **Stk**

Notstellfunktion: NC (stromlos geschlossen), (A-AB = 0%).

z.B. von BELIMO Type: LRF24-SR oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: LRF24-SR

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----



BELIMO-DA-18

87BP47D + RKH DA NSF-F 4Nm 75/20s 24V MP KA

BEL **Stk**

Notstellfunktion: NC (stromlos geschlossen), (A-AB = 0%). Kommunikation via MP-Bus oder 0-10VDC einschließlich Stellungsrückmeldung 2-10VDC. Anschlussmöglichkeit für einen Sensor (passiver oder aktiver Sensor oder Schaltkontakt).

z.B. von BELIMO Type: LRF24-MP oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

LRF24-MP



BELIMO-DA-18

87BP47E + RKH DA NSF-F 10Nm 90/20s 24V stetig KA

BEL **Stk**

Notstellfunktion: NC (stromlos geschlossen), (A-AB = 0%).

z.B. von BELIMO Type: NRF24A-SR oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

NRF24A-SR



BELIMO-DA-24

87BP47F + RKH DA NSF-F 10Nm 90/20s 24V stetig KA 2xEPU

BEL **Stk**

Notstellfunktion: NC (stromlos geschlossen), (A-AB = 0%).

z.B. von BELIMO Type: NRF24A-SR-S2 oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

NRF24A-SR-S2

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----



BELIMO-DA-16

87BP47G + RKH DA NSF-F 10Nm 90/20s 24V MP KA

BEL **Stk**

Notstellfunktion: NC (stromlos geschlossen), (A-AB = 0%). Kommunikation via MP-Bus oder 0-10VDC einschließlich Stellungsrückmeldung 2-10VDC. Anschlussmöglichkeit für einen Sensor (passiver oder aktiver Sensor oder Schaltkontakt).

z.B. von BELIMO Type: NRF24A-MP oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *NRF24A-MP*



BELIMO-DA-24

87BP47H + RKH DA NSF-F 20Nm 90/20s 24V stetig KA

BEL **Stk**

Notstellfunktion: NC (stromlos geschlossen), (A-AB = 0%).

z.B. von BELIMO Type: SRF24A-SR oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *SRF24A-SR*



BELIMO-DA-24

87BP47I + RKH DA NSF-F 20Nm 90/20s 24V stetig KA 2xEPU

BEL **Stk**

Notstellfunktion: NC (stromlos geschlossen), (A-AB = 0%).

z.B. von **BELIMO** Type: **SRF24A-SR-S2** od. **SRF24A-SR-S2-5** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *SRF24A-SR-S2*

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----



BELIMO-DA-16

87BP47J + RKH DA NSF-SC 40Nm 150/35s 24V 2Pkt KA

BEL **Stk**

Notstellfunktion: NC (stromlos geschlossen), (A-AB = 0%).

z.B. von BELIMO Type: GRK24A-5 oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

GRK24A-5



BELIMO-DA-GRK

87BP47K + RKH DA NSF-SC 40Nm 150/35s 24V stetig KA

BEL **Stk**

Notstellfunktion: NC (stromlos geschlossen), (A-AB = 0%).

z.B. von BELIMO Type: GRK24A-SR-5 oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

GRK24A-SR-5



BELIMO-DA-GRK

87BP56 + Drehantrieb (DA), Nennspannung 24VAC/DC (24V) mit Kabelanschluss (KA) zur Verstellung von 2- und 3-Weg Regelkugelhahn (RKH). Direktmontage auf Kugelhahn mit einer zentralen Schraube. Montagelage bezogen auf den Kugelhahn in 90 Grad Schritten wählbar. Überlastsicher und wartungsfrei, Stromabsenkung in Ruhestellung, konstante lastunabhängige Laufzeit, mechanischer Drehwinkelbegrenzer und Stellungsanzeige, Schutzart IP54.

Im Positionsstichwort angegeben sind das Drehmoment in Nm, die Laufzeit in Sekunden (s), die Ansteuerung und die Anzahl einstellbarer Hilfsschalter (EPU).

87BP56A + RKH DA 5Nm 90s 24V MP KA

BEL **Stk**

Kommunikation via MP-Bus oder 0-10VDC einschließlich Stellungsrückmeldung 2-10VDC. Anschlussmöglichkeit für einen Sensor (passiver oder aktiver Sensor oder Schaltkontakt).

z.B. von BELIMO Type: LR24A-MP oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

LR24A-MP

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----



BELIMO-DA-48

87BP56B + RKH DA 5Nm 90s 24V-U-komm. KA BEL **Stk**

Kommunikation wahlweise via Modbus RTU, BACnet MS/TP, MP-Bus oder konventionell (U-komm.). Anschlussmöglichkeit für einen Sensor (passiver oder aktiver Sensor oder Schaltkontakt).

z.B. von **BELIMO** Type: **LR24A-MOD** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *LR24A-MOD*



BELIMO-DA-48

87BP56D + RKH DA 5Nm 90s 24V KNX KA BEL **Stk**

Kommunikation via KNX (S-Mode). Anschlussmöglichkeit für einen Sensor (passiver oder aktiver Sensor oder Schaltkontakt).

z.B. von **BELIMO** Type: **LR24A-KNX** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *LR24A-KNX*



BELIMO-DA-48

87BP56G + RKH DA 10Nm 90s 24V MP KA BEL **Stk**

Kommunikation via MP-Bus oder 0-10VDC einschließlich Stellungsrückmeldung 2-10VDC. Anschlussmöglichkeit für einen Sensor (passiver oder aktiver Sensor oder Schaltkontakt).

z.B. von **BELIMO** Type: **NR24A-MP** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *NR24A-MP*

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----



BELIMO-DA-74

87BP56H + RKH DA 10Nm 90s 24V-U-komm. KA

BEL **Stk**

Kommunikation wahlweise via Modbus RTU, BACnet MS/TP, MP-Bus oder konventionell (U-komm.). Anschlussmöglichkeit für einen Sensor (passiver oder aktiver Sensor oder Schaltkontakt).

z.B. von BELIMO Type:NR24A-MOD oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

NR24A-MOD



BELIMO-DA-56

87BP56J + RKH DA 10Nm 90s 24V KNX KA

BEL **Stk**

Kommunikation via KNX (S-Mode). Anschlussmöglichkeit für einen Sensor (passiver oder aktiver Sensor oder Schaltkontakt).

z.B. von BELIMO Type: NR24A-KNX oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

NR24A-KNX



BELIMO-DA-56

87BP56M + RKH DA 20Nm 90s 24V MP KA

BEL **Stk**

Kommunikation via MP-Bus oder 0-10VDC einschließlich Stellungsrückmeldung 2-10VDC. Anschlussmöglichkeit für einen Sensor (passiver oder aktiver Sensor oder Schaltkontakt).

z.B. von BELIMO Type:SR24A-MP oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

SR24A-MP

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----



BELIMO-DA-108

87BP56N + RKH DA 20Nm 90s 24V-U-komm. KA

BEL **Stk**

Kommunikation wahlweise via Modbus RTU, BACnet MS/TP, MP-Bus oder konventionell (U-komm.).
Anschlussmöglichkeit für einen Sensor (passiver oder aktiver Sensor oder Schaltkontakt).

z.B. von BELIMO Type:SR24A-MOD oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

SR24A-MOD



BELIMO-DA-108

87BP81 + Hilfsschalter mit Stellungssignalisation, Schaltpunkt in jeder beliebigen Winkelstellung einstellbar, Ausführung als autonomer Baustein, mit formschlüssiger Verbindung, Schaltleistung 1 mA...3 (0,5) A, AC 250 V, Schutzart IP54.

87BP81A + Hilfsschalter 1xEPU für RKH

BEL **Stk**

Anzahl Schalter: 1 x EPU (einpoliger Umschalter).

z.B. von BELIMO Type: S1A oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

S1A



BELIMO-Z-SXX

87BP81B + Hilfsschalter 2xEPU für RKH

BEL **Stk**

Anzahl Schalter: 2 x EPU (einpoliger Umschalter).

z.B. von BELIMO Type: S2A oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

S2A

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----



BELIMO-Z-SXX

87BP82 + Rückführpotentiometer mit Stellungssignalisation, Ausführung als autonomer Baustein, mit formschlüssiger Verbindung, Schutzart IP54.

87BP82A + Rückführpotentiometer 140Ohm für RKH
z.B. von BELIMO Type: P140A oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

BEL **Stk**

Suchtext: *P140A*



BELIMO-Z-PXX

87BP82B + Rückführpotentiometer 200Ohm für RKH
z.B. von BELIMO Type: P200A oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

BEL **Stk**

Suchtext: *P200A*



BELIMO-Z-PXX

87BP82C + Rückführpotentiometer 500Ohm für RKH
z.B. von BELIMO Type: P500A oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

BEL **Stk**

Suchtext: *P500A*



BELIMO-Z-PXX

87BP82D + Rückführpotentiometer 1000Ohm für RKH

BEL **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

z.B. von BELIMO Type: P1000A oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: P1000A



BELIMO-Z-PXX

87BP82E + Rückführpotentiometer 2800Ohm für RKH

BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: P2800A oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: P2800A



BELIMO-Z-PXX

87BP82F + Rückführpotentiometer 5000Ohm für RKH

BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: P5000A oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: P5000A



BELIMO-Z-PXX

87BP82G + Rückführpotentiometer 10000Ohm für RKH

BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: P10000A oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: P10000A



BELIMO-Z-PXX

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
87BP91	+ Rohrverschraubung zu Regelkugelhahn incl. Einschraubstück, Überwurfmutter Einlegeteil, Flachdichtung, Messing vernickelt (Me vernickelt). Im Positionsstichwort angegeben sind die Ventil-Nennweite (DN) in mm und die Anschlussform.	
87BP91A	+ Rohrverschraubung Me vernickelt DN15 für RKH mit IG z.B. von BELIMO Type: ZR2315 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis: (.....)	BEL Stk
Suchtext:	ZR2315	
87BP91B	+ Rohrverschraubung Me vernickelt DN20 für RKH mit IG z.B. von BELIMO Type: ZR2320 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis: (.....)	BEL Stk
Suchtext:	ZR2320	
87BP91C	+ Rohrverschraubung Me vernickelt DN25 für RKH mit IG z.B. von BELIMO Type: ZR2325 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis: (.....)	BEL Stk
Suchtext:	ZR2325	
87BP91D	+ Rohrverschraubung Me vernickelt DN32 für RKH mit IG z.B. von BELIMO Type: ZR2332 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis: (.....)	BEL Stk
Suchtext:	ZR2332	
87BP91E	+ Rohrverschraubung Me vernickelt DN40 für RKH mit IG z.B. von BELIMO Type: ZR2340 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis: (.....)	BEL Stk
Suchtext:	ZR2340	
87BP91F	+ Rohrverschraubung Me vernickelt DN50 für RKH mit IG z.B. von BELIMO Type: ZR2350 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis: (.....)	BEL Stk
Suchtext:	ZR2350	

87BS + Regelkugelhähne druckunabhängig (BELIMO)

Version: 2025-09

1. Stellgeräte:

1.1 Stellantriebe

Motorausführung, Stellkraft, Hub und Stellzeit der Stellantriebe sind an die zugehörigen Klappen und Ventile und den vorgesehenen Einsatz angepasst. Bei Ausführung mit Handverstellung direkt am Stellantrieb erfolgt bei manueller Verstellung eine Entkoppelung des Stellsignals.

1.2 Regelventile

Die Materialien von

- Gehäuse
- Ventilkegel
- Klappenscheibe/-welle
- Spindel
- Abdichtung

sind auf vorgesehenen Einsatz abgestimmt. Ebenso Kennlinien und kvs-Wert.

2. Kvs-Werte:

Die angegebenen kvs-Werte ab DN 20 sind Maximalwerte, die angegebenen Nennweiten (DN) sind Minimalwerte.

3. Druckangaben:

3.1 Delta ps (dps)

Im Folgenden wird der maximale zulässige Differenzdruck (Schließdruck) eines Stellgerätes, bei dem der Antrieb die Stellgeräte-Einheit unter Berücksichtigung von statischem Druck und strömungstechnischen Einflüssen sicher öffnen und schließen kann, mit Delta ps (dps) bezeichnet.

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

3.2 Delta p_{vmax} (dp_{vmax})

In der Folge wird die zulässige Druckdifferenz über dem Ventil, bei welcher der Antrieb das Ventil unter Berücksichtigung von statischem Druck und strömungstechnischen Einflüssen sicher öffnen und schließen kann, mit Delta p_{vmax} (dp_{vmax}) bezeichnet. Bis zu diesem Differenzdruck ist ein störungsfreier Hubdurchgang und Ventilabschluss gewährleistet.

Bei den Dreiwegventilen bezieht sich der vorgegebene dp_{vmax}-Wert auf den Einsatz als Mischventil.

4. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Im Folgenden ist nur das Liefern und der Anschluss von Feldgeräten beschrieben (sofern in der Position nicht's anderes angeführt ist).

In die Einheitspreise einkalkuliert sind:

- Zusammenbau von Stellorganen und Stellantrieben, wenn diese getrennt geliefert werden (nach Einbau der Stellorgane durch Gewerk HKLS)
- Mechanische Handverstellmöglichkeit direkt am Stellantrieb (Einweg/Zweiweg-Kleinventile werden ohne Handverstellung ausgeführt)

Klappen und Regelventile werden ohne Anschlussverschraubung oder ohne Gegenflansche geliefert.

5. Abkürzungsverzeichnis:

5.1 Ventil

- 2W 2-Weg-Ventil, entspricht einem EWG (Einwegventil) bzw. Durchgangsventil
- 3W 3-Weg-Ventil, entspricht einem ZWG (Zweiwegventil) bzw. Mischventil
- 6W 6-Weg-Ventil
- ZV Zonenventil
- DK Drosselklappe
- KH Kugelhahn
- HV Hubventil
- RKH Regelkugelhahn
- RKH-DLR Regelkugelhahn mit Durchfluss- oder Leistungsregelung
- IG Innengewinde
- AG Außengewinde
- FL Flanschanschluss
- FL-L Flanschanschluss mit Laschenaugen
- FL-G Flanschanschluss mit Gewindeaugen
- PN Nenndruck in bar
- DN Nenninnendurchmesser in mm
- kvs kvs-Wert in m³/h
- V_{nom} Durchflussmenge
- t_{dentl.} teildruckentlastet
- duah. druckunabhängig
- duah.el. druckunabhängig elektronisch
- duah.m.MessSt. druckunabhängig mit Messstutzen

5.2 Antrieb

- DA Drehantrieb
- HA Hubantrieb
- NSF-F Notstellfunktion mechanisch mit Feder
- NSF-SC Notstellfunktion elektronisch mit Kondensator (SuperCap)
- SL Schnellläufer
- SSL Superschnellläufer
- IP66 Schutzart IP66
- IP66/NEMA4 Schutzart IP66 und NEMA4
- ..Nm Angabe vom Nenndrehmoment in Nm
- 24V Versorgungsspannung 24VAC/DC
- 230V Versorgungsspannung 230VAC
- 24-230V Versorgungsspannung 24-125VDC oder 24-230VAC
- 2Pkt Ansteuerung 2-Punkt (AUF-ZU)
- 3Pkt Ansteuerung 3-Punkt (AUF-0-ZU)
- 2/3Pkt Ansteuerung 2- und/oder 3-Punkt
- stetig Ansteuerung mit stetigem Signal (0-10V) einschließlich Stellungsrückmeldung 2-10VDC
- MP Ansteuerung über MP-Bus oder 0-10V Signal einschließlich Stellungsrückmeldung 2-10VDC
- LON Ansteuerung über LonWorks einschließlich Stellungsrückmeldung 2-10VDC
- KNX Ansteuerung über KNX-Bus
- MOD Ansteuerung über Modbus RTU (RS-485) oder BACnet
- BAC Ansteuerung über BACnet MS/TP oder MODBUS
- 24V-stetig Ansteuerung mit stetigem Signal (0-10V) einschließlich Stellungsrückmeldung 2-10VDC
- 24V-U-MP Universalantrieb als Kombination von stetig und MP
- 24V-U-MP-BAC Universalantrieb als Kombination von stetig, MP und BAC
- KA Kabelanschluss
- KL Klemmenanschluss

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- EPU integrierten einstellbarer Hilfsschalter potentialfrei 0...100%, 250VAC

6. Aufzählungen/Zubehör/Anlagenteile:

Positionen für Aufzählungen (Az), Zubehör und Anlagenteile beschreiben Ergänzungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

Kommentar:

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

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

LB-Version: 22

Geändert

Änderung:

ergänzt wurden folgende Positionen:

- 87BS21G 2W RKH-DLR IG DN50 Vnom22,6m³/h duah.el.24V-U-komm.
- 87BS25A 2W RKH-DLR IG DN15 Vnom1,5m³/h duah.el.24V-U-komm.IP67
- 87BS25B 2W RKH-DLR IG DN20 Vnom2,5m³/h duah.el.24V-U-komm.IP67
- 87BS25C 2W RKH-DLR IG DN25 Vnom3,5m³/h duah.el.24V-U-komm.IP67
- 87BS25D 2W RKH-DLR IG DN32 Vnom6,0m³/h duah.el.24V-U-komm.IP67
- 87BS25E 2W RKH-DLR IG DN40 Vnom10m³/h duah.el.24V-U-komm.IP67
- 87BS25F 2W RKH-DLR IG DN50 Vnom15m³/h duah.el.24V-U-komm.IP67
- 87BS25G 2W RKH-DLR IG DN50 Vnom22,6m³/h duah.el.24V-U-komm.IP67

geändert wurden folgende Positionen (Verschiebung um eine Position nach hinten):

- 87BS21H 2W RKH-DLR FL DN65 Vnom28,8m³/h duah.el.24V-U-komm.
- 87BS21I 2W RKH-DLR FL DN80 Vnom39,6m³/h duah.el.24V-U-komm.
- 87BS21J 2W RKH-DLR FL DN100 Vnom72,0m³/h duah.el.24V-U-komm.
- 87BS21K 2W RKH-DLR FL DN125 Vnom111,6m³/h duah.el.24V-U-komm.
- 87BS21L 2W RKH-DLR FL DN150 Vnom162,0m³/h duah.el.24V-U-komm.

87BS00 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

87BS00Q + Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 87BS

ZZZ

Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:

Kommentar:

Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m²K bis 0,85 W/m²K)

87BS11 + 2-Weg (2W) elektronischer druckunabhängiger (duah.el) Regel-Kugelhahn (RKH) PN16 mit Regelblende für stetige Regelung von Kalt- und Warmwasser (Wasser mit Glykol bis max. 50 % vol.) -10°C bis +120°C für konstanten Durchfluss unabhängig vom Differenzdruck.

Messprinzip Ultraschall Volumenstrommessung, gleichprozentige Kennlinie (umschaltbar auf linear), Leckrate A luftblasendicht (nach EN12266-1), zulässiger Druck ps 1600 kPa.

Bestehend aus Regelkugelhahn mit Antrieb und Messrohr mit Mediumsgeschwindigkeitsfühler. Die Wassermenge kann mit der entsprechenden Motorkombination über die Gebäudeautomation oder ein Handbedienmodul (z.B. ZTH) eingestellt werden.

Ansteuerung/Kommunikation kommunikativ (komm.), MP-Bus (MP) oder 0-10VDC einschließlich Stellungsrückmeldung 2-10VDC (U). Anschlussmöglichkeit für einen Sensor (passiver oder aktiver Sensor oder Schaltkontakt).

Einstellbare Durchflussmenge Vmax = 25 bis 100 % von Vnom, min. regelbarer Durchfluss = 1 % von Vnom. Die Parametrierung erfolgt via NFC-Technologie (App) oder mittels integriertem Webserver.

Im Positionsstichwort angegeben sind die Anschlussart, die Ventil-Nennweite (DN) in mm, die Durchflussmenge (Vnom), die Versorgungsspannung 24V, das Ausgangssignal als 0-10V Signal (U) und die Ansteuerung über MP-Bus (MP) oder kommunikativ (komm.).

87BS11A + 2W RKH IG DN15 Vnom1,5m³/h duah.el.24V-U-komm.

BEL Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Einschließlich Dämmschale.

Kommunikation wahlweise via Modbus RTU, BACnet MS/TP, MP-Bus oder konventionell mit Zählerregister für Durchfluss, Glykolmessung und automatischer Glykolkompensation. Die Parametrierung erfolgt via NFC-Technologie (App). 24V Versorgung auch über Netzwerkanschluss als PoE möglich.

z.B. von **BELIMO** Type: **EP015R2+BAC** oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

EP015R2+BAC



BELIMO-EP..R

87BS11B + 2W RKH IG DN20 Vnom2,5m³/h duah.el.24V-U-komm.

BEL **Stk**

Einschließlich Dämmschale.

Kommunikation wahlweise via Modbus RTU, BACnet MS/TP, MP-Bus oder konventionell mit Zählerregister für Durchfluss, Glykolmessung und automatischer Glykolkompensation. Die Parametrierung erfolgt via NFC-Technologie (App). 24V Versorgung auch über Netzwerkanschluss als PoE möglich.

z.B. von **BELIMO** Type: **EP020R2+BAC** oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

EP020R2+BAC



BELIMO-EP..R

87BS11C + 2W RKH IG DN25 Vnom3,5m³/h duah.el.24V-U-komm.

BEL **Stk**

Einschließlich Dämmschale.

Kommunikation wahlweise via Modbus RTU, BACnet MS/TP, MP-Bus oder konventionell mit Zählerregister für Durchfluss, Glykolmessung und automatischer Glykolkompensation. Die Parametrierung erfolgt via NFC-Technologie (App). 24V Versorgung auch über Netzwerkanschluss als PoE möglich.

z.B. von **BELIMO** Type: **EP025R2+BAC** oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

EP025R2+BAC



BELIMO-EP..R

87BS11D + 2W RKH IG DN32 Vnom6,0m³/h duah.el.24V-U-komm.

BEL **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Einschließlich Dämmschale.

Kommunikation wahlweise via Modbus RTU, BACnet MS/TP, MP-Bus oder konventionell mit Zählerregister für Durchfluss, Glykolmessung und automatischer Glykolkompensation. Die Parametrierung erfolgt via NFC-Technologie (App). 24V Versorgung auch über Netzwerkanschluss als PoE möglich.

z.B. von **BELIMO** Type: **EP032R2+BAC** oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

EP032R2+BAC



BELIMO-EP..R

87BS11E + 2W RKH IG DN40 Vnom10m³/h duah.el.24V-U-komm.

BEL **Stk**

Einschließlich Dämmschale.

Kommunikation wahlweise via Modbus RTU, BACnet MS/TP, MP-Bus oder konventionell mit Zählerregister für Durchfluss, Glykolmessung und automatischer Glykolkompensation. Die Parametrierung erfolgt via NFC-Technologie (App). 24V Versorgung auch über Netzwerkanschluss als PoE möglich.

z.B. von **BELIMO** Type: **EP040R2+BAC** oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

EP040R2+BAC



BELIMO-EP..R

87BS11F + 2W RKH IG DN50 Vnom15m³/h duah.el.24V-U-komm.

BEL **Stk**

Einschließlich Dämmschale.

Kommunikation wahlweise via Modbus RTU, BACnet MS/TP, MP-Bus oder konventionell mit Zählerregister für Durchfluss, Glykolmessung und automatischer Glykolkompensation. Die Parametrierung erfolgt via NFC-Technologie (App). 24V Versorgung auch über Netzwerkanschluss als PoE möglich.

z.B. von **BELIMO** Type: **EP050R2+BAC** oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

EP050R2+BAC



BELIMO-EP..R

87BS11G + 2W RKH FL DN65 Vnom28,8m³/h duah.el.24V-U-MP

BEL **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

z.B. von **BELIMO** Type: **EP065F+MP** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *EP065F+MP*



BELIMO-EP..F

87BS11H + 2W RKH FL DN80 Vnom39,6m³/h duah.el.24V-U-MP

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **EP080F+MP** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *EP080F+MP*



BELIMO-EP..F

87BS11I + 2W RKH FL DN100 Vnom72,0m³/h duah.el.24V-U-MP

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **EP100F+MP** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *EP100F+MP*



BELIMO-EP..F

87BS11J + 2W RKH FL DN125 Vnom111,6m³/h duah.el.24V-U-MP

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **EP125F+MP** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *EP125F+MP*

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----



BELIMO-EP..F

87BS11K + 2W RKH FL DN150 Vnom162,0m³/h duah.el.24V-U-MP

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **EP150F+MP** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

EP150F+MP



BELIMO-EP..F

87BS12 + 2-Weg (2W) elektronischer druckunabhängiger (duah.el) Regel-Kugelhahn (RKH) PN16 einschließlich Notstellfunktion mit SuperCAP-Kondensatoren (NSF-SC) und Regelblende für stetige Regelung von Kalt- und Warmwasser (Wasser mit Glykol bis max. 50 % vol.) -10°C bis +120°C für konstanten Durchfluss unabhängig vom Differenzdruck.

Messprinzip Ultraschall Volumenstrommessung, gleichprozentige Kennlinie (umschaltbar auf linear), Leckrate A luftblasendicht (nach EN12266-1), zulässiger Druck ps 1600 kPa.

Bestehend aus Regelkugelhahn mit Antrieb und Messrohr mit Mediumsgeschwindigkeitsfühler. Die Wassermenge kann mit der entsprechenden Motorkombination über die Gebäudeautomation oder ein Handbedienmodul (z.B. ZTH) eingestellt werden.

Ansteuerung/Kommunikation kommunikativ (komm.), MP-Bus (MP) oder 0-10VDC einschließlich Stellungsrückmeldung 2-10VDC (U). Anschlussmöglichkeit für einen Sensor (passiver oder aktiver Sensor oder Schaltkontakt).

Einstellbare Durchflussmenge $V_{max} = 25$ bis 100 % von V_{nom} , min. regelbarer Durchfluss = 1 % von V_{nom} . Die Parametrierung erfolgt via NFC-Technologie (App) oder mittels integriertem Webserver.

Im Positionsstichwort angegeben sind die Anschlussart, die Ventil-Nennweite (DN) in mm, die Durchflussmenge (V_{nom}), die Versorgungsspannung 24V, das Ausgangssignal als 0-10V Signal (U) und die Ansteuerung über MP-Bus (MP) oder kommunikativ (komm.).

87BS12A + 2W RKH NSF-SC IG DN15 Vnom1,5m³/h duah.el.24V-U-komm.

BEL **Stk**

Einschließlich Dämmschale.

Kommunikation wahlweise via Modbus RTU, BACnet MS/TP, MP-Bus oder konventionell mit Zählerregister für Durchfluss, Glykolmessung und automatischer Glykolkompensation. Die Parametrierung erfolgt via NFC-Technologie (App). 24V Versorgung auch über Netzwerkanschluss als PoE möglich.

z.B. von **BELIMO** Type: **EP015R2+KBAC** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

EP015R2+KBAC

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----



BELIMO-EP..R_KMP

87BS12B + 2W RKH NSF-SC IG DN20 Vnom2,5m³/h duah.el.24V-U-komm.

BEL **Stk**

Einschließlich Dämmschale.

Kommunikation wahlweise via Modbus RTU, BACnet MS/TP, MP-Bus oder konventionell mit Zählerregister für Durchfluss, Glykolmessung und automatischer Glykolkompensation. Die Parametrierung erfolgt via NFC-Technologie (App). 24V Versorgung auch über Netzwerkanschluss als PoE möglich.

z.B. von **BELIMO** Type: **EP020R2+KBAC** oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

EP020R2+KBAC



BELIMO-EP..R_KMP

87BS12C + 2W RKH NSF-SC IG DN25 Vnom3,5m³/h duah.el.24V-U-komm.

BEL **Stk**

Einschließlich Dämmschale.

Kommunikation wahlweise via Modbus RTU, BACnet MS/TP, MP-Bus oder konventionell mit Zählerregister für Durchfluss, Glykolmessung und automatischer Glykolkompensation. Die Parametrierung erfolgt via NFC-Technologie (App). 24V Versorgung auch über Netzwerkanschluss als PoE möglich.

z.B. von **BELIMO** Type: **EP025R2+KBAC** oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

EP025R2+KBAC



BELIMO-EP..R_KMP

87BS12D + 2W RKH NSF-SC IG DN32 Vnom6,0m³/h duah.el.24V-U-komm.

BEL **Stk**

Einschließlich Dämmschale.

Kommunikation wahlweise via Modbus RTU, BACnet MS/TP, MP-Bus oder konventionell mit Zählerregister für Durchfluss, Glykolmessung und automatischer Glykolkompensation. Die Parametrierung erfolgt via NFC-Technologie (App). 24V Versorgung auch über Netzwerkanschluss als PoE möglich.

z.B. von **BELIMO** Type: **EP032R2+KBAC** oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

EP032R2+KBAC

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----



BELIMO-EP..R_KMP

87BS12E + 2W RKH NSF-SC IG DN40 Vnom10m³/h duah.el.24V-U-komm.

BEL **Stk**

Einschließlich Dämmschale.

Kommunikation wahlweise via Modbus RTU, BACnet MS/TP, MP-Bus oder konventionell mit Zählerregister für Durchfluss, Glykolmessung und automatischer Glykolkompensation. Die Parametrierung erfolgt via NFC-Technologie (App). 24V Versorgung auch über Netzwerkanschluss als PoE möglich.

z.B. von **BELIMO** Type: **EP040R2+KBAC** oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

EP040R2+KBAC



BELIMO-EP..R_KMP

87BS12F + 2W RKH NSF-SC IG DN50 Vnom15m³/h duah.el.24V-U-komm.

BEL **Stk**

Einschließlich Dämmschale.

Kommunikation wahlweise via Modbus RTU, BACnet MS/TP, MP-Bus oder konventionell mit Zählerregister für Durchfluss, Glykolmessung und automatischer Glykolkompensation. Die Parametrierung erfolgt via NFC-Technologie (App). 24V Versorgung auch über Netzwerkanschluss als PoE möglich.

z.B. von **BELIMO** Type: **EP050R2+KBAC** oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

EP050R2+KBAC



BELIMO-EP..R_KMP

87BS12G + 2W RKH NSF-SC FL DN65 Vnom28,8m³/h duah.el.24V-U-MP

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **EP065F+KMP** oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

EP065F+KMP

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----



BELIMO-EP..F

87BS12H + 2W RKH NSF-SC FL DN80 Vnom39,6m³/h duah.el.24V-U-MP

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **EP080F+KMP** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

EP080F+KMP



BELIMO-EP..F

87BS12I + 2W RKH NSF-SC FL DN100 Vnom72,0m³/h duah.el.24V-U-MP

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **EP100F+KMP** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

EP100F+KMP



BELIMO-EP..F

87BS12J + 2W RKH NSF-SC FL DN125 Vnom111,6m³/h duah.el.24V-U-MP

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **EP125F+KMP** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

EP125F+KMP



BELIMO-EP..F

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

87BS12K + 2W RKH NSF-SC FL DN150 Vnom162,0m³/h duah.el.24V-U-MP

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **EP150F+KMP** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

EP150F+KMP



BELIMO-EP..F

87BS13 + 2-Weg (2W) elektronischer druckunabhängiger (duah.el) Regel-Kugelhahn (RKH) PN16 mit Regelblende für stetige Regelung von Kalt- und Warmwasser (Wasser mit Glykol bis max. 50 % vol.) -10°C bis +120°C für konstanten Durchfluss unabhängig vom Differenzdruck. Bestehend aus Regelkugelhahn mit Antrieb und Messrohr mit Mediumgeschwindigkeitsfühler. Die Wassermenge kann mit der entsprechenden Motorkombination über die Gebäudeautomation oder ein Handbedienmodul (z.B. ZTH) eingestellt werden. Messprinzip Ultraschall Volumenstrommessung, gleichprozentige Kennlinie (umschaltbar auf linear), Leckrate A luftblasendicht (nach EN12266-1), zulässiger Druck ps 1600 kPa. Ansteuerung/Kommunikation via Modbus RTU, BACnet MS/TP, MP-Bus oder konventionell (24V-U-komm). Anschlussmöglichkeit für einen Sensor (aktiver Sensor oder Schaltkontakt).

Im Positionsstichwort angegeben sind die Anschlussart, die Ventil-Nennweite (DN) in mm und die Durchflussmenge (Vnom).

87BS13G + 2W RKH FL DN65 Vnom28,8m³/h duah.el.24V-U-komm.

BEL **Stk**

Volumenstrom Vmax: 8,64 bis 28,80³/h, einstellbar.

z.B. von **BELIMO** Type: **EP065F+MOD** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

EP065F+MOD



BELIMO-EP..F

87BS13H + 2W RKH FL DN80 Vnom39,6m³/h duah.el.24V-U-komm.

BEL **Stk**

Volumenstrom Vmax: 11,88 bis 39,60m³/h, einstellbar.

z.B. von **BELIMO** Type: **EP080F+MOD** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

EP080F+MOD



BELIMO-EP..F

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

87BS13I + 2W RKH FL DN100 Vnom72,0m³/h duah.el.24V-U-komm.

BEL **Stk**

Volumenstrom Vmax: 21,60 bis 72,00m³/h, einstellbar.

z.B. von **BELIMO** Type: **EP100F+MOD** oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

EP100F+MOD



BELIMO-EP..F

87BS13J + 2W RKH FL DN125 Vnom111,6m³/h duah.el.24V-U-komm.

BEL **Stk**

Volumenstrom Vmax: 33,48 bis 111,60m³/h, einstellbar.

z.B. von **BELIMO** Type: **EP125F+MOD** oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

EP125F+MOD



BELIMO-EP..F

87BS13K + 2W RKH FL DN150 Vnom162,0m³/h duah.el.24V-U-komm.

BEL **Stk**

Volumenstrom Vmax: 48,60 bis 162,00m³/h, einstellbar.

z.B. von **BELIMO** Type: **EP150F+MOD** oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

EP150F+MOD



BELIMO-EP..F

87BS19 + Parametrierung von einem 2-Weg (2W) elektronischen druckunabhängigen (duah.el) Regel-Kugelhahn (RKH). Einschließlich einmaliger Nachregulierung / Nachparametrierung.

87BS19A + 2W RKH duah.el.Parametrierung

BEL **Stk**

Folgende Parameter sind je Regel-Kugelhahn mindestens einzustellen:

- Istwert und Stellsignal: 0 / 2-10V bei analoger Ansteuerung
- maximaler Volumenstrom [m³/h]
- Adresse bei Buskommunikation (MP-Bus, Modbus)

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

87BS21 + 2-Weg (2W) elektronischer druckunabhängiger (duah.el) Regel-Kugelhahn PN16 mit sensorgeführter Durchfluss- oder Leistungsregelung (RKH-DLR) für stetige Regelung von Kalt- und Warmwasser (Wasser mit Glykol bis max. 50 % vol.) -10°C bis +120°C für konstanten Durchfluss unabhängig vom Differenzdruck.

Messprinzip Ultraschall Volumenstrommessung, gleichprozentiger Kennlinie (umschaltbar auf linear), Leckrate A luftblasendicht (nach EN12266-1), zulässiger Druck ps 1600 kPa.

Bestehend aus Regelkugelhahn mit Antrieb, Messrohr mit Mediumgeschwindigkeitsfühler, Temperatursensoren im Vor- und Rücklauf und integrierter Leistungs- und Energiemonitoringfunktion (Datenaufzeichnungsfunktion sämtlicher Werte für die letzten 13 Monate), Delta-T-Manager, Cloud-Anbindung, Glykolmessung und automatischer Glykolkompensation. 24V Versorgung (24V) auch über Netzwerkanschluss als PoE möglich.

Die Ansteuerung erfolgt konventionell mit 0-10VDC einschließlich Stellungsrückmeldung 2-10VDC und/oder kommunikativ via BACnet IP, BACnet MS/TP, Modbus TCP, Modbus RTU, MP-Bus => Hybrid-Betrieb (U-komm.)

Einstellbare Durchflussmenge $V_{max} = 25$ bis 100 % von V_{nom} , min. regelbarer Durchfluss = 1 % von V_{nom} . Die Parametrierung erfolgt via NFC-Technologie (App) oder mittels integriertem Webserver.

Im Positionsstichwort angegeben sind die Anschlussart, die Ventil-Nennweite (DN) in mm und die Durchflussmenge (V_{nom}).

87BS21A + 2W RKH-DLR IG DN15 $V_{nom}1,5m^3/h$ duah.el.24V-U-komm. BEL **Stk**

Ausführung PN25, mit sensorgeführter Durchfluss-, Leistungs- oder Differenzdruck-Regelung, einschließlich Dämmschale.

z.B. von **BELIMO** Type: **EV015R2+BAC** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *EV015R2+BAC*



BELIMO-EV..R2

87BS21B + 2W RKH-DLR IG DN20 $V_{nom}2,5m^3/h$ duah.el.24V-U-komm. BEL **Stk**

Ausführung PN25, mit sensorgeführter Durchfluss-, Leistungs- oder Differenzdruck-Regelung, einschließlich Dämmschale.

z.B. von **BELIMO** Type: **EV020R2+BAC** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *EV020R2+BAC*



BELIMO-EV..R2

87BS21C + 2W RKH-DLR IG DN25 $V_{nom}3,5m^3/h$ duah.el.24V-U-komm. BEL **Stk**

Ausführung PN25, mit sensorgeführter Durchfluss-, Leistungs- oder Differenzdruck-Regelung, einschließlich Dämmschale.

z.B. von **BELIMO** Type: **EV025R2+BAC** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *EV025R2+BAC*

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----



BELIMO-EV..R2

87BS21D + 2W RKH-DLR IG DN32 Vnom6,0m³/h duah.el.24V-U-komm. BEL **Stk**

Ausführung PN25, mit sensorgeführter Durchfluss-, Leistungs- oder Differenzdruck-Regelung, einschließlich Dämmschale.

z.B. von **BELIMO** Type: **EV032R2+BAC** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *EV032R2+BAC*



BELIMO-EV..R2

87BS21E + 2W RKH-DLR IG DN40 Vnom10m³/h duah.el.24V-U-komm. BEL **Stk**

Ausführung PN25, mit sensorgeführter Durchfluss-, Leistungs- oder Differenzdruck-Regelung, einschließlich Dämmschale.

z.B. von **BELIMO** Type: **EV040R2+BAC** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *EV040R2+BAC*



BELIMO-EV..R2

87BS21F + 2W RKH-DLR IG DN50 Vnom15m³/h duah.el.24V-U-komm. BEL **Stk**

Ausführung PN25, mit sensorgeführter Durchfluss-, Leistungs- oder Differenzdruck-Regelung, einschließlich Dämmschale.

z.B. von **BELIMO** Type: **EV050R2+BAC** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *EV050R2+BAC*

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----



BELIMO-EV..R2

87BS21G + 2W RKH-DLR IG DN50 Vnom22,6m³/h duah.el.24V-U-komm. BEL **Stk**

Ausführung PN25, mit sensorgeführter Durchfluss-, Leistungs- oder Differenzdruck-Regelung, einschließlich Dämmschale.

z.B. von **BELIMO** Type: **EV050R2+BAC-N** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

LB-Version: 22

Geändert

Änderung:

Ventil mit DN65 auf Pos. 87BS21H verschoben, damit hier das Ventil DN50 mit Vnom 22,6 eingefügt werden kann.

Suchtext:

EV050R2+BAC-N



BELIMO-EV..R2

87BS21H + 2W RKH-DLR FL DN65 Vnom28,8m³/h duah.el.24V-U-komm. BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **EV065F+BAC** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

LB-Version: 22

Geändert

Vorherige Position: 87BS21G

Suchtext:

EV065F+BAC



BELIMO-EV..F

87BS21I + 2W RKH-DLR FL DN80 Vnom39,6m³/h duah.el.24V-U-komm. BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **EV080F+BAC** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

LB-Version: 22

Geändert

Vorherige Position: 87BS21H

Suchtext:

EV080F+BAC

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----



BELIMO-EV..F

87BS21J + 2W RKH-DLR FL DN100 Vnom72,0m³/h duah.el.24V-U-komm.

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **EV100F+BAC** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *LB-Version: 22*
EV100F+BAC

Geändert

Vorherige Position: 87BS21I



BELIMO-EV..F

87BS21K + 2W RKH-DLR FL DN125 Vnom111,6m³/h duah.el.24V-U-komm.

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **EV125F+BAC** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *LB-Version: 22*
EV125F+BAC

Geändert

Vorherige Position: 87BS21J



BELIMO-EV..F

87BS21L + 2W RKH-DLR FL DN150 Vnom162,0m³/h duah.el.24V-U-komm.

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **EV150F+BAC** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *LB-Version: 22*
EV150F+BAC

Geändert

Vorherige Position: 87BS21K

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----



BELIMO-EV..F

- 87BS22 + 2-Weg (2W) elektronischer druckunabhängiger (duah.el) Regel-Kugelhahn PN16 mit sensorgestützter Durchfluss- oder Leistungsregelung (RKH-DLR) einschließlich Notstoppfunktion mit SuperCAP-Kondensatoren (NSF-SC) für stetige Regelung von Kalt- und Warmwasser (Wasser mit Glykol bis max. 50 % vol.) -10°C bis +120°C für konstanten Durchfluss unabhängig vom Differenzdruck.**
- Messprinzip Ultraschall Volumenstrommessung, gleichprozentiger Kennlinie (umschaltbar auf linear), Leckrate A luftblasendicht (nach EN12266-1), zulässiger Druck ps 1600 kPa.
- Bestehend aus Regelkugelhahn mit Antrieb, Messrohr mit Mediumgeschwindigkeitsfühler, Temperatursensoren im Vor- und Rücklauf und integrierter Leistungs- und Energiemonitoringfunktion (Datenaufzeichnungsfunktion sämtlicher Werte für die letzten 13 Monate), Delta-T-Manager, Cloud-Anbindung, Glykolmessung und automatischer Glykolkompensation. 24V Versorgung (24V) auch über Netzwerkanschluss als PoE möglich.
- Die Ansteuerung erfolgt konventionell mit 0-10VDC einschließlich Stellungsrückmeldung 2-10VDC und/oder kommunikativ via BACnet IP, BACnet MS/TP, Modbus TCP, Modbus RTU, MP-Bus => Hybrid-Betrieb (U-komm.)
- Einstellbare Durchflussmenge $V_{max} = 25$ bis 100 % von V_{nom} , min. regelbarer Durchfluss = 1 % von V_{nom} . Die Parametrierung erfolgt via NFC-Technologie (App) oder mittels integriertem Webserver.
- Im Positionsstichwort angegeben sind die Anschlussart, die Ventil-Nennweite (DN) in mm und die Durchflussmenge (V_{nom}).

- 87BS22A + 2W RKH-DLR NSF-SC IG DN15 $V_{nom} 1,5 m^3/h$ duah.el.24V-U-komm.** BEL **Stk**
- Ausführung PN25, mit sensorgestützter Durchfluss-, Leistungs- oder Differenzdruck-Regelung, einschließlich Dämmschale.
- z.B. von **BELIMO** Type: **EV015R2+KBAC** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **EV015R2+KBAC**



BELIMO-EV..R2

- 87BS22B + 2W RKH-DLR NSF-SC IG DN20 $V_{nom} 2,5 m^3/h$ duah.el.24V-U-komm.** BEL **Stk**
- Ausführung PN25, mit sensorgestützter Durchfluss-, Leistungs- oder Differenzdruck-Regelung, einschließlich Dämmschale.
- z.B. von **BELIMO** Type: **EV020R2+KBAC** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **EV020R2+KBAC**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----



BELIMO-EV..R2

87BS22C + 2W RKH-DLR NSF-SC IG DN25 Vnom3,5m³/h duah.el.24V-U-komm. BEL **Stk**

Ausführung PN25, mit sensorgeführter Durchfluss-, Leistungs- oder Differenzdruck-Regelung, einschließlich Dämmschale.

z.B. von **BELIMO** Type: **EV025R2+KBAC** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *EV025R2+KBAC*



BELIMO-EV..R2

87BS22D + 2W RKH-DLR NSF-SC IG DN32 Vnom6,0m³/h duah.el.24V-U-komm. BEL **Stk**

Ausführung PN25, mit sensorgeführter Durchfluss-, Leistungs- oder Differenzdruck-Regelung, einschließlich Dämmschale.

z.B. von **BELIMO** Type: **EV032R2+KBAC** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *EV032R2+KBAC*



BELIMO-EV..R2

87BS22E + 2W RKH-DLR NSF-SC IG DN40 Vnom10m³/h duah.el.24V-U-komm. BEL **Stk**

Ausführung PN25, mit sensorgeführter Durchfluss-, Leistungs- oder Differenzdruck-Regelung, einschließlich Dämmschale.

z.B. von **BELIMO** Type: **EV040R2+KBAC** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *EV040R2+KBAC*

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----



BELIMO-EV..R2

87BS22F + 2W RKH-DLR NSF-SC IG DN50 Vnom15m³/h duah.el.24V-U-komm. BEL **Stk**

Ausführung PN25, mit sensorgeführter Durchfluss-, Leistungs- oder Differenzdruck-Regelung, einschließlich Dämmschale.

z.B. von **BELIMO** Type: **EV050R2+KBAC** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *EV050R2+KBAC*



BELIMO-EV..R2

87BS22G + 2W RKH-DLR NSF-SC FL DN65 Vnom28,8m³/h duah.el.24V-U-komm. BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **EV065F+KBAC** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *EV065F+KBAC*



BELIMO-EV..F

87BS22H + 2W RKH-DLR NSF-SC FL DN80 Vnom39,6m³/h duah.el.24V-U-komm. BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **EV080F+KBAC** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *EV080F+KBAC*

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----



BELIMO-EV..F

87BS22I + 2W RKH-DLR NSF-SC FL DN100 Vnom72,0m³/h duah.el.24V-U-komm.

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **EV100F+KBAC** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

EV100F+KBAC



BELIMO-EV..F

87BS22J + 2W RKH-DLR NSF-SC FL DN125 Vnom111,6m³/h duah.el.24V-U-komm.

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **EV125F+KBAC** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

EV125F+KBAC



BELIMO-EV..F

87BS22K + 2W RKH-DLR NSF-SC FL DN150 Vnom162,0m³/h duah.el.24V-U-komm.

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **EV150F+KBAC** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

EV150F+KBAC



BELIMO-EV..F

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- 87BS23 + 2-Weg (2W) elektronischer druckunabhängiger (duah.el) Regel-Kugelhahn PN25 mit sensorgeführter Durchfluss- oder Leistungsregelung (RKH-DLR) oder Differenzdruck-Regelung mit thermischen Energiezähler MID zertifiziert (MID) nach EN1434 mit Anschluss Innengewinde (IG) für stetige Regelung von Kalt- und Warmwasser -10°C bis +120°C (+10 bis +120°C MID-zertifiziert, Wasser mit Glykol bis max. 60 % vol. ohne MID-Zulassung) für konstanten Durchfluss unabhängig vom Differenzdruck einschließlich Dämmschale.**
- Messprinzip Ultraschall Volumenstrommessung, gleichprozentiger Kennlinie (umschaltbar auf linear), Leckrate A luftblasendicht (nach EN12266-1), zulässiger Schließdruck ps 1400 kPa.
- Bestehend aus Regelkugelhahn mit Antrieb, Messrohr mit Mediumgeschwindigkeitsfühler, Temperatursensoren im Vor- und Rücklauf und integrierter Leistungs- und Energiemonitoringfunktion (Datenaufzeichnungsfunktion sämtlicher Werte für die letzten 13 Monate), Delta-T-Manager, Cloud-Anbindung, Glykolmessung zur Überwachung und Alarmierung. 24V Versorgung (24V) auch über Netzwerkanschluss als PoE möglich.
- Modularer Aufbau von Logik- und Sensormodul. Das Logikmodul beinhaltet die Spannungsversorgung, die Kommunikations-, die NFC-Schnittstelle, alle MID relevanten Messdaten und das LCD-Display (LCD). Dadurch kann bei einem Austausch des Sensormoduls das Logikmodul in der Anlage bleiben. Batteriepufferung für 14 Monate im alleinigen Batteriebetrieb (Aufrechterhaltung der Energiezählung, Speicherung der kumulierten Zählerstände, Displayfunktion).
- Die Ansteuerung erfolgt konventionell mit 0-10VDC einschließlich Stellungsrückmeldung 2-10VDC und/oder kommunikativ via BACnet IP, BACnet MS/TP, Modbus TCP, Modbus RTU, MP-Bus => Hybrid-Betrieb (U-komm.)
- Einstellbare Durchflussmenge $V_{max} = 25$ bis 100% von V_{nom} , min. regelbarer Durchfluss = 1% von V_{nom} . Die Parametrierung erfolgt via NFC-Technologie (App) oder mittels integriertem Webserver.
- Im Positionsstichwort angegeben sind die Anschlussart, die Ventil-Nennweite (DN) in mm und die Durchflussmenge (V_{nom}).

Zubehörteile wie Messkugelhahn, Verschraubungen, T-Stück und Tauchhülsen können mit den Positionen in der ULG87B4 ausgeschrieben werden: Zubehör für Thermische Energiezähler (TEZ).

- 87BS23A + 2W RKH-DLR MID IG DN15 $V_{nom}1,5m^3/h$ duah.el.24V-U-komm. LCD** BEL **Stk**
- z.B. von **BELIMO** Type: **EV015R2+MID** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **EV015R2+MID**



BELIMO-EV..R2-MID

- 87BS23B + 2W RKH-DLR MID IG DN20 $V_{nom}2,5m^3/h$ duah.el.24V-U-komm. LCD** BEL **Stk**
- z.B. von **BELIMO** Type: **EV020R2+MID** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **EV020R2+MID**



BELIMO-EV..R2-MID

- 87BS23C + 2W RKH-DLR MID IG DN25 $V_{nom}3,5m^3/h$ duah.el.24V-U-komm. LCD** BEL **Stk**
- z.B. von **BELIMO** Type: **EV025R2+MID** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **EV025R2+MID**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----



BELIMO-EV..R2-MID

87BS23D + 2W RKH-DLR MID IG DN32 Vnom6,0m³/h duah.el.24V-U-komm. LCD

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **EV032R2+MID** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *EV032R2+MID*



BELIMO-EV..R2-MID

87BS23E + 2W RKH-DLR MID IG DN40 Vnom10m³/h duah.el.24V-U-komm. LCD

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **EV040R2+MID** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *EV040R2+MID*



BELIMO-EV..R2-MID

87BS23F + 2W RKH-DLR MID IG DN50 Vnom15m³/h duah.el.24V-U-komm. LCD

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **EV050R2+MID** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *EV050R2+MID*



BELIMO-EV..R2-MID

87BS25 + 2-Weg (2W) elektronischer druckunabhängiger (duah.el) Regel-Kugelhahn PN16 mit sensorgeführter Durchfluss- oder Leistungsregelung (RKH-DLR) für stetige Regelung von Kalt- und Warmwasser (Wasser mit Glykol bis max. 50 % vol.) -10°C bis +120°C für konstanten Durchfluss unabhängig vom Differenzdruck mit der Schutzart IP67.

Messprinzip Ultraschall Volumenstrommessung, gleichprozentiger Kennlinie (umschaltbar auf linear), Leckrate A luftblasendicht (nach EN12266-1), zulässiger Druck ps 1600 kPa.

Bestehend aus Regelkugelhahn mit Antrieb, Messrohr mit Mediumgeschwindigkeitsfühler, Temperatursensoren im Vor- und Rücklauf und integrierter Leistungs- und Energiemonitoringfunktion (Datenaufzeichnungsfunktion)

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<p>sämtlicher Werte für die letzten 13 Monate), Delta-T-Manager, Cloud-Anbindung, Glykolmessung und automatischer Glykolkompensation. 24V Versorgung (24V) auch über Netzwerkanschluss als PoE möglich.</p> <p>Die Ansteuerung erfolgt konventionell mit 0-10VDC einschließlich Stellungsrückmeldung 2-10VDC und/oder kommunikativ via BACnet IP, BACnet MS/TP, Modbus TCP, Modbus RTU, MP-Bus => Hybrid-Betrieb (U-komm.)</p> <p>Einstellbare Durchflussmenge $V_{max} = 25$ bis 100% von V_{nom}, min. regelbarer Durchfluss = 1% von V_{nom}. Die Parametrierung erfolgt via NFC-Technologie (App) oder mittels integriertem Webserver.</p> <p>Im Positionsstichwort angegeben sind die Anschlussart, die Ventil-Nennweite (DN) in mm, die Durchflussmenge (V_{nom}) und die Schutzart..</p>	
87BS25A +	2W RKH-DLR IG DN15 $V_{nom}1,5m^3/h$ duah.el.24V-U-komm.IP67	BEL Stk
	<p>Ausführung PN25, mit sensorgeführter Durchfluss-, Leistungs- oder Differenzdruck-Regelung, einschließlich Dämmschale.</p> <p>z.B. von BELIMO Type: EV015R2+BAC2X oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p> <p>Suchtext: EV015R2+BAC2X</p>	
87BS25B +	2W RKH-DLR IG DN20 $V_{nom}2,5m^3/h$ duah.el.24V-U-komm.IP67	BEL Stk
	<p>Ausführung PN25, mit sensorgeführter Durchfluss-, Leistungs- oder Differenzdruck-Regelung, einschließlich Dämmschale.</p> <p>z.B. von BELIMO Type: EV020R2+BAC2X oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p> <p>Suchtext: EV020R2+BAC2X</p>	
87BS25C +	2W RKH-DLR IG DN25 $V_{nom}3,5m^3/h$ duah.el.24V-U-komm.IP67	BEL Stk
	<p>Ausführung PN25, mit sensorgeführter Durchfluss-, Leistungs- oder Differenzdruck-Regelung, einschließlich Dämmschale.</p> <p>z.B. von BELIMO Type: EV025R2+BAC2X oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p> <p>Suchtext: EV025R2+BAC2X</p>	
87BS25D +	2W RKH-DLR IG DN32 $V_{nom}6,0m^3/h$ duah.el.24V-U-komm.IP67	BEL Stk
	<p>Ausführung PN25, mit sensorgeführter Durchfluss-, Leistungs- oder Differenzdruck-Regelung, einschließlich Dämmschale.</p> <p>z.B. von BELIMO Type: EV032R2+BAC2X oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p> <p>Suchtext: EV032R2+BAC2X</p>	
87BS25E +	2W RKH-DLR IG DN40 $V_{nom}10m^3/h$ duah.el.24V-U-komm.IP67	BEL Stk
	<p>Ausführung PN25, mit sensorgeführter Durchfluss-, Leistungs- oder Differenzdruck-Regelung, einschließlich Dämmschale.</p> <p>z.B. von BELIMO Type: EV040R2+BAC2X oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p> <p>Suchtext: EV040R2+BAC2X</p>	
87BS25F +	2W RKH-DLR IG DN50 $V_{nom}15m^3/h$ duah.el.24V-U-komm.IP67	BEL Stk
	<p>Ausführung PN25, mit sensorgeführter Durchfluss-, Leistungs- oder Differenzdruck-Regelung, einschließlich Dämmschale.</p> <p>z.B. von BELIMO Type: EV050R2+BAC2X oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p> <p>Suchtext: EV050R2+BAC2X</p>	
87BS25G +	2W RKH-DLR IG DN50 $V_{nom}22,6m^3/h$ duah.el.24V-U-komm.IP67	BEL Stk
	<p>Ausführung PN25, mit sensorgeführter Durchfluss-, Leistungs- oder Differenzdruck-Regelung, einschließlich Dämmschale.</p> <p>z.B. von BELIMO Type: EV050R2+BAC-N2X oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p> <p>Suchtext: EV050R2+BAC-N2X</p>	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

87BS29 + Parametrierung von einem 2-Weg (2W) elektronischen druckunabhängigen (duah.el) Regel-Kugelhahn mit Durchfluss- oder Leistungsregelung (RKH-DLR). einschließlich einmaliger Nachregulierung / Nachparametrierung.

87BS29A + 2W RKH-DLR duah.el.Parametrierung

BEL **Stk**

Folgende Werte und Parameter sind je Regel-Kugelhahn mindestens einzustellen:

- Einbauposition und Medium
- maximaler Volumenstrom [m³/h] bei Volumenstromregelung
- maximale Leistung [kW] bei Leistungsregelung
- dt-Manager
- IP-Adresse
- Istwert und Stellsignal: 0 / 2-10V bei analoger Ansteuerung
- MP-Bus / Modbus Adresse bei Buskommunikation
- BACnet Parameter bei Integration in ein BACnet-Netzwerk

87BS33 + 3-Weg (3W) elektronischer druckunabhängiger (duah.el) Regel-Kugelhahn PN16 mit sensorgeführter Durchfluss- oder Leistungsregelung (RKH-DLR) für stetige Regelung von Kalt- und Warmwasser (Wasser mit Glykol bis max. 50 % vol.) -10°C bis +120°C für konstanten Durchfluss unabhängig vom Differenzdruck.
Messprinzip Ultraschall Volumenstrommessung, gleichprozentiger Kennlinie (umschaltbar auf linear), Leckrate A luftblasendicht (nach EN12266-1), zulässiger Druck ps 1600 kPa.
Bestehend aus Regelkugelhahn mit Antrieb, Messrohr mit Mediumgeschwindigkeitsfühler, Temperatursensoren im Vor- und Rücklauf und integrierter Leistungs- und Energiemonitoringfunktion (Datenaufzeichnungsfunktion sämtlicher Werte für die letzten 13 Monate), Delta-T-Manager, Cloud-Anbindung, Glykolmessung zur Überwachung und Alarmierung.
Die Parametrierung erfolgt über den integrierten Web-Server.
Die Ansteuerung erfolgt konventionell mit 0-10VDC einschließlich Stellungsrückmeldung 2-10VDC und/oder kommunikativ via BACnet IP, BACnet MS/TP, Modbus TCP, Modbus RTU, MP-Bus => Hybrid-Betrieb (U-komm.)
Einstellbare Durchflussmenge Vmax = 25 bis 100 % von Vnom, min. regelbarer Durchfluss = 1 % von Vnom.
Die Parametrierung erfolgt via NFC-Technologie (App) oder mittels integriertem Webserver.
Im Positionsstichwort angegeben sind die Anschlussart, die Ventil-Nennweite (DN) in mm und die Durchflussmenge (Vnom).

87BS33A + 3W RKH-DLR IG DN15 Vnom1,26m³/h duah.el.24V-U-komm.

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **EV015R3+BAC** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *EV015R3+BAC*



BELIMO-EV_3way

87BS33B + 3W RKH-DLR IG DN20 Vnom2,34m³/h duah.el.24V-U-komm.

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **EV020R3+BAC** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *EV020R3+BAC*

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----



BELIMO-EV_3way

87BS33C + 3W RKH-DLR IG DN25 Vnom4,14m³/h duah.el.24V-U-komm.

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **EV025R3+BAC** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *EV025R3+BAC*



BELIMO-EV_3way

87BS33D + 3W RKH-DLR IG DN32 Vnom6,48m³/h duah.el.24V-U-komm.

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **EV032R3+BAC** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *EV032R3+BAC*



BELIMO-EV_3way

87BS33E + 3W RKH-DLR IG DN40 Vnom9,00m³/h duah.el.24V-U-komm.

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **EV040R3+BAC** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *EV040R3+BAC*



BELIMO-EV_3way

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

87BS33F + 3W RKH-DLR IG DN50 Vnom17,28m³/h duah.el.24V-U-komm.

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **EV050R3+BAC** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *EV050R3+BAC*



BELIMO-EV_3way

87BS39 + Parametrierung von einem 3-Weg (3W) bzw. 6-Weg (6W) elektronischen druckunabhängigen (duah.el) Regel-Kugelhahn (RKH) mit Durchfluss- oder Leistungsregelung. Einschließlich einmaliger Nachregulierung / Nachparametrierung.

87BS39A + 3W RKH duah.el. Parametrierung

BEL **Stk**

Folgende Werte und Parameter sind je Regel-Kugelhahn mindestens einzustellen:

- Einbauposition und Medium
- maximaler Volumenstrom [m³/h] bei Volumenstromregelung
- maximale Leistung [kW] bei Leistungsregelung
- dt-Manager
- IP-Adresse
- Istwert und Stellsignal: 0 / 2-10V bei analoger Ansteuerung
- MP-Bus / Modbus Adresse bei Buskommunikation
- BACnet Parameter bei Integration in ein BACnet-Netzwerk

87BS41 + Drehantrieb (DA), Nennspannung 24VAC/DC (24V) mit Kabelanschluss (KA) zur Verstellung von druckunabhängigen 2-Weg Regelkugelhahn (RKH duah.). Direktmontage auf Kugelhahn mit einer zentralen Schraube. Montagelage bezogen auf den Kugelhahn in 90 Grad Schritten wählbar. Überlastsicher und wartungsfrei, Stromabsenkung in Ruhestellung, konstante lastunabhängige Laufzeit, mechanischer Drehwinkelbegrenzer und Stellungsanzeige, Schutzart IP54.

Im Positionsstichwort angegeben sind das Drehmoment in Nm, die Laufzeit in Sekunden (s), die Ansteuerung und die Anzahl einstellbarer Hilfsschalter (EPU).

87BS41A + RKH duah.DA 5Nm 90s 24V 2/3Pkt KA

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **LR24A** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *LR24A*



BELIMO-DA-111

87BS41B + RKH duah.DA 5Nm 90s 24V stetig KA

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **LR24A-SR** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *LR24A-SR*

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----



BELIMO-DA-38

87BS41C + RKH duah.DA 5Nm 90s 24V MP KA

BEL **Stk**

Kommunikation via MP-Bus oder 0-10VDC einschließlich Stellungsrückmeldung 2-10VDC.
Anschlussmöglichkeit für einen Sensor (passiver oder aktiver Sensor oder Schaltkontakt).

z.B. von BELIMO Type: LR24A-MP oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

LR24A-MP



BELIMO-DA-48

87BS41D + RKH duah.DA 5Nm 90s 24V-U-komm. KA

BEL **Stk**

Kommunikation wahlweise via Modbus RTU, BACnet MS/TP, MP-Bus oder konventionell (U-komm.).
Anschlussmöglichkeit für einen Sensor (passiver oder aktiver Sensor oder Schaltkontakt).

z.B. von **BELIMO** Type: **LR24A-MOD** oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

LR24A-MOD



BELIMO-DA-48

87BS41F + RKH duah.DA 5Nm 90s 24V KNX KA

BEL **Stk**

Kommunikation via LonWorks inkl Stellungsrückmeldung 2-10V DC. Anschlussmöglichkeit für einen Sensor
(passiver oder aktiver Sensor oder Schaltkontakt).

z.B. von BELIMO Type: LR24A-KNX oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

LR24A-KNX

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----



BELIMO-DA-48

87BS41G + RKH duah.DA 10Nm 90s 24V 2/3Pkt KA
z.B. von BELIMO Type: NR24A oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

BEL **Stk**

Suchtext: *NR24A*



BELIMO-DA-20

87BS41H + RKH duah.DA 10Nm 90s 24V stetig KA
z.B. von BELIMO Type: NR24A-SR oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

BEL **Stk**

Suchtext: *NR24A-SR*



BELIMO-DA-54

87BS41I + RKH duah.DA 10Nm 90s 24V MP KA
Kommunikation via MP-Bus oder 0-10VDC einschließlich Stellungsrückmeldung 2-10VDC.
Anschlussmöglichkeit für einen Sensor (passiver oder aktiver Sensor oder Schaltkontakt).
z.B. von BELIMO Type:NR24A-MP oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

BEL **Stk**

Suchtext: *NR24A-MP*



BELIMO-DA-74

87BS41J + RKH duah.DA 10Nm 90s 24V-U-komm. KA

BEL **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Kommunikation wahlweise via Modbus RTU, BACnet MS/TP, MP-Bus oder konventionell (U-komm.).
Anschlussmöglichkeit für einen Sensor (passiver oder aktiver Sensor oder Schaltkontakt).

z.B. von **BELIMO** Type: **NR24A-MOD** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **NR24A-MOD**



BELIMO-DA-56

87BS41L + RKH duah.DA 20Nm 90s 24V 2/3Pkt KA

BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: SR24A(-5) oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **SR24A**



BELIMO-DA-9

87BS41M + RKH duah.DA 20Nm 90s 24V stetig KA

BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: SR24A-SR(-5) oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **SR24A-SR**



BELIMO-DA-107

87BS41N + RKH duah.DA 20Nm 90s 24V MP KA

BEL **Stk**

Kommunikation via MP-Bus oder 0-10VDC einschließlich Stellungsrückmeldung 2-10VDC.
Anschlussmöglichkeit für einen Sensor (passiver oder aktiver Sensor oder Schaltkontakt).

z.B. von BELIMO Type: SR24A-MP oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **SR24A-MP**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----



BELIMO-DA-108

87BS410 + RKH duah.DA 20Nm 90s 24V-U-komm. KA BEL **Stk**

Kommunikation wahlweise via Modbus RTU, BACnet MS/TP, MP-Bus oder konventionell (U-komm.). Anschlussmöglichkeit für einen Sensor (passiver oder aktiver Sensor oder Schaltkontakt).

z.B. von **BELIMO** Type: **SR24A-MOD** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

SR24A-MOD



BELIMO-DA-108

87BS42 + Drehantrieb (DA), Nennspannung 230VAC (230V) mit Kabelanschluss (KA) zur Verstellung von druckunabhängigen 2-Weg Regelkugelhahn (RKH duah.). Direktmontage auf Kugelhahn mit einer zentralen Schraube. Montagelage bezogen auf den Kugelhahn in 90 Grad Schritten wählbar. Überlastsicher und wartungsfrei, Stromabsenkung in Ruhestellung, konstante lastunabhängige Laufzeit, mechanischer Drehwinkelbegrenzer und Stellungsanzeige, Schutzart IP54.

Im Positionsstichwort angegeben sind das Drehmoment in Nm, die Laufzeit in Sekunden (s), die Ansteuerung und die Anzahl einstellbarer Hilfsschalter (EPU).

87BS42C + RKH duah.DA 5Nm 90s 230V 2/3Pkt KA BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **LR230A** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

LR230A



BELIMO-DA-111

87BS42E + RKH duah.DA 10Nm 90s 230V 2/3Pkt KA BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **NR230A** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

NR230A

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----



BELIMO-DA-20

87BS42G + RKH duah.DA 20Nm 90s 230V 2/3Pkt KA

BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: SR230A oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **SR230A**



BELIMO-DA-9

87BS47 + Drehantrieb (DA) einschließlich Notstellfunktion mit Federrücklauf (NSF-F) oder mit SuperCAP-Kondensatoren (NSF-SC), Nennspannung 24VAC/DC (24V) mit Kabelanschluss (KA) zur Verstellung von druckunabhängigen 2-Weg Regelkugelhahn (RKH duah.). Direktmontage auf Kugelhahn mit einer zentralen Schraube. Montagelage bezogen auf den Kugelhahn in 90 Grad Schritten wählbar. Antrieb ist überlastsicher und bleibt am Anschlag automatisch stehen, Schutzart IP54.

Im Positionsstichwort angegeben sind das Drehmoment in Nm, die Laufzeit in Sekunden für öffnen/schließen (./..s), die Ansteuerung und die Anzahl einstellbarer Hilfsschalter (EPU).

87BS47A + RKH duah.DA NSF-F 4Nm 150/20s 24V stetig KA

BEL **Stk**

Notstellfunktion: NC (stromlos geschlossen), (A-AB = 0%).

z.B. von BELIMO Type: LRF24-SR oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **LRF24-SR**



BELIMO-DA-18

87BS47B + RKH duah.DA NSF-F 4Nm 75/20s 24V MP KA

BEL **Stk**

Notstellfunktion: NC (stromlos geschlossen), (A-AB = 0%). Kommunikation via MP-Bus oder 0-10VDC einschließlich Stellungsrückmeldung 2-10VDC. Anschlussmöglichkeit für einen Sensor (passiver oder aktiver Sensor oder Schaltkontakt).

z.B. von BELIMO Type: LRF24-MP oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **LRF24-MP**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----



BELIMO-DA-18

87BS47C + RKH duah.DA NSF-F 10Nm 90/20s 24V stetig KA
Notstellfunktion: NC (stromlos geschlossen), (A-AB = 0%).
z.B. von BELIMO Type: NRF24A-SR oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

BEL **Stk**

Suchtext:

NRF24A-SR



BELIMO-DA-24

87BS47D + RKH duah.DA NSF-F 10Nm 90/20s 24V stetig KA 2xEPU
Notstellfunktion: NC (stromlos geschlossen), (A-AB = 0%).
z.B. von BELIMO Type: NRF24A-SR-S2 oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

BEL **Stk**

Suchtext:

NRF24A-SR-S2



BELIMO-DA-16

87BS47E + RKH duah.DA NSF-F 10Nm 90/20s 24V MP KA
Notstellfunktion: NC (stromlos geschlossen), (A-AB = 0%). Kommunikation via MP-Bus oder 0-10VDC einschließlich Stellungsrückmeldung 2-10VDC. Anschlussmöglichkeit für einen Sensor (passiver oder aktiver Sensor oder Schaltkontakt).
z.B. von BELIMO Type: NRF24A-MP oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

BEL **Stk**

Suchtext:

NRF24A-MP

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----



BELIMO-DA-24

87BS47F + RKH duah.DA NSF-F 20Nm 90/20s 24V stetig KA

BEL **Stk**

Notstellfunktion: NC (stromlos geschlossen), (A-AB = 0%).

z.B. von BELIMO Type: SRF24A-SR oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

SRF24A-SR



BELIMO-DA-24

87BS47G + RKH duah.DA NSF-F 20Nm 90/20s 24V stetig KA 2xEPU

BEL **Stk**

Notstellfunktion: NC (stromlos geschlossen), (A-AB = 0%).

z.B. von **BELIMO** Type: **SRF24A-SR-S2** od. **SRF24A-SR-S2-5** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

SRF24A-SR-S2



BELIMO-DA-16

87BS91 + Rohrverschraubung zu druckunabhängigen Regelkugelhahn (RKH duah.) incl. Einschraubstück, Überwurfmutter Einlegeteil, Flachdichtung, Messsing vernickelt (Me).

Im Positionsstichwort angegeben sind die Ventil-Nennweite (DN) in mm, die Anschlussform Innengewinde (IG) oder Außengewinde (AG).

87BS91A + RKH duah. Verschraubung AG DN15 Me

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **ZR2315** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

ZR2315

87BS91B + RKH duah. Verschraubung AG DN20 Me

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **ZR2320** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

ZR2320

87BS91C + RKH duah. Verschraubung AG DN25 Me

BEL **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	z.B. von BELIMO Type: ZR2325 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
Suchtext:	ZR2325	
87BS91D + RKH duah. Verschraubung AG DN32 Me		BEL Stk
	z.B. von BELIMO Type: ZR2332 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
Suchtext:	ZR2332	
87BS91E + RKH duah. Verschraubung AG DN40 Me		BEL Stk
	z.B. von BELIMO Type: ZR2340 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
Suchtext:	ZR2340	
87BS91F + RKH duah. Verschraubung AG DN50 Me		BEL Stk
	z.B. von BELIMO Type: ZR2350 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
Suchtext:	ZR2350	
87BS91M + RKH duah. Verschraubung IG DN15 Me Plombierbohrung		BEL Stk
	z.B. von BELIMO Type: ZREV15F oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
Änderung:	LB-Version: 22 Geringfügig Geändert Typenänderung	
Suchtext:	ZREV15F	
87BS91N + RKH duah. Verschraubung IG DN20 Me Plombierbohrung		BEL Stk
	z.B. von BELIMO Type: ZREV20F oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
Änderung:	LB-Version: 22 Geringfügig Geändert Typenänderung	
Suchtext:	ZREV20F	
87BS91O + RKH duah. Verschraubung IG DN25 Me Plombierbohrung		BEL Stk
	z.B. von BELIMO Type: ZREV25F oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
Änderung:	LB-Version: 22 Geringfügig Geändert Typenänderung	
Suchtext:	ZREV25F	
87BS91P + RKH duah. Verschraubung IG DN32 Me Plombierbohrung		BEL Stk
	z.B. von BELIMO Type: ZREV32F oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
Änderung:	LB-Version: 22 Geringfügig Geändert Typenänderung	
Suchtext:	ZREV32F	
87BS91Q + RKH duah. Verschraubung IG DN40 Me Plombierbohrung		BEL Stk
	z.B. von BELIMO Type: ZREV40F oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
Änderung:	LB-Version: 22 Geringfügig Geändert Typenänderung	
Suchtext:	ZREV40F	
87BS91R + RKH duah. Verschraubung IG DN50 Me Plombierbohrung		BEL Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	z.B. von BELIMO Type: ZREV50F oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
	LB-Version: 22 Typenänderung	Geringfügig Geändert
Änderung:		
Suchtext:	ZREV50F	
87BS92	+ Zubehör für druckunabhängigen Regelkugelhahn (RKH duah.) Im Positionsstichwort angegeben ist die Dimension (DN).	
87BS92A	+ RKH-duah. T-Stück mit Tauchhülse DN15 Bestehend aus einem T-Stück einschließlich Tauchhülse zur Aufnahme für einen externen Temperaturfühler T1. z.B. von BELIMO Type: A-22PE-A01 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis: (.....)	BEL Stk
Suchtext:	A-22PE-A01	
87BS92B	+ RKH-duah. T-Stück mit Tauchhülse DN20 Bestehend aus einem T-Stück einschließlich Tauchhülse zur Aufnahme für einen externen Temperaturfühler T1. z.B. von BELIMO Type: A-22PE-A02 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis: (.....)	BEL Stk
Suchtext:	A-22PE-A02	
87BS92C	+ RKH-duah. T-Stück mit Tauchhülse DN25 Bestehend aus einem T-Stück einschließlich Tauchhülse zur Aufnahme für einen externen Temperaturfühler T1. z.B. von BELIMO Type: A-22PE-A03 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis: (.....)	BEL Stk
Suchtext:	A-22PE-A03	
87BS92D	+ RKH-duah. T-Stück mit Tauchhülse DN32 Bestehend aus einem T-Stück einschließlich Tauchhülse zur Aufnahme für einen externen Temperaturfühler T1. z.B. von BELIMO Type: A-22PE-A04 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis: (.....)	BEL Stk
Suchtext:	A-22PE-A04	
87BS92E	+ RKH-duah. T-Stück mit Tauchhülse DN40 Bestehend aus einem T-Stück einschließlich Tauchhülse zur Aufnahme für einen externen Temperaturfühler T1. z.B. von BELIMO Type: A-22PE-A05 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis: (.....)	BEL Stk
Suchtext:	A-22PE-A05	
87BS92F	+ RKH-duah. T-Stück mit Tauchhülse DN50 Bestehend aus einem T-Stück einschließlich Tauchhülse zur Aufnahme für einen externen Temperaturfühler T1. z.B. von BELIMO Type: A-22PE-A06 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis: (.....)	BEL Stk
Suchtext:	A-22PE-A06	
87BS92G	+ RKH-duah. T-Stück mit Messstutzen DN15 Bestehend aus einem T-Stück mit Messstutzen M10x1 zur Aufnahme für einen externen Temperaturfühler T1 direkttauchend. z.B. von BELIMO Type: A-22PEM-A06 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis: (.....)	BEL Stk
Suchtext:	A-22PEM-A06	
87BS92H	+ RKH-duah. T-Stück mit Messstutzen DN20 Bestehend aus einem T-Stück mit Messstutzen M10x1 zur Aufnahme für einen externen Temperaturfühler T1 direkttauchend. z.B. von BELIMO Type: A-22PEM-A07 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis: (.....)	BEL Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Suchtext: A-22PEM-A07

87BS92I + RKH-duah. T-Stück mit Messstutzen DN25 BEL **Stk**

Bestehend aus einem T-Stück mit Messstutzen M10x1 zur Aufnahme für einen externen Temperaturfühler T1 direkttauchend.

z.B. von **BELIMO** Type: **A-22PEM-A08** oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: A-22PEM-A08

87BS92J + RKH-duah. T-Stück mit Messstutzen DN32 BEL **Stk**

Bestehend aus einem T-Stück mit Messstutzen M10x1 zur Aufnahme für einen externen Temperaturfühler T1 direkttauchend.

z.B. von **BELIMO** Type: **A-22PEM-A09** oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: A-22PEM-A09

87BS92K + RKH-duah. T-Stück mit Messstutzen DN40 BEL **Stk**

Bestehend aus einem T-Stück mit Messstutzen M10x1 zur Aufnahme für einen externen Temperaturfühler T1 direkttauchend.

z.B. von **BELIMO** Type: **A-22PEM-A10** oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: A-22PEM-A10

87BS92L + RKH-duah. T-Stück mit Messstutzen DN50 BEL **Stk**

Bestehend aus einem T-Stück mit Messstutzen M10x1 zur Aufnahme für einen externen Temperaturfühler T1 direkttauchend.

z.B. von **BELIMO** Type: **A-22PEM-A11** oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: A-22PEM-A11

87BS93 + Zubehör für 2-Weg (2W) elektronischer druckunabhängiger (duah.el) Regel-Kugelhahn mit sensorgeführter Durchfluss- oder Leistungsregelung (RKH-DLR) mit thermischen Energiezähler MID zertifiziert (MID) nach EN1434.

Im Positionsstichwort angegeben ist die Dimension (DN).

87BS93A + 2W RKH-DLR MID Zubehörset DN15 BEL **Stk**

Zubehörset bestehend aus Absperrventil und Temperaturmesskugelhahn für Sensoreinbau direkttauchend.

z.B. von **BELIMO** Type: **EXT-EF-15C** oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: EXT-EF-15C

87BS93B + 2W RKH-DLR MID Zubehörset DN20 BEL **Stk**

Zubehörset bestehend aus Absperrventil und Temperaturmesskugelhahn für Sensoreinbau direkttauchend.

z.B. von **BELIMO** Type: **EXT-EF-20C** oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: EXT-EF-20C

87BS93C + 2W RKH-DLR MID Zubehörset DN25 BEL **Stk**

Zubehörset bestehend aus Absperrventil und Temperaturmesskugelhahn für Sensoreinbau direkttauchend.

z.B. von **BELIMO** Type: **EXT-EF-25C** oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: EXT-EF-25C

87BS93D + 2W RKH-DLR MID Zubehörset DN32 BEL **Stk**

Zubehörset bestehend aus Absperrventil und Temperaturmesskugelhahn für Sensoreinbau direkttauchend.

z.B. von **BELIMO** Type: **EXT-EF-32C** oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: EXT-EF-32C

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
87BS93E + 2W RKH-DLR MID Zubehörset DN40	BEL Stk Zubehörset bestehend aus Absperrventil und Temperaturmesskugelhahn für Sensoreinbau direktauchend. z.B. von BELIMO Type: EXT-EF-40C oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis: (.....) Suchtext: <i>EXT-EF-40C</i>	
87BS93F + 2W RKH-DLR MID Zubehörset DN50	BEL Stk Zubehörset bestehend aus Absperrventil und Temperaturmesskugelhahn für Sensoreinbau direktauchend. z.B. von BELIMO Type: EXT-EF-50C oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis: (.....) Suchtext: <i>EXT-EF-50C</i>	
87BS93M + 2W RKH-DLR MID Temperaturmesskugelhahn DN15	BEL Stk Bestehend aus einem Temperaturmesskugelhahn zur Aufnahme für einen externen Temperaturfühler T1 direktauchend. z.B. von BELIMO Type: EXT-EF-15E oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis: (.....) Suchtext: <i>EXT-EF-15E</i>	
87BS93N + 2W RKH-DLR MID Temperaturmesskugelhahn DN20	BEL Stk Bestehend aus einem Temperaturmesskugelhahn zur Aufnahme für einen externen Temperaturfühler T1 direktauchend. z.B. von BELIMO Type: EXT-EF-20E oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis: (.....) Suchtext: <i>EXT-EF-20E</i>	
87BS93O + 2W RKH-DLR MID Temperaturmesskugelhahn DN25	BEL Stk Bestehend aus einem Temperaturmesskugelhahn zur Aufnahme für einen externen Temperaturfühler T1 direktauchend. z.B. von BELIMO Type: EXT-EF-25E oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis: (.....) Suchtext: <i>EXT-EF-25E</i>	
87BS93P + 2W RKH-DLR MID Temperaturmesskugelhahn DN32	BEL Stk Bestehend aus einem Temperaturmesskugelhahn zur Aufnahme für einen externen Temperaturfühler T1 direktauchend. z.B. von BELIMO Type: EXT-EF-32E oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis: (.....) Suchtext: <i>EXT-EF-32E</i>	
87BS93Q + 2W RKH-DLR MID Temperaturmesskugelhahn DN40	BEL Stk Bestehend aus einem Temperaturmesskugelhahn zur Aufnahme für einen externen Temperaturfühler T1 direktauchend. z.B. von BELIMO Type: EXT-EF-40E oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis: (.....) Suchtext: <i>EXT-EF-40E</i>	
87BS93R + 2W RKH-DLR MID Temperaturmesskugelhahn DN50	BEL Stk Bestehend aus einem Temperaturmesskugelhahn zur Aufnahme für einen externen Temperaturfühler T1 direktauchend. z.B. von BELIMO Type: EXT-EF-50E oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis: (.....) Suchtext: <i>EXT-EF-50E</i>	

87BV + Hubventile (BELIMO)

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Version: 2022-09

1. Stellgeräte:

1.1 Stellantriebe

Motorausführung, Stellkraft, Hub und Stellzeit der Stellantriebe sind an die zugehörigen Klappen und Ventile und den vorgesehenen Einsatz angepasst. Bei Ausführung mit Handverstellung direkt am Stellantrieb erfolgt bei manueller Verstellung eine Entkoppelung des Stellsignals.

1.2 Regelventile

Die Materialien von

- Gehäuse
- Ventilkegel
- Klappenscheibe/-welle
- Spindel
- Abdichtung

sind auf vorgesehenen Einsatz abgestimmt. Ebenso Kennlinien und kvs-Wert.

2. Kvs-Werte:

Die angegebenen kvs-Werte ab DN 20 sind Maximalwerte, die angegebenen Nennweiten (DN) sind Minimalwerte.

3. Druckangaben:

3.1 Delta ps (dps)

Im Folgenden wird der maximale zulässige Differenzdruck (Schließdruck) eines Stellgerätes, bei dem der Antrieb die Stellgeräte-Einheit unter Berücksichtigung von statischem Druck und strömungstechnischen Einflüssen sicher öffnen und schließen kann, mit Delta ps (dps) bezeichnet.

3.2 Delta pvmax (dpvmax)

In der Folge wird die zulässige Druckdifferenz über dem Ventil, bei welcher der Antrieb das Ventil unter Berücksichtigung von statischem Druck und strömungstechnischen Einflüssen sicher öffnen und schließen kann, mit Delta pvmax (dpvmax) bezeichnet. Bis zu diesem Differenzdruck ist ein störungsfreier Hubdurchgang und Ventilabschluss gewährleistet.

Bei den Dreiwegventilen bezieht sich der vorgegebene dpvmax-Wert auf den Einsatz als Mischventil.

4. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Im Folgenden ist nur das Liefern und der Anschluss von Feldgeräten beschrieben (sofern in der Position nicht's anderes angeführt ist).

In die Einheitspreise einkalkuliert sind:

- Zusammenbau von Stellorganen und Stellantrieben, wenn diese getrennt geliefert werden (nach Einbau der Stellorgane durch Gewerk HKLS)
- Mechanische Handverstellmöglichkeit direkt am Stellantrieb (Einweg/Zweiweg-Kleinventile werden ohne Handverstellung ausgeführt)

Klappen und Regelventile werden ohne Anschlussverschraubung oder ohne Gegenflansche geliefert.

5. Abkürzungsverzeichnis:

5.1 Ventil

- 2W 2-Weg-Ventil, entspricht einem EWG (Einwegventil) bzw. Durchgangsventil
- 3W 3-Weg-Ventil, entspricht einem ZWG (Zweiwegventil) bzw. Mischventil
- 6W 6-Weg-Ventil
- ZV Zonenventil
- DK Drosselklappe
- KH Kugelhahn
- HV Hubventil
- RKH Regelkugelhahn
- RKH-DLR Regelkugelhahn mit Durchfluss- oder Leistungsregelung
- IG Innengewinde
- AG Außengewinde
- FL Flanschanschluss
- FL-L Flanschanschluss mit Laschenaugen
- FL-G Flanschanschluss mit Gewindeaugen
- PN Nenndruck in bar
- DN Nenninnendurchmesser in mm
- kvs kvs-Wert in m³/h
- Vnom Durchflussmenge
- tdentl. teildruckentlastet
- duah. druckunabhängig
- duah.el. druckunabhängig elektronisch

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- duah.m.MessSt. druckunabhängig mit Messstutzen

5.2 Antrieb

- DA Drehantrieb
- HA Hubantrieb
- NSF-F Notstellfunktion mechanisch mit Feder
- NSF-SC Notstellfunktion elektronisch mit Kondensator (SuperCap)
- SL Schnellläufer
- SSL Superschnellläufer
- IP66 Schutzart IP66
- IP66/NEMA4 Schutzart IP66 und NEMA4
- ..Nm Angabe vom Nenndrehmoment in Nm
- 24V Versorgungsspannung 24VAC/DC
- 230V Versorgungsspannung 230VAC
- 24-230V Versorgungsspannung 24-125VDC oder 24-230VAC
- 2Pkt Ansteuerung 2-Punkt (AUF-ZU)
- 3Pkt Ansteuerung 3-Punkt (AUF-0-ZU)
- 2/3Pkt Ansteuerung 2- und/oder 3-Punkt
- stetig Ansteuerung mit stetigem Signal (0-10V) einschließlich Stellungsrückmeldung 2-10VDC
- MP Ansteuerung über MP-Bus oder 0-10V Signal einschließlich Stellungsrückmeldung 2-10VDC
- LON Ansteuerung über LonWorks einschließlich Stellungsrückmeldung 2-10VDC
- KNX Ansteuerung über KNX-Bus
- MOD Ansteuerung über Modbus RTU (RS-485) oder BACnet
- BAC Ansteuerung über BACnet MS/TP oder MODBUS
- 24V-stetig Ansteuerung mit stetigem Signal (0-10V) einschließlich Stellungsrückmeldung 2-10VDC
- 24V-U-MP Universalantrieb als Kombination von stetig und MP
- 24V-U-MP-BAC Universalantrieb als Kombination von stetig, MP und BAC
- KA Kabelanschluss
- KL Klemmenanschluss
- EPU integrierten einstellbarer Hilfsschalter potentialfrei 0...100%, 250VAC

6. Aufzahlungen/Zubehör/Anlagenteile:

Positionen für Aufzahlungen (Az), Zubehör und Anlagenteile beschreiben Ergänzungen 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).

87BV00 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

87BV00Q + Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 87BV

ZZZ

Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:

Kommentar:

Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m²K bis 0,85 W/m²K)

87BV06 + 2-Weg (2W) Hubventil (HV) mit Flansch-Anschluss (FL) für stetige Regelung von Kalt- und Warmwasser (Wasser mit Glykol bis max. 50 % vol.) +5°C bis +120°C, gleichprozentige Kennlinie nach VDI/VE 2178, Leckrate A-AB max. 0,05 % vom kvs-Wert, Stellverhältnis Sv > 50, Zulässiger Druck ps 1600 kPa.

Im Positionsstichwort angegeben sind die Druckstufe (PN), die Ventil-Nennweite (DN) in mm und der kvs-Wert in m³/h.

87BV06A + 2W HV FL PN16 DN200 kvs630m³/h

BEL Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

z.B. von BELIMO Type: H6200W630-S7 oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *H6200W630-S7*



BELIMO-HV-8

87BV06B + 2W HV FL PN16 DN250 kvs1000m³/h

BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: H6250W1000-S7 oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *H6250W1000-S7*



BELIMO-HV-8

87BV13 + 3-Weg (3W) Hubventil (HV) mit Flansch-Anschluss (FL) für stetige Regelung von Kalt- und Warmwasser
(Wasser mit Glykol bis max. 50% vol.) +5°C bis +120°C, A-AB gleichprozentige Kennlinie, B-AB lineare
Kennlinie, Leckrate A-AB max. 0,05% vom kvs-Wert, Leckrate B-AB max. 1% vom kvs-Wert, Stellverhältnis Sv >
50, Zulässiger Druck ps 1600 kPa.

Im Positionsstichwort angegeben sind die Druckstufe (PN), die Ventil-Nennweite (DN) in mm und der kvs-Wert
in m³/h.

87BV13A + 3W HV FL PN16 DN15 kvs0,63m³/h

BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: H711N oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *H711N*



BELIMO-HV-5

87BV13B + 3W HV FL PN16 DN15 kvs1,00m³/h

BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: H712N oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *H712N*

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----



BELIMO-HV-5

87BV13C + 3W HV FL PN16 DN15 kvs1,60m³/h

BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: H713N oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *H713N*



BELIMO-HV-5

87BV13D + 3W HV FL PN16 DN15 kvs2,50m³/h

BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: H714N oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *H714N*



BELIMO-HV-5

87BV13E + 3W HV FL PN16 DN15 kvs4,00m³/h

BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: H715N oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *H715N*



BELIMO-HV-5

87BV13F + 3W HV FL PN16 DN20 kvs6,30m³/h

BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: H720N oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Suchtext: *H720N*



BELIMO-HV-5

87BV13G + 3W HV FL PN16 DN25 kvs10m³/h

BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: H725N oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *H725N*



BELIMO-HV-5

87BV13H + 3W HV FL PN16 DN32 kvs16m³/h

BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: H732N oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *H732N*



BELIMO-HV-5

87BV13I + 3W HV FL PN16 DN40 kvs25m³/h

BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: H740N oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *H740N*



BELIMO-HV-5

87BV13J + 3W HV FL PN16 DN50 kvs40m³/h

BEL **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

z.B. von BELIMO Type: H750N oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *H750N*



BELIMO-HV-5

87BV13K + 3W HV FL PN16 DN65 kvs58m³/h

BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: H764N oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *H764N*



BELIMO-HV-5

87BV13L + 3W HV FL PN16 DN65 kvs63m³/h

BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: H765N oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *H765N*



BELIMO-HV-5

87BV13M + 3W HV FL PN16 DN80 kvs90m³/h

BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: H779N oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *H779N*



BELIMO-HV-5

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

87BV13N + 3W HV FL PN16 DN80 kvs100m³/h

BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: H780N oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *H780N*



BELIMO-HV-5

87BV13O + 3W HV FL PN16 DN100 kvs145m³/h

BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: H7100N oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *H7100N*



BELIMO-HV-5

87BV13P + 3W HV FL PN16 DN125 kvs220m³/h

BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: H7125N oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *H7125N*






BELIMO-HV-5

87BV13Q + 3W HV FL PN16 DN150 kvs320m³/h

BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: H7150N oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *H7150N*

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	 <p>BELIMO-HV-5</p>	
87BV14	<p>+ 2-Weg (2W) Hubventil (HV) mit Flansch-Anschluss (FL) für stetige Regelung von Kalt- und Warmwasser (Wasser mit Glykol bis max. 50% vol.) +5°C bis +120°C, gleichprozentige Kennlinie, Leckrate max. 0,05% vom kvs-Wert, Stellverhältnis Sv > 50, Zulässiger Druck ps 1600 kPa.</p> <p>Im Positionsstichwort angegeben sind die Druckstufe (PN), die Ventil-Nennweite (DN) in mm und der kvs-Wert in m³/h.</p>	
87BV14A	<p>+ 3W HV FL PN16 DN200 kvs630m³/h</p> <p>z.B. von BELIMO Type: H7200W630-S7 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	BEL Stk
Suchtext:	H7200W630-S7	
	 <p>BELIMO-HV-102</p>	
87BV14B	<p>+ 3W HV FL PN16 DN250 kvs1000m³/h</p> <p>z.B. von BELIMO Type: H7250W1000-S7 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	BEL Stk
Suchtext:	H7250W1000-S7	
	 <p>BELIMO-HV-102</p>	
87BV41	<p>+ Hubantrieb (HA), Nennspannung 24VAC/DC (24V) mit Kabel- oder Klemmenanschluss (KA/KL) zur Verstellung von 2- und 3-Weg Hubventilen. Halbautomatische Ankoppelung zwischen Ventilstößel und Hubspindel, kurzschluss- und verpolungssicher, Handbetrieb mittels Innen-Sechskantschlüssel 4 mm, Mechanische Stellungsanzeige an der Ventilkonsole, Stromabsenkung in Ruhestellung, konstante lastunabhängige Laufzeit, Schutzart IP54.</p> <p>Im Positionsstichwort angegeben sind das Drehmoment in Nm, die Laufzeit in Sekunden (s) und die Ansteuerung.</p>	
87BV41A	<p>+ HA 500N 150s 24V 2/3Pkt KA/KL</p> <p>z.B. von BELIMO Type: LV24A-TPC oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	BEL Stk
Suchtext:	LV24A-TPC	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----



BELIMO-HA-98

87BV41B + HA 500N 150s 24V stetig KA/KL

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **LV24A-SR-TPC** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

LV24A-SR-TPC



BELIMO-HA-98

87BV41C + HA 500N 150s 24V MP KA/KL

BEL **Stk**

Kommunikation via MP-Bus oder 0-10VDC einschließlich Stellungsrückmeldung 2-10VDC.
Anschlussmöglichkeit für einen Sensor (passiver oder aktiver Sensor oder Schaltkontakt).

z.B. von **BELIMO** Type: **LV24A-MP-TPC** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

LV24A-MP-TPC



BELIMO-HA-98

87BV41D + HA 500N 150s 24V-U-komm. KA/KL

BEL **Stk**

Kommunikation wahlweise via Modbus RTU, BACnet MS/TP, MP-Bus oder konventionell (U-komm.).
Anschlussmöglichkeit für einen Sensor (passiver oder aktiver Sensor oder Schaltkontakt).

z.B. von **BELIMO** Type: **LV24A-MOD** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

LV24A-MOD

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----



BELIMO-HA-98

87BV41E + HA 1000N 150s 24V 2/3Pkt KA/KL

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **NV24A-TPC** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **NV24A-TPC**



BELIMO-HA-98

87BV41F + HA 1000N 150s 24V stetig KA/KL

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **NV24A-SR-TPC** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **NV24A-SR-TPC**



BELIMO-HA-98

87BV41G + HA 1000N 150s 24V MP KA/KL

BEL **Stk**

Kommunikation via MP-Bus oder 0-10VDC einschließlich Stellungsrückmeldung 2-10VDC.
Anschlussmöglichkeit für einen Sensor (passiver oder aktiver Sensor oder Schaltkontakt).

z.B. von **BELIMO** Type: **NV24A-MP-TPC** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **NV24A-MP-TPC**



BELIMO-HA-98

87BV41H + HA 1000N 150s 24V-U-komm. KA/KL

BEL **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Kommunikation wahlweise via Modbus RTU, BACnet MS/TP, MP-Bus oder konventionell (U-komm.).
Anschlussmöglichkeit für einen Sensor (passiver oder aktiver Sensor oder Schaltkontakt).

z.B. von **BELIMO** Type: **NV24A-MOD** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *NV24A-MOD*



BELIMO-HA-98

87BV41I + HA 1500N 150s 24V 2/3Pkt KA/KL

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **SV24A-TPC** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *SV24A-TPC*



BELIMO-HA-98

87BV41J + HA 1500N 150s 24V stetig KA/KL

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **SV24A-SR-TPC** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *SV24A-SR-TPC*



BELIMO-HA-98

87BV41K + HA 1500N 150s 24V MP KA/KL

BEL **Stk**

Kommunikation via MP-Bus oder 0-10VDC einschließlich Stellungsrückmeldung 2-10VDC.
Anschlussmöglichkeit für einen Sensor (passiver oder aktiver Sensor oder Schaltkontakt).

z.B. von **BELIMO** Type: **SV24A-MP-TPC** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *SV24A-MP-TPC*

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----



BELIMO-HA-98

87BV41L + HA 1500N 150s 24V-U-komm. KA/KL BEL **Stk**

Kommunikation wahlweise via Modbus RTU, BACnet MS/TP, MP-Bus oder konventionell (U-komm.). Anschlussmöglichkeit für einen Sensor (passiver oder aktiver Sensor oder Schaltkontakt).

z.B. von **BELIMO** Type: **SV24A-MOD** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

SV24A-MOD



BELIMO-HA-98

87BV41M + HA 2500N 150s 24V 2/3Pkt KA/KL BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **EV24A-TPC** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

EV24A-TPC



BELIMO-HA-52

87BV41N + HA 2500N 150s 24V stetig KA/KL BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **EV24A-SR-TPC** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

EV24A-SR-TPC



BELIMO-HA-52

87BV41O + HA 2500N 150s 24V MP KA/KL BEL **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Kommunikation via MP-Bus oder 0-10VDC einschließlich Stellungsrückmeldung 2-10VDC.
Anschlussmöglichkeit für einen Sensor (passiver oder aktiver Sensor oder Schaltkontakt).

z.B. von **BELIMO** Type: **EV24A-MP-TPC** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

EV24A-MP-TPC



BELIMO-HA-52

87BV41P + HA 2500N 150s 24V-U-komm. KA/KL

BEL **Stk**

Kommunikation wahlweise via Modbus RTU, BACnet MS/TP, MP-Bus oder konventionell (U-komm.).
Anschlussmöglichkeit für einen Sensor (passiver oder aktiver Sensor oder Schaltkontakt).

z.B. von **BELIMO** Type: **EV24A-MOD** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

EV24A-MOD



BELIMO-HA-98

87BV41Q + HA 4500N 120s 24V stetig KA/KL

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **RV24A-SR** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

RV24A-SR



BELIMO-HA-52

87BV42 + Hubantrieb (HA), Nennspannung 230VAC (230V) mit Kabel- oder Klemmenanschluss (KA/KL) zur Verstellung von 2- und 3-Weg Hubventilen. Halbautomatische Ankoppelung zwischen Ventilstößel und Hubspindel, kurzschluss- und verpolungssicher, Handbetrieb mittels Innen-Sechskantschlüssel 4 mm, Mechanische Stellungenanzeige an der Ventilkonsole, Stromabsenkung in Ruhestellung, konstante lastunabhängige Laufzeit, Schutzart IP54.

Im Positionsstichwort angegeben sind das Drehmoment in Nm, die Laufzeit in Sekunden (s) und die Ansteuerung.

87BV42A + HA 500N 150s 230V 2/3Pkt KA/KL

BEL **Stk**

z.B. von **BELIMO** Type: **LV230A-TPC** oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Suchtext: *LV230A-TPC*



BELIMO-HA-98

87BV42B + HA 1000N 150s 230V 2/3Pkt KA/KL

BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: NV230A-TPC oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *NV230A-TPC*



BELIMO-HA-98

87BV42C + HA 1500N 150s 230V 2/3Pkt KA/KL

BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: SV230A-TPC oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *SV230A-TPC*



BELIMO-HA-98

87BV42D + HA 2500N 150s 230V 2/3Pkt KA/KL

BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: EV230A-TPC oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *EV230A-TPC*



BELIMO-HA-52

87BV44 + Hubantrieb (HA) schnelllaufend (SL) mit Nennspannung 24VAC/DC (24V) und Kabel- oder Klemmenanschluss (KA/KL) zur Verstellung von 2- und 3-Weg Hubventilen. Halbautomatische Ankoppelung zwischen Ventilstößel und Hubspindel, kurzschluss- und verpolungssicher, Handbetrieb mittels Innen-Sechskantschlüssel 4 mm,

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Mechanische Stellungsanzeige an der Ventilkonsole, Stromabsenkung in Ruhestellung, konstante lastunabhängige Laufzeit, Schutzart IP54.

Im Positionsstichwort angegeben sind das Drehmoment in Nm, die Laufzeit in Sekunden (s) und die Ansteuerung.

87BV44A + HA SL 500N 35s 24V stetig KA/KL

BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: LVC24A-SR-TPC oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

LVC24A-SR-TPC



BELIMO-HA-98

87BV44B + HA SL 500N 35s 24V MP KA/KL

BEL **Stk**

Kommunikation via MP-Bus oder 0-10VDC einschließlich Stellungsrückmeldung 2-10VDC.
Anschlussmöglichkeit für einen Sensor (passiver oder aktiver Sensor oder Schaltkontakt).

z.B. von BELIMO Type: LVC24A-MP-TPC oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

LVC24A-MP-TPC



BELIMO-HA-98

87BV44C + HA SL 1000N 35s 24V stetig KA/KL

BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: NVC24A-SR-TPC oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

NVC24A-SR-TPC



BELIMO-HA-98

87BV44D + HA SL 1000N 35s 24V MP KA/KL

BEL **Stk**

Kommunikation via MP-Bus oder 0-10VDC einschließlich Stellungsrückmeldung 2-10VDC.
Anschlussmöglichkeit für einen Sensor (passiver oder aktiver Sensor oder Schaltkontakt).

z.B. von BELIMO Type: NVC24A-MP-TPC oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

NVC24A-MP-TPC

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----



BELIMO-HA-98

87BV44E + HA SL 1500N 35s 24V stetig KA/KL

BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: SVC24A-SR-TPC oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: SVC24A-SR-TPC



BELIMO-HA-98

87BV44F + HA SL 1500N 35s 24V MP KA/KL

BEL **Stk**

Kommunikation via MP-Bus oder 0-10VDC einschließlich Stellungsrückmeldung 2-10VDC.
Anschlussmöglichkeit für einen Sensor (passiver oder aktiver Sensor oder Schaltkontakt).
z.B. von BELIMO Type: SVC24A-MP-TPC oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: SVC24A-MP-TPC



BELIMO-HA-98

87BV44G + HA SL 2500N 35s 24V stetig KA/KL

BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: EVC24A-SR oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: EVC24A-SR



BELIMO-HA-52

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

87BV47 + Hubantrieb (HA) einschließlich Notstellfunktion mit SuperCAP-Kondensatoren (NSF-SC), Nennspannung 24VAC/DC (24V), Kabel- oder Klemmenanschluss (KA/KL) zur Verstellung von 2- und 3-Weg Hubventilen. Halbautomatische Ankoppelung zwischen Ventilstößel und Hubspindel, kurzschluss- und verpolungssicher, Handbetrieb mittels Innen-Sechskantschlüssel 4 mm, Mechanische Stellungsanzeige an der Ventilkonsole, Stromabsenkung in Ruhestellung, konstante lastunabhängige Laufzeit, Schutzart IP54.

Im Positionsstichwort angegeben sind das Drehmoment in Nm, die Laufzeit in Sekunden für öffnen/schließen (../..s) und die Ansteuerung.

87BV47A + HA NSF-SC 1000N 35/35s 24V stetig KA/KL

BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: NVKC24A-SR-TPC oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

NVKC24A-SR-TPC



BELIMO-HA-SC_20_TPC

87BV47B + HA NSF-SC 1000N 35/35s 24V MP KA/KL

BEL **Stk**

Kommunikation via MP-Bus oder 0-10VDC einschließlich Stellungsrückmeldung 2-10VDC. Anschlussmöglichkeit für einen Sensor (passiver oder aktiver Sensor oder Schaltkontakt).

z.B. von BELIMO Type: NVKC24A-MP-TPC oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

NVKC24A-MP-TPC



BELIMO-HA-SC_20_TPC

87BV47C + HA NSF-SC 1000N 150/35s 24V 3Pkt KA/KL

BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: NVK24A-3-TPC oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

NVK24A-3-TPC



BELIMO-HA-SC_20_TPC

87BV47D + HA NSF-SC 1000N 150/35s 24V stetig KA/KL

BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: NVK24A-SR-TPC oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

NVK24A-SR-TPC

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----



BELIMO-HA-SC_20_TPC

87BV47E + HA NSF-SC 1000N 150/35s 24V MP KA/KL

BEL **Stk**

Kommunikation via MP-Bus oder 0-10VDC einschließlich Stellungsrückmeldung 2-10VDC.
Anschlussmöglichkeit für einen Sensor (passiver oder aktiver Sensor oder Schaltkontakt).
z.B. von BELIMO Type: NVK24A-MP-TPC oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

NVK24A-MP-TPC



BELIMO-HA-SC_20_TPC

87BV47G + HA NSF-SC 2000N 150/35s 24V 3Pkt KA/KL

BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: AVK24A-3-TPC oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

AVK24A-3-TPC



BELIMO-HA-SC_50_TPC

87BV47H + HA NSF-SC 2000N 150/35s 24V stetig KA/KL

BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: AVK24A-SR-TPC oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

AVK24A-SR-TPC



BELIMO-HA-SC_50_TPC

87BV47I + HA NSF-SC 2000N 150/35s 24V MP KA/KL

BEL **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Kommunikation via MP-Bus oder 0-10VDC einschließlich Stellungsrückmeldung 2-10VDC.
Anschlussmöglichkeit für einen Sensor (passiver oder aktiver Sensor oder Schaltkontakt).
z.B. von BELIMO Type: AVK24A-MP-TPC oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

AVK24A-MP-TPC



BELIMO-HA-SC_50_TPC

87BV48 + Hubantrieb (HA) einschließlich Notstellfunktion mit SuperCAP-Kondensatoren (NSF-SC), Nennspannung 230VAC (230V), Kabel- oder Klemmenanschluss (KA/KL) zur Verstellung von 2- und 3-Weg Hubventilen. Halbautomatische Ankoppelung zwischen Ventilstößel und Hubspindel, kurzschluss- und verpolungssicher, Handbetrieb mittels Innen-Sechskantschlüssel 4 mm, Mechanische Stellungsanzeige an der Ventilkonsole, Stromabsenkung in Ruhestellung, konstante lastunabhängige Laufzeit, Schutzart IP54.
Im Positionsstichwort angegeben sind das Drehmoment in Nm, die Laufzeit in Sekunden für öffnen/schließen (../..s) und die Ansteuerung.

87BV48A + HA NSF-SC 1000N 150/35s 230V 3Pkt KA/KL

BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: NVK230A-3 oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

NVK230A-3



BELIMO-HA-SC_20_TPC

87BV48B + HA NSF-SC 2000N 150/35s 230V 3Pkt KA/KL

BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: AVK230A-3 oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

AVK230A-3



BELIMO-HA-SC_50_TPC

87BV61 + Hubantrieb (HA), Nennspannung 24VAC/DC (24V) mit Kabelanschluss (KA) zur Verstellung von 2- und 3-Weg Grosshubventilen. kurzschluss-, verpolungs- und überlastsicher, Handbetrieb mittels einrückbarem Handrad, Mechanische Stellungsanzeige an der Ventilkonsole, konstante lastunabhängige Laufzeit, Schutzart IP65.
Im Positionsstichwort angegeben sind das Drehmoment in Nm, die Laufzeit in Sekunden (s) und die Ansteuerung.

87BV61A + HA 12000N 82s 24V stetig KL

BEL **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

z.B. von BELIMO Type: GV12-24-SR-T oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

GV12-24-SR-T



BELIMO-HA-GV-T

- 87BV62** + Hubantrieb (HA), Nennspannung 230VAC (230V) mit Klemmenanschluss (KL) zur Verstellung von 2- und 3-Weg Grosshubventilen. kurzschluss-, verpolungs- und überlastsicher, Handbetrieb mittels einrückbarem Handrad, Mechanische Stellungsanzeige an der Ventilkonsole, konstante lastunabhängige Laufzeit, Schutzart IP65.
Im Positionsstichwort angegeben sind das Drehmoment in Nm, die Laufzeit in Sekunden (s) und die Ansteuerung.

87BV62A + HA 12000N 82s 230V 3Pkt KL

BEL **Stk**

z.B. von BELIMO Type: GV12-230-3-T oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

GV12-230-3-T



BELIMO-HA-GV-T

- 87BV81** + Hilfsschalter mit Stellungssignalisation, Schalterpunkt in jeder beliebigen Winkelstellung einstellbar, Ausführung als autonomer Baustein, mit formschlüssiger Verbindung, Schaltleistung 1 mA...3 (0,5) A, AC 250 V, Schutzart IP54.

87BV81A + Hilfsschalter 2xEPU

BEL **Stk**

Anzahl Schalter: 2 x EPU (einpoliger Umschalter).

z.B. von BELIMO Type: S2A-H oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

S2A-H



BELIMO-Z-S2A-H

87BX + Dienstleistung für projektspezifische Lösungen (BELIMO)

Version: 2022-09

1. Leistungsumfang:

Dienstleistungen für projektspezifische Sonderlösungen, welche in den LV-Positionen beschrieben sind.

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
2. Beispiele Sensor: <ul style="list-style-type: none"> • Vergabe von Modbus-Adressen und Kennzeichnung der entsprechenden Sensoren • Kennzeichnung der Feldgeräte und Verpackung z.B. etagenweise • Zusammenbau von Sensor inkl. Zubehör 		
3. Beispiele Aktor: <ul style="list-style-type: none"> • Parametrierung von Modbus-Adressen • Parametrierung von BACnet IP-Adressen und Objekt-Bezeichnung • Kennzeichnung der Feldgeräte und Verpackung z.B. etagenweise • Zusammenbau von Aktor inkl. Zubehör (Verschraubung, Rohrstück, etc.) 		
4. Aufzahlungen/Zubehör/Anlagenteile: Positionen für Aufzahlungen (Az), Zubehör und Anlagenteile beschreiben Ergänzungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.		
87BX00	+ Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
87BX00Q	+ Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 87BX Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart: Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art. Kriterien der Gleichwertigkeit: <div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit: <div> <div></div> <div></div> <div></div> </div>	ZZZ
<i>Kommentar:</i> Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m ² K bis 0,85 W/m ² K)		
87BX01	+ Dienstleistung für eine projektspezifische Sonderapplikation zu Sensoren wie z.B. Temperatursensor, Drucksensor, usw.	
87BX01A	+ Sonderapplikation Sensor Hardware Spezifikation Hardware:	BEL Stk
87BX01B	+ Sonderapplikation Sensor Software Spezifikation Software:	BEL Stk
87BX01C	+ Sonderapplikation Sensor Hardware und Software Spezifikation Hardware: Spezifikation Software:	BEL Stk
87BX02	+ Dienstleistung für eine projektspezifische Sonderapplikation zu Aktoren wie z.B. Kugelhahn, Zonenventil, EnergyValve, usw.	
87BX02A	+ Sonderapplikation Aktor Hardware Spezifikation Hardware:	BEL Stk
87BX02B	+ Sonderapplikation Aktor Software Spezifikation Software:	BEL Stk
87BX02C	+ Sonderapplikation Aktor Hardware und Software Spezifikation Hardware: Spezifikation Software:	BEL Stk
87C1	+ Temperaturfühler und Anlagenbauteile (Resideo)	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Version: 2024-02

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren beschrieben.

1. Aufzählungen / Zubehör:

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

Kommentar:

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

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

87C100 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

87C100Q + Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 87C1

ZZZ

Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:

Kommentar:

Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m²K bis 0,85 W/m²K)

87C101 + Außentemperaturfühler zur Erfassung der Witterungseinflüsse.

- Temperatur-Messelement: NTC20k
- Temperatur-Bereich: -40 ... 70 °C
- Einbauort: Außenwand
- Gehäuse (HxBxT): 56 mm; 81 mm; 49 mm
- Anschlüsse: 2.

87C101A + Außentemperaturfühler (NTC20k) AF20-B65-R

REZ Stk

- Schutzart: IP65

87C102 + Wassertemperaturfühler KTF mit Kabel. Wasserdichter kapselförmiger Temperaturfühler. Tauchhülse in eigener Position.

- Schutzart: IP65
- Temperatur-Messelement: NTC20k
- Temperatur-Bereich: -30 ... 105 °C
- Einbauort: universell
- Eintauchtiefe: 50 mm
- Fühler-Element (ØxL): 6 x 50 mm
- Anschlüsse: 2
- Kabel: 2 m.

87C102A + Wassertemperaturfühler als WF (NTC20k) KTF20-65-2M-R

REZ Stk

- Wassertemperaturfühler KTF als Kesseltemperaturfühler WF

87C102K + Az KTF20 Feder für alte VF-Tauchhülse - VF-SPRING

REZ Stk

Aufzählung (Az) auf Wassertemperaturfühler für Feder zur Verwendung neuer KTF20 mit alten VF-Tauchhülsen.

87C104 + Luftkanal- und Tauchtemperaturfühler, ohne Tauchhülse (in eigener Position) und Montageflansch.

- Temperatur-Bereich: -40 ... 150 °C
- Einbauort: Kanal oder Tauchhülse
- Anschlüsse: 2
- Temperatur-Messelement: NTC20k
- Schutzart: IP54.

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
87C104A	+ Luftkanal- und Tauchtemperaturfühler (NTC20k) VF20-1B54NW-R • Eintauchtiefe: 150 mm.	REZ Stk
87C104B	+ Luftkanal- und Tauchtemperaturfühler (NTC20k) VF20-3B54NW-R • Eintauchtiefe: 300 mm	REZ Stk
87C104E	+ Az VF20 Flansch für Montage an Luftkanal LF-MF • Aufzählung (Az) auf Luftkanal- und Tauchtemperaturfühler für Flansch für Montage an Luftkanal	REZ Stk
87C105	+ Wassertemperaturfühler als Anlegefühler, mit Spannband zur Befestigung an wasserführenden Rohren, Temperaturmessung an Warm- und Kaltwasserrohrleitungen und Solarkollektoren. • Schutzart: IP54 • Temperatur-Messelement: NTC20k • Temperatur-Bereich: -30 ... 110 °C • Anschlüsse: 2.	
87C105A	+ Anlegetemperaturfühler als VF (NTC20k) SF20-B54-R • Anlegetemperaturfühler SF als Vorlaufemperaturfühler VF	REZ Stk
87C108	+ Tauchfühler mit schneller Reaktionszeit. Der Tauchfühler wird ohne Hülse direkt mit einem G1/2 Gewinde in ein Rohr montiert. Für die Temperaturmessung von Fernheizwasser und von Heißwasser. • Temperatur-Messelement: Pt1000 schnell • Temperatur-Bereich: -20 ... 140 °C • Einbauort: Tauchhülse • Anschlüsse: 2 • Kabel: 2,5 m • Schutzart: IP65 • Schnelle Reaktionszeit • Einstellbare Eintauchlänge.	
87C108A	+ Tauchfühler (P11000 schnell) VFF00-220P65 • Temperatur-Messelement: PT1000 schnell (VFF00-220P65) • Eintauchtiefe: max. 170 mm • Fühler-Element (ØxL): 5 x 220 mm	REZ Stk
87C108B	+ Tauchfühler (NTC 20k) VFF20-75P65-R • Temperatur-Messelement: NTC 20k (VFF20-75P65-R) • Eintauchtiefe: max. 25 mm • Fühler-Element (ØxL): 5 x 75 mm	REZ Stk
87C109	+ Tauchhülse für Temperaturfühlerelemente.	
87C109A	+ Tauchhülse aus Chromstahl 50 mm R½ PN 25 - HA400201 • Tauchhülse aus Chromstahl, 50 mm, R ½, PN 25 - HA400201.	REZ Stk
87C109B	+ Tauchhülse aus Chromstahl 150 mm R½ PN 25 - WS150 • Tauchhülse aus Chromstahl, 150 mm, R ½, PN 25 - WS150	REZ Stk
87C109C	+ Tauchhülse aus Chromstahl 300 mm R½ PN 25 - HA400203 • Tauchhülse aus Chromstahl, 300 mm, R ½, PN 25 - HA400203	REZ Stk
87C109D	+ Tauchhülse aus Messing 50 mm R½ PN 10 - HA400101 • Tauchhülse aus Messing, 50 mm, R ½, PN 10 - HA400101	REZ Stk
87C109E	+ Tauchhülse aus Messing 150 mm R½ PN 10 - WB150 • Tauchhülse aus Messing, 150 mm, R ½, PN 10 - WB150	REZ Stk
87C109F	+ Tauchhülse aus Messing 300 mm R½ PN 10 - HA400103 • Tauchhülse aus Messing, 300 mm, R ½, PN 10 - HA400103	REZ Stk
87C122	+ Rauchgasthermostat zur Temperaturüberwachung bei Feststoffkesseln. • Einstellbereich: 20 ... 400 °C	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Schalfunktion: SPDT 10 A/250 V AC
- Sollwertsteller: intern
- Einbauort: Abgasrohr
- Max. Temperatur am Fühler: 700 °C
- Hysterese: 10 ... 18 °C.

87C122A + Rauchgasthermostat RGT240

REZ **Stk**

87C4 + Mischer, Stellmotoren und Ringdrosselklappen (Resideo)

Version: 2024-02

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren beschrieben.

1. Aufzählungen / Zubehör:

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

Kommentar:

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

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

87C400 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

87C400Q + Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 87C4

ZZZ

Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:

Kommentar:

Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m²K bis 0,85 W/m²K)

87C401 + Centra DRU Dreiwege-Mischer zur Regelung der Wassertemperatur in Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage in Verbindung mit den Stellantrieben VMM und VRM (in eigener Position). Die Mischer sind auf eine präzise Regelung der Vorlauftemperatur ausgelegt. Die robuste Bauweise garantiert eine lange Lebensdauer und hohe Zuverlässigkeit. Die spezielle innere Form des Mixers und der rundherum verstellbare Drehschieber ermöglichen eine Anpassung des Mixers an alle möglichen Misch- und Verteil-Anwendungen, ohne das System entleeren zu müssen. Der Dreiwege-Mischer DRU kann sowohl mit geradem Durchgang als auch mit abgewinkeltem Durchgang verwendet werden.

- Universell einsetzbar durch rundherum verstellbaren Drehschieber
- Gehäuse aus Gusseisen
- Verchromter Drehschieber für lange Lebensdauer
- Optimale Eigenschaften für die Vorlauftemperaturregelung
- Universell einsetzbar durch rundherum drehbaren Drehschieber
- Zuverlässige und einfache Montage elektrischer Antriebe
- Kompaktes Design
- Eine Gehäusegröße, aber verschiedene kvs-Werte
- Verwendung für Verteiler über optionale HE-Erweiterung
- Wärmedämmschalen einkalkuliert.

Technische Daten:

- Ventilreihe: DRU
- Ventil-Typ: 3-Wege-Mischer, Bypass
- Medium: Heizungswasser gemäß VDI2035
- Werkstoff:
 - Gehäuse: Grauguss GG 20
 - Drehschieber: Grauguss GG 20, verchromt
- Mediumstemperatur: +2...130 °C
- Regelcharakteristik: gleichprozentig

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> • Stat. Druck: PN10 • Rohranschluss: Außengewinde • Ventil-Packung: doppelte O-Ring-Dichtung • Drehwinkel: 90° • Max. Differenzdruck: 100 kPa • Drehmoment für max. dP: 20 Nm. 	
87C401A +	Centra Dreiwege-Universalmischer DRU25-2,5	REZ Stk
	<ul style="list-style-type: none"> • Nennweite: DN 25, k_{VS}-Wert = 2,5 m³/h <p>z.B. Centra Dreiwege-Universalmischer DRU von Resideo oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	
87C401B +	Centra Dreiwege-Universalmischer DRU25-4,0	REZ Stk
	<ul style="list-style-type: none"> • Nennweite: DN 25, k_{VS}-Wert = 4,0 m³/h <p>z.B. Centra Dreiwege-Universalmischer DRU von Resideo oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	
87C401C +	Centra Dreiwege-Universalmischer DRU25-6,3	REZ Stk
	<ul style="list-style-type: none"> • Nennweite: DN 25, k_{VS}-Wert = 6,3 m³/h <p>z.B. Centra Dreiwege-Universalmischer DRU von Resideo oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	
87C401D +	Centra Dreiwege-Universalmischer DRU25-10	REZ Stk
	<ul style="list-style-type: none"> • Nennweite: DN 25, k_{VS}-Wert = 10 m³/h <p>z.B. Centra Dreiwege-Universalmischer DRU von Resideo oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	
87C401E +	Centra Dreiwege-Universalmischer DRU25-16	REZ Stk
	<ul style="list-style-type: none"> • Nennweite: DN 25, k_{VS}-Wert = 16 m³/h <p>z.B. Centra Dreiwege-Universalmischer DRU von Resideo oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	
87C401F +	Centra Dreiwege-Universalmischer DRU32-10	REZ Stk
	<ul style="list-style-type: none"> • Nennweite: DN 32, k_{VS}-Wert = 10 m³/h <p>z.B. Centra Dreiwege-Universalmischer DRU von Resideo oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	
87C401G +	Centra Dreiwege-Universalmischer DRU32-16	REZ Stk
	<ul style="list-style-type: none"> • Nennweite: DN 32, k_{VS}-Wert = 16 m³/h <p>z.B. Centra Dreiwege-Universalmischer DRU von Resideo oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	
87C401H +	Centra Dreiwege-Universalmischer DRU32-25	REZ Stk
	<ul style="list-style-type: none"> • Nennweite: DN 32, k_{VS}-Wert = 25 m³/h <p>z.B. Centra Dreiwege-Universalmischer DRU von Resideo oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	
87C402 +	Centra DRR Dreiwege-Mischer zur Regelung der Wassertemperatur in Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage in Verbindung mit den Stellantrieben VMM und VRM. Die Mischer sind auf eine präzise Regelung der Vorlauftemperatur ausgelegt. Die robuste Bauweise garantiert eine lange Lebensdauer und hohe Zuverlässigkeit. Die spezielle innere Form des Mischers und der rundherum verstellbare Drehschieber ermöglichen eine Anpassung des Mischers an alle möglichen Misch- und Verteilanwendungen, ohne das System entleeren zu müssen. Der Dreiwege-Mischer DRR im Rotgussgehäuse wurde speziell für Anwendungen mit Schlammablagerungen und für Flächenheizungen (z. B. Fußboden- und Deckenheizungssysteme) mit Sauerstoffdiffusion konzipiert. Der Dreiwege-Universalmischer DRR kann sowohl mit geradem Durchgang als auch mit abgewinkeltm Durchgang verwendet werden.	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Universell einsetzbar durch rundherum verstellbaren Drehschieber
- Das Gehäuse ist aus Rotguss, was insbesondere den Einsatz in Flächenheizungen (Fußboden- oder Wandheizung) mit Sauerstoffdiffusionsproblematik ermöglicht
- Verchromter Drehschieber für lange Lebensdauer
- Optimale Eigenschaften für die Vorlauftemperaturregelung
- Zuverlässige und einfache Montage elektrischer Antriebe
- Eine Gehäusegröße, aber verschiedene kvs-Werte
- Kompaktes Design
- Verwendung für Verteiler über Zubehör HE-Erweiterung
- Wärmedämmschalen einkalkuliert.

Technische Daten:

- Ventilreihe: DRR
- Ventil-Typ: 3-Wege-Mischer
- Medium: Wasser oder Wasser-Glykol-Gemisch gemäß VDI-Richtlinie 2035
- Werkstoff:
 - Gehäuse aus Rotguss
 - Innenteile aus verchromtem Gusseisen
- Mediumtemperatur: 2 ... 130 °C
- Regelcharakteristik: gleichprozentig
- Stat. Druck: PN10
- Rohranschluss Außengewinde
- Ventil-Packung: Doppelte O-Ring Dichtung
- Drehwinkel: 90°
- Max. Differenzdruck: 100 kPa
- Drehmoment für max. dP: 20 Nm.

87C402A + Centra Dreiwege-Universalmischer DRR25-2,5 REZ **Stk**

- Nennweite: DN 25, k_{VS}-Wert = 2,5 m³/h

z.B. Centra Dreiwege-Universalmischer DRR von Resideo oder Gleichwertiges.

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

87C402B + Centra Dreiwege-Universalmischer DRR25-4,0 REZ **Stk**

- Nennweite: DN 25, k_{VS}-Wert = 4,0 m³/h

z.B. Centra Dreiwege-Universalmischer DRR von Resideo oder Gleichwertiges.

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

87C402C + Centra Dreiwege-Universalmischer DRR25-6,3 REZ **Stk**

- Nennweite: DN 25, k_{VS}-Wert = 6,3 m³/h

z.B. Centra Dreiwege-Universalmischer DRR von Resideo oder Gleichwertiges.

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

87C402D + Centra Dreiwege-Universalmischer DRR25-10 REZ **Stk**

- Nennweite: DN 25, k_{VS}-Wert = 10 m³/h

z.B. Centra Dreiwege-Universalmischer DRR von Resideo oder Gleichwertiges.

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

87C402E + Centra Dreiwege-Universalmischer DRR25-16 REZ **Stk**

- Nennweite: DN 25, k_{VS}-Wert = 16 m³/h

z.B. Centra Dreiwege-Universalmischer DRR von Resideo oder Gleichwertiges.

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

87C404 + Aufzählung (Az) auf Dreiwege-Universalmischer für geraden und abgewinkelten Durchgang (DRU/DRR) für ein H-Erweiterungsstück zur Erweiterung des Dreiwegemischers zum H-Mischer, mit

- Gehäuse aus Grauguss GG 20
- Nenndruckstufe: PN 10
- Temperaturbereich: +2..130 °C
- Mit Wärmedämmschale.

87C404A + Az DRU/DRR für H-Erweiterungsstück HE25 REZ **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- H-Erweiterungsstück HE25
- Nennweite: DN 25
- Verschiebebereich: 125..150 mm.

87C404B + Az DRU/DRR für H-Erweiterungsstück HE32

REZ **Stk**

- H-Erweiterungsstück HE32
- Nennweite: DN 32
- Verschiebebereich: 150..200 mm.

87C405 + Heizungsmischer mit rundum vertauschbaren Anschlüssen. Der Vierwege-Mischer ZR ist eine solide Vierwege-Mischarmatur aus hochwertigem Armaturen-Grauguss GG 20 mit Regelkurve im verchromten Zylinderküken), dadurch lineare Temperaturcharakteristik im Heizungsvorlauf und Rücklaufanhebung zur Verhinderung der Kesselkorrosion. Die Mischer werden werkseitig mit Einstellung auf Kesselvorlauf von links geliefert. Umstellung durch einfaches Drehen der Mischerwelle.

- Ventilreihe: ZR
- Ventil-Typ: 4-Wege-Mischer
- Medium: Wasser
- Mediumtemperatur: 2 ... 130 °C
- Werkstoff: Grauguss GG 20, Innenteile verchromt
- Ventilpackung: Doppelte O-Ring-Dichtungen
- Drehwinkel: 90°
- Druckstufe: PN6.

Muffenausführung (Rohranschluss: Innengewinde).

87C405A + Centra Vierwege-Mischer ZR15MA

REZ **Stk**

- k_{VS} -Wert = 4 m³/h

z.B. Centra Vierwege-Mischer Centra ZR..MA von Resideo oder Gleichwertiges.

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

87C405B + Centra Vierwege-Mischer ZR20MA

REZ **Stk**

- k_{VS} -Wert = 6,3 m³/h

z.B. Centra Vierwege-Mischer Centra ZR..MA von Resideo oder Gleichwertiges.

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

87C405C + Centra Vierwege-Mischer ZR25MA

REZ **Stk**

- k_{VS} -Wert = 10 m³/h

z.B. Centra Vierwege-Mischer Centra ZR..MA von Resideo oder Gleichwertiges.

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

87C405D + Centra Vierwege-Mischer ZR32MA

REZ **Stk**

- k_{VS} -Wert = 16 m³/h

z.B. Centra Vierwege-Mischer Centra ZR..MA von Resideo oder Gleichwertiges.

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

87C405E + Centra Vierwege-Mischer ZR40MA

REZ **Stk**

- k_{VS} -Wert = 25 m³/h

z.B. Centra Vierwege-Mischer Centra ZR..MA von Resideo oder Gleichwertiges.

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

87C406 + Heizungsmischer mit rundum vertauschbaren Anschlüssen. Der Vierwege-Mischer ZR ist eine solide Vierwege-Mischarmatur aus hochwertigem Armaturen-Grauguss GG 20 mit Regelkurve im verchromten Zylinderküken), dadurch lineare Temperaturcharakteristik im Heizungsvorlauf und Rücklaufanhebung zur Verhinderung der Kesselkorrosion. Die Mischer werden werkseitig mit Einstellung auf Kesselvorlauf von links geliefert. Umstellung durch einfaches Drehen der Mischerwelle.

- Ventilreihe: ZR
- Ventil-Typ: 4-Wege-Mischer
- Medium: Wasser
- Mediumtemperatur: 2 ... 130 °C
- Werkstoff: Grauguss GG 20, Innenteile verchromt
- Ventilpackung: Doppelte O-Ring-Dichtungen

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> • Drehwinkel: 90° • Druckstufe: PN6. <p><u>Flanschführung (Rohranschluss: Flansche DIN2531).</u></p>	
87C406C + Centra Vierwege-Mischer ZR25FA	<ul style="list-style-type: none"> • k_{VS}-Wert = 10 m³/h <p>z.B. Centra Vierwege-Mischer Centra ZR..FA von Resideo oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	REZ Stk
87C406D + Centra Vierwege-Mischer ZR32FA	<ul style="list-style-type: none"> • k_{VS}-Wert = 16 m³/h <p>z.B. Centra Vierwege-Mischer Centra ZR..FA von Resideo oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	REZ Stk
87C406E + Centra Vierwege-Mischer ZR40FA	<ul style="list-style-type: none"> • k_{VS}-Wert = 25 m³/h <p>z.B. Centra Vierwege-Mischer Centra ZR..FA von Resideo oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	REZ Stk
87C406F + Centra Vierwege-Mischer ZR50FA	<ul style="list-style-type: none"> • k_{VS}-Wert = 40 m³/h <p>z.B. Centra Vierwege-Mischer Centra ZR..FA von Resideo oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	REZ Stk
87C406G + Centra Vierwege-Mischer ZR65FA	<ul style="list-style-type: none"> • k_{VS}-Wert = 63 m³/h <p>z.B. Centra Vierwege-Mischer Centra ZR..FA von Resideo oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	REZ Stk
87C406H + Centra Vierwege-Mischer ZR80FA	<ul style="list-style-type: none"> • k_{VS}-Wert = 100 m³/h <p>z.B. Centra Vierwege-Mischer Centra ZR..FA von Resideo oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	REZ Stk
87C406I + Centra Vierwege-Mischer ZR100FA	<ul style="list-style-type: none"> • k_{VS}-Wert = 160 m³/h <p>z.B. Centra Vierwege-Mischer Centra ZR..FA von Resideo oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	REZ Stk
87C406J + Centra Vierwege-Mischer ZR125FA	<ul style="list-style-type: none"> • k_{VS}-Wert = 250 m³/h <p>z.B. Centra Vierwege-Mischer Centra ZR..FA von Resideo oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	REZ Stk
87C406K + Centra Vierwege-Mischer ZR150FA	<ul style="list-style-type: none"> • k_{VS}-Wert = 400 m³/h <p>z.B. Centra Vierwege-Mischer Centra ZR..FA von Resideo oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	REZ Stk
87C406L + Centra Vierwege-Mischer ZR200FA	<ul style="list-style-type: none"> • Mediumtemperatur: 2 ... 110 °C • k_{VS}-Wert = 630 m³/h 	REZ Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	z.B. Centra Vierwege-Mischer Centra ZR..FA von Resideo oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
87C409	<p>+ Centra Dreiwege-Mischer DRG zur Wassertemperaturregelung in Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage in Verbindung mit den Stellantrieben VMM/VRM. Sie sind für eine präzise Regelung der Vorlauftemperatur ausgelegt und ihre robuste Bauweise garantiert eine lange Lebensdauer und Zuverlässigkeit im Einsatz.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gehäuse aus Gusseisen mit Innengewindeanschlüssen • Verchromter Drehschieber für lange Lebensdauer • Optimale Eigenschaften für die Vorlauftemperaturregelung • Zuverlässige Montage der Stellantriebe • Gut sichtbare Stellungsanzeige • Große Bandbreite an Durchflussmengen und dafür geeigneten Stellantrieben • Die DRG Mischer werden im Durchgang eingebaut und sind vom Bypass her Links/Rechts vertauschbar <p>Technische Daten:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ventilreihe: DRG • Ventil-Typ: 3-Wege-Mischer • Medium: Wasser oder Wasser-Glykol-Gemisch gemäß VDI-Richtlinie 2035 • Werkstoff: <ul style="list-style-type: none"> - Grauguss GG 20 - Innenteile aus verchromten Gusseisen • Mediumtemperatur: 2 ... 130 °C • Regelcharakteristik: gleichprozentig • Stat. Druck: PN6 • Ventil-Packung: Doppelte O-Ring-Dichtung • Drehwinkel: 90° • Red. Differenzdruck: 40 kPa • Leckrate: <1 % vom k_{VS}-Wert bei max. zulässigem Differenzdruck. <p><u>Muffenausführung (Rohranschluss: Innengewinde).</u></p>	
87C409A	<p>+ Centra Dreiwege-Mischer DR15-2GMLA</p> <ul style="list-style-type: none"> • k_{VS}-Wert = 2,5 m³/h <p>z.B. Centra Dreiwege-Mischer Centra DR15-2GMLA von Resideo oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	REZ Stk
87C409B	<p>+ Centra Dreiwege-Mischer DR15GMLA</p> <ul style="list-style-type: none"> • k_{VS}-Wert = 4 m³/h <p>z.B. Centra Dreiwege-Mischer Centra DR..GMLA von Resideo oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	REZ Stk
87C409C	<p>+ Centra Dreiwege-Mischer DR20GMLA</p> <ul style="list-style-type: none"> • k_{VS}-Wert = 6,3 m³/h <p>z.B. Centra Dreiwege-Mischer Centra DR..GMLA von Resideo oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	REZ Stk
87C409D	<p>+ Centra Dreiwege-Mischer DR25GMLA</p> <ul style="list-style-type: none"> • k_{VS}-Wert = 10 m³/h <p>z.B. Centra Dreiwege-Mischer Centra DR..GMLA von Resideo oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	REZ Stk
87C409E	<p>+ Centra Dreiwege-Mischer DR32GMLA</p> <ul style="list-style-type: none"> • k_{VS}-Wert = 16 m³/h <p>z.B. Centra Dreiwege-Mischer Centra DR..GMLA von Resideo oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	REZ Stk
87C409F	<p>+ Centra Dreiwege-Mischer DR40GMLA</p>	REZ Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- k_{VS} -Wert = 25 m³/h

z.B. Centra Dreiwege-Mischer Centra DR..GMLA von Resideo oder Gleichwertiges.

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

- 87C410 + Centra Dreiwege-Mischer DRG zur Wassertemperaturregelung in Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage in Verbindung mit den Stellantrieben VMM/VRM. Sie sind für eine präzise Regelung der Vorlauftemperatur ausgelegt und ihre robuste Bauweise garantiert eine lange Lebensdauer und Zuverlässigkeit im Einsatz.**
- Gehäuse aus Gusseisen mit Flanschanschlüssen
 - Verchromter Drehschieber für lange Lebensdauer
 - Optimale Eigenschaften für die Vorlauftemperaturregelung
 - Zuverlässige Montage der Stellantriebe
 - Gut sichtbare Stellungsanzeige
 - Große Bandbreite an Durchflussmengen und dafür geeigneten Stellantrieben
 - Die DRG Mischer werden im Durchgang eingebaut und sind vom Bypass her Links/Rechts vertauschbar

Technische Daten:

- Ventilreihe: DRG
- Ventil-Typ: 3-Wege-Mischer
- Medium: Wasser oder Wasser-Glykol-Gemisch gemäß VDI-Richtlinie 2035
- Werkstoff:
 - Grauguss GG 20
 - Innenteile aus verchromten Gusseisen
- Mediumtemperatur: 2 ... 130 °C
- Regelcharakteristik: gleichprozentig
- Stat. Druck: PN6
- Ventil-Packung: Doppelte O-Ring-Dichtung
- Drehwinkel: 90°
- Red. Differenzdruck: 40 kPa
- Leckrate: <1 % vom k_{VS} -Wert bei max. zulässigem Differenzdruck.

Flanschausführung (Rohranschluss: Flansch DIN EN 1092-2).

Flanschausführung (Rohranschluss: Flansche nach DIN2531).

- 87C410B + Centra Dreiwege-Mischer DR20GFLA** REZ **Stk**

- k_{VS} -Wert = 6,3 m³/h

z.B. Centra Dreiwege-Mischer Centra DR..GFLA von Resideo oder Gleichwertiges.

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

- 87C410C + Centra Dreiwege-Mischer DR25GFLA** REZ **Stk**

- k_{VS} -Wert = 10 m³/h

z.B. Centra Dreiwege-Mischer Centra DR..GFLA von Resideo oder Gleichwertiges.

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

- 87C410D + Centra Dreiwege-Mischer DR32GFLA** REZ **Stk**

- k_{VS} -Wert = 16 m³/h

z.B. Centra Dreiwege-Mischer Centra DR..GFLA von Resideo oder Gleichwertiges.

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

- 87C410E + Centra Dreiwege-Mischer DR40GFLA** REZ **Stk**

- k_{VS} -Wert = 25 m³/h

z.B. Centra Dreiwege-Mischer Centra DR..GFLA von Resideo oder Gleichwertiges.

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

- 87C410F + Centra Dreiwege-Mischer DR50GFLA** REZ **Stk**

- k_{VS} -Wert = 40 m³/h

z.B. Centra Dreiwege-Mischer Centra DR..GFLA von Resideo oder Gleichwertiges.

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

- 87C410G + Centra Dreiwege-Mischer DR65GFLA** REZ **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- k_{VS} -Wert = 63 m³/h

z.B. Centra Dreiwege-Mischer Centra DR..GFLA von Resideo oder Gleichwertiges.

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

87C410H + Centra Dreiwege-Mischer DR80GFLA REZ **Stk**

- k_{VS} -Wert = 100 m³/h

z.B. Centra Dreiwege-Mischer Centra DR..GFLA von Resideo oder Gleichwertiges.

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

87C410I + Centra Dreiwege-Mischer DR100GFLA REZ **Stk**

- k_{VS} -Wert = 160 m³/h

z.B. Centra Dreiwege-Mischer Centra DR..GFLA von Resideo oder Gleichwertiges.

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

87C410J + Centra Dreiwege-Mischer DR125GFLA REZ **Stk**

- k_{VS} -Wert = 250 m³/h

z.B. Centra Dreiwege-Mischer Centra DR..GFLA von Resideo oder Gleichwertiges.

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

87C410K + Centra Dreiwege-Mischer DR150GFLA REZ **Stk**

- k_{VS} -Wert = 630 m³/h

z.B. Centra Dreiwege-Mischer Centra DR..GFLA von Resideo oder Gleichwertiges.

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

87C410L + Centra Dreiwege-Mischer DR200GFLA REZ **Stk**

- Mediumtemperatur: 2 ... 110 °C

- k_{VS} -Wert = 1600 m³/h

z.B. Centra Dreiwege-Mischer Centra DR..GFLA von Resideo oder Gleichwertiges.

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

87C412 + Heizungsmischer mit abgewinkeltm Durchgang und links/ rechts vertauschbarem Kesselvorlauf. Der Dreiwegemischer DR ist eine solide Dreiwege-Mischarmatur aus hochwertigem Armaturen- Grauguss GG20. Regelkurve im verchromten Zylinderkügen, dadurch lineare Temperaturcharakteristik. Mischer werden werkseitig mit Einstellung Kesselvorlauf von links geliefert. Umstellung durch einfaches Drehen der Mischerskala. Die Mischerskala kann von 90° zu 90° umgesetzt werden. Dadurch ist der Stellmotor oder Hebel immer in richtiger Lage.

- Ventilreihe: DR
- Ventil-Typ: 3-Wege-Mischer, abgewinkelt
- Medium: Wasser
- Werkstoff: Grauguss GG 20, Innenteile verchromt
- Ventildichtung: Doppelte O-Ring-Dichtung
- Drehwinkel: 90°
- Mediumtemperatur: 2 ... 130 °C
- Stat. Druck: PN6
- Red. Differenzdruck: 40 kPa
- Leckrate: <1 % von k_{VS} bei max. zulässigem Differenzdruck.

Muffenausführung (Rohranschluss: Innengewinde).

87C412B + Centra Dreiwege-Mischer (abgewinkelt) DR15MA REZ **Stk**

- k_{VS} -Wert = 4 m³/h

z.B. Centra Dreiwege-Mischer Centra DR..MA von Resideo oder Gleichwertiges.

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

87C412C + Centra Dreiwege-Mischer (abgewinkelt) DR20MA REZ **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> • k_{VS}-Wert = 6,3 m³/h <p>z.B. Centra Dreiwege-Mischer Centra DR..MA von Resideo oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	
87C412D +	Centra Dreiwege-Mischer (abgewinkelt) DR25MA	REZ Stk
	<ul style="list-style-type: none"> • k_{VS}-Wert = 10 m³/h <p>z.B. Centra Dreiwege-Mischer Centra DR..MA von Resideo oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	
87C412E +	Centra Dreiwege-Mischer (abgewinkelt) DR32MA	REZ Stk
	<ul style="list-style-type: none"> • k_{VS}-Wert = 16 m³/h <p>z.B. Centra Dreiwege-Mischer Centra DR..MA von Resideo oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	
87C412F +	Centra Dreiwege-Mischer (abgewinkelt) DR40MA	REZ Stk
	<ul style="list-style-type: none"> • k_{VS}-Wert = 25 m³/h <p>z.B. Centra Dreiwege-Mischer Centra DR..MA von Resideo oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	
87C413 +	<p>Heizungsmischer mit abgewinkelter Durchgang und links/ rechts vertauschbarem Kesselvorlauf. Der Dreiwegemischer DR ist eine solide Dreiwege-Mischarmatur aus hochwertigem Armaturen- Grauguss GG20. Regelkurve im verchromten Zylinderkücken, dadurch lineare Temperaturcharakteristik. Mischer werden werkseitig mit Einstellung Kesselvorlauf von links geliefert. Umstellung durch einfaches Drehen der Mischerwelle. Die Mischerskala kann von 90° zu 90° umgesetzt werden. Dadurch ist der Stellmotor oder Hebel immer in richtiger Lage.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ventilreihe: DR • Ventil-Typ: 3-Wege-Mischer, abgewinkelt • Medium: Wasser • Werkstoff: Grauguss GG 20, Innenteile verchromt • Ventilpackung: Doppelte O-Ring-Dichtung • Drehwinkel: 90° • Mediumtemperatur: 2 ... 130 °C • Stat. Druck: PN6 • Red. Differenzdruck: 40 kPa • Leckrate: <1 % von k_{VS} bei max. zulässigem Differenzdruck. <p><u>Flanschausführung (Rohranschluss: Flansche nach DIN2531).</u></p>	
87C413E +	Centra Dreiwege-Mischer (abgewinkelt) DR40FA	REZ Stk
	<ul style="list-style-type: none"> • k_{VS}-Wert = 25 m³/h <p>z.B. Centra Dreiwege-Mischer Centra DR..FA von Resideo oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	
87C413F +	Centra Dreiwege-Mischer (abgewinkelt) DR50FA	REZ Stk
	<ul style="list-style-type: none"> • k_{VS}-Wert = 40 m³/h <p>z.B. Centra Dreiwege-Mischer Centra DR..FA von Resideo oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	
87C413G +	Centra Dreiwege-Mischer (abgewinkelt) DR65FA	REZ Stk
	<ul style="list-style-type: none"> • k_{VS}-Wert = 63 m³/h <p>z.B. Centra Dreiwege-Mischer Centra DR..FA von Resideo oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	
87C413H +	Centra Dreiwege-Mischer (abgewinkelt) DR80FA	REZ Stk
	<ul style="list-style-type: none"> • k_{VS}-Wert = 100 m³/h <p>z.B. Centra Dreiwege-Mischer Centra DR..FA von Resideo oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
87C413I + Centra Dreiwege-Mischer (abgewinkelt) DR100FA	<ul style="list-style-type: none"> • k_{VS}-Wert = 160 m³/h z.B. Centra Dreiwege-Mischer Centra DR..FA von Resideo oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	REZ Stk
87C413J + Centra Dreiwege-Mischer (abgewinkelt) DR125FA	<ul style="list-style-type: none"> • k_{VS}-Wert = 250 m³/h z.B. Centra Dreiwege-Mischer Centra DR..FA von Resideo oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	REZ Stk
87C413K + Centra Dreiwege-Mischer (abgewinkelt) DR150FA	<ul style="list-style-type: none"> • k_{VS}-Wert = 400 m³/h z.B. Centra Dreiwege-Mischer Centra DR..FA von Resideo oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	REZ Stk
87C413L + Centra Dreiwege-Mischer (abgewinkelt) DR200FA	<ul style="list-style-type: none"> • Mediumtemperatur: 2 ... 110 °C • k_{VS}-Wert = 630 m³/h z.B. Centra Dreiwege-Mischer Centra DR..FA von Resideo oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	REZ Stk
87C417 + Vierwege-Kompakt-Mischer mit rundum vertauschbaren Anschlüssen. Vierwege-Mischhahn, Gehäuse aus Armaturen-Grauguss GG 20, Metall-Drehschieber mit Regelkurve (DBP und Auslandspatente), dadurch lineare Temperaturcharakteristik, Anschlüsse mit Außengewinde, 3 Schweißstüben und 1 Gewindetülle und Überwurfmutter.	<ul style="list-style-type: none"> • Ventilreihe: ZRK • Ventil-Typ: 4-Wege-Mischer, kompakt • Medium: Wasser • Werkstoff: Grauguss GG 20 • Ventildichtung: Doppelte O-Ring-Dichtungen • Max. Differenzdruck: 30 kPa • Drehmoment für max. dP: 10 Nm • Drehwinkel: 90° • Mediumtemperatur: 2 ... 110 °C • Stat. Druck: PN6 • Rohranschluss: Anschluss mit Außengewinde • Leckrate: <1 % von k_{VS} bei max. zulässigem Differenzdruck. <u>Mit Außengewinde.</u>	
87C417A + Centra Vierwege-Kompakt-Mischer ZRK20	<ul style="list-style-type: none"> • k_{VS}-Wert = 5,6 m³/h z.B. Centra Vierwege-Mischer ZRK von Resideo oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	REZ Stk
87C417B + Centra Vierwege-Kompakt-Mischer ZRK25	<ul style="list-style-type: none"> • k_{VS}-Wert = 8,5 m³/h z.B. Centra Vierwege-Mischer ZRK von Resideo oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	REZ Stk
87C417C + Centra Vierwege-Kompakt-Mischer ZRK32	<ul style="list-style-type: none"> • k_{VS}-Wert = 14 m³/h z.B. Centra Vierwege-Mischer ZRK von Resideo oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	REZ Stk
87C417D + Centra Vierwege-Kompakt-Mischer ZRK40		REZ Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- k_{VS} -Wert = 22 m³/h

z.B. Centra Vierwege-Mischer ZRK von Resideo oder Gleichwertiges.

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

87C421 + Centra Stellantrieb VMK/VMK für 3-Punkt Regelung bei Heizungs- und Klimaanlage. Die VMM Drehantriebe werden zusammen mit den Mischern DR/DRG/ZR/DRU/DRR und Ringdrosselklappen V5421 eingesetzt. Eine Verwendung für Mischer von anderen Herstellern ist über den Universal-Anbausatz ATU (in eigener Position) möglich. Die VMK Antriebe wurden speziell für die Kompakt-Mischer ZRK entwickelt. Aufgrund der hohen Regelgüte wird eine exakte Regelung der Warmwasser- und Kühlwassertemperaturen realisiert. Das robuste Design und die solide mechanische Schnittstelle zwischen Stellantrieb und Mischer sorgen für einen zuverlässigen Betrieb.

- Wartungsfreier Stellantrieb
- Direkter Anbau an Mischer
- Hohes Drehmoment
- Überlast- und blockiersicher
- Gut sichtbare Stellungsanzeige
- Geräumige Kabelbox
- Einfache Handverstellung.

Technische Daten:

- Zertifizierungen: CE
- Schutzart: IP54
- Stellungs-Anzeige: mit Sichtskala (Rot/Blau) integriert im Deckel, Skala umsteckbar
- Drehwinkel: 90°
- Hand-Verstellung: ja
- Hilfsschalter: in eigener Position.

Drehantrieb: 3-Punkt.

87C421A + Centra Stellantrieb VMK10-4 REZ **Stk**

- Centra Stellantrieb VMK10-4
- Drehmoment: 10 Nm
- Versorgungsspannung: 230 VAC
- Laufzeit: 1,5 Min.

87C421B + Centra Stellantrieb VMK10-4-24 REZ **Stk**

- Centra Stellantrieb VMK10-4-24
- Drehmoment: 10 Nm
- Versorgungsspannung: 24 VAC
- Laufzeit: 1,5 Min.

87C421C + Centra Stellantrieb VMM20 REZ **Stk**

- Centra Stellantrieb VMM20
- Drehmoment: 20 Nm
- Versorgungsspannung: 230 VAC
- Laufzeit: 1,6 Min.

87C421D + Centra Stellantrieb VMM20-24 REZ **Stk**

- Centra Stellantrieb VMM20-24
- Drehmoment: 20 Nm
- Versorgungsspannung: 24 VAC
- Laufzeit: 1,6 Min.

87C421E + Centra Stellantrieb VMM30 REZ **Stk**

- Centra Stellantrieb VMM30
- Drehmoment: 30 Nm
- Versorgungsspannung: 230 VAC
- Laufzeit: 2,3 Min.

87C421F + Centra Stellantrieb VMM30-24 REZ **Stk**

- Centra Stellantrieb VMM30-24
- Drehmoment: 30 Nm
- Versorgungsspannung: 24 VAC
- Laufzeit: 2,3 Min.

87C421G + Centra Stellantrieb VMM40 REZ **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> • Centra Stellantrieb VMM40 • Drehmoment: 40 Nm • Versorgungsspannung: 230 VAC • Laufzeit: 3,5 Min. 	
87C421H +	Centra Stellantrieb VMM40-24 <ul style="list-style-type: none"> • Centra Stellantrieb VMM40-24 • Drehmoment: 40 Nm • Versorgungsspannung: 24 VAC • Laufzeit: 3,5 Min. 	REZ Stk
87C423 +	<p>Centra Stellantrieb VRK/VRK für 0-10 V Regelung bei Heizungs- und Klimaanlage. Der VRM20 Drehantrieb wird zusammen mit den Mischern DR/DRG/ZR/DRU/DRR und Ringdrosselklappen V5421 eingesetzt, der VRM10 in Verbindung mit dem Strangreguliertventil Kombi-QM. Eine Verwendung mit Fremdfabrikaten ist über den Universal-Anbausatz ATU möglich. Der VRK Antrieb wurde speziell für die Kompakt-Mischer ZRK entwickelt. Aufgrund der hohen Regelgüte wird eine exakte Regelung der Warmwasser- und Kühlwassertemperaturen realisiert. Das robuste Design und die solide mechanische Schnittstelle zwischen Stellantrieb und Mischer sorgen für einen zuverlässigen Betrieb.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wartungsfreier Stellantrieb • Direkter Anbau an Mischer • Hohes Drehmoment • Überlast- und blockiersicher • Gut sichtbare Stellungsanzeige • Geräumige Kabelbox • Einfache Handverstellung. <p>Technische Daten:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zertifizierungen: CE • Schutzart: IP54 • Stellungs-Anzeige: mit Sichtskala (Rot/Blau) integriert im Deckel, Skala umsteckbar • Drehwinkel: 90° • Hand-Verstellung: ja • Stellungs-Rückmeldung: Nachrüsteinheit in eigener Position • Ansteuerung: 0 (2)–10 V. <p><u>Drehantrieb: 3-Punkt.</u></p>	
87C423A +	Centra Stellantrieb VRM20 <ul style="list-style-type: none"> • Centra Stellantrieb VRM20 • Drehmoment: 20 Nm • Versorgungsspannung: 24 VAC/DC • Laufzeit: 3,0 Min. 	REZ Stk
87C423B +	Centra Stellantrieb VRK10-4 <ul style="list-style-type: none"> • Centra Stellantrieb VRK10-4 • Drehmoment: 10 Nm • Versorgungsspannung: 24 VAC/DC • Laufzeit: 1,5 Min. 	REZ Stk
87C425 +	Zubehör zu Stellmotoren VMM/VMK und VRM/VRK.	
87C425I +	Rückführpotentiometer 10 kΩ - VMP10-90 <ul style="list-style-type: none"> • Rückführpotentiometer 10 kΩ, 90°, für Stellantriebe VMM/VMK 	REZ Stk
87C425J +	Nachrüsteinheit mit 2 Hilfsschaltern - VMS2 <ul style="list-style-type: none"> • Nachrüsteinheit mit 2 Hilfsschaltern, Schaltstellung 3 A, 230 V, anschlussfertig (nur VMM) 	REZ Stk
87C425K +	Nachrüsteinheit zur Stellungsrückmeldung 0..10 V - VMU1 <ul style="list-style-type: none"> • Nachrüsteinheit zur Stellungsrückmeldung 0..10 V - VMU1. 	REZ Stk
87C425M +	Universal-Anbausatz - ATU2040A <ul style="list-style-type: none"> • Universal-Anbausatz - ATU2040A • Für Mischer anderer Hersteller, falls Mischerdeckel mit Schrauben befestigt ist. 	REZ Stk
87C426 +	Anschlussverschraubung als Zubehör für DRU/DRR-Mischer, mit Überwurfmutter, Schweißstülle und Dichtung.	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
87C426A +	Verschraubung mit Schweißstülle DN25 - WTU25 <ul style="list-style-type: none"> Verschraubung mit Schweißstülle DN25 - WTU25 G1 1/2 -> R1 	REZ Stk
87C426B +	Verschraubung mit Schweißstülle DN32 - WTU32 <ul style="list-style-type: none"> Verschraubung mit Schweißstülle DN32 - WTU32 G2 -> R1 1/4 	REZ Stk
87C427 +	Anschlussverschraubung als Zubehör für DRU/DRR-Mischer, mit Überwurfmutter, Gewindetülle mit Innengewinde und Dichtung.	
87C427A +	Verschraubung mit Gewindetülle DN25 - STU25 <ul style="list-style-type: none"> Verschraubung mit Gewindetülle DN25 - STU25 G1 1/2 -> R1 IG 	REZ Stk
87C427B +	Verschraubung mit Gewindetülle DN32 - STU32 <ul style="list-style-type: none"> Verschraubung mit Gewindetülle DN32 - STU32 G2 -> R1 1/4 IG 	REZ Stk
87C428 +	Anschlussverschraubung als Zubehör für DRU/DRR-Mischer, mit Überwurfmutter, Lötstülle für Cu-Rohr und Dichtung.	
87C428B +	Verschraubung mit Lötstülle DN25 für Cu-Rohr 22 mm - LSU25-22 <ul style="list-style-type: none"> Verschraubung mit Lötstülle DN25 für Cu-Rohr 22 mm - LSU25-22 	REZ Stk
87C428C +	Verschraubung mit Lötstülle DN25 für Cu-Rohr 28 mm - LSU25-28 <ul style="list-style-type: none"> Verschraubung mit Lötstülle DN25 für Cu-Rohr 28 mm - LSU25-28 	REZ Stk
87C428E +	Verschraubung mit Lötstülle DN32 für Cu-Rohr 22 mm - LSU32-22 <ul style="list-style-type: none"> Verschraubung mit Lötstülle DN32 für Cu-Rohr 22 mm - LSU32-22 	REZ Stk
87C428F +	Verschraubung mit Lötstülle DN32 für Cu-Rohr 28 mm - LSU32-28 <ul style="list-style-type: none"> Verschraubung mit Lötstülle DN32 für Cu-Rohr 28 mm - LSU32-28 	REZ Stk
87C428G +	Verschraubung mit Lötstülle DN32 für Cu-Rohr 35 mm - LSU32-35 <ul style="list-style-type: none"> Verschraubung mit Lötstülle DN32 für Cu-Rohr 35 mm - LSU32-35 	REZ Stk
87C431 +	Ringdrosselklappe mit Stellantrieb zur wasserseitigen Abtrennung einzelner Kessel bei Kesselfolgeschaltungen oder ähnlichen Anwendungen in Kombination mit den Antrieben VMM und VRM. Ringdrosselklappen werden nicht als Stellglied für eine stetige Regelung eingesetzt. Für Heizungswasser; zum Frost- und Korrosionsschutz Antifrogen N-Wassergemisch (max. 50%). <ul style="list-style-type: none"> Für den Anbau von VMM und VRM Antrieben vorbereitet Kein zusätzlicher Anbausatz notwendig Einfacher Einbau als Zwischenbauklappe Zentrisch gelagert mit elastischer Klappendichtung Geeignet für Heizungswasser mit bis zu 50% Glykol Korrosionsbeständige Ausführung Technische Daten: <ul style="list-style-type: none"> Ventil-Typ: Absperrklappe, motorbetätigt Medium: Wasser oder Wasser-Glykol-Gemisch gemäß VDI-Richtlinie 2035 Mediumtemperatur: -10 ... 120 °C (ab DN125: 0 ... 90 °C) Werkstoff: <ul style="list-style-type: none"> Gehäuse aus GGG40 Klappenscheibe DN 40–80 Edelstahl 1.4581, DN 100–150 Grauguss GGG40 Dichtungen aus EPDM Ventil-Packung: EPDM-HT Drehwinkel 90° Stat. Druck: PN16 Rohranschluss: Einklemmen zwischen Flansche PN 6-PN 16 Gegenflansche und Antrieb (VMM..., VRM20, M6422L1003) in eigener Position. <u>Zwischenflanschausführung.</u>	
87C431F +	Centra Ringdrosselklappe (einklemmen) DN40 V5421B1025	REZ Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Max. Differenzdruck: 1600 kPa
- Drehmoment für max. Δp : 12
- k_{VS} -Wert = 50 m³/h

z.B. Centra Ringdrosselklappe V5421B von Resideo oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: V5421B1025

87C431G + Centra Ringdrosselklappe (einklemmen) DN50 V5421B1033

REZ Stk

- Max. Differenzdruck: 1000 kPa
- Drehmoment für max. Δp : 12
- k_{VS} -Wert = 116 m³/h

z.B. Centra Ringdrosselklappe V5421B von Resideo oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: V5421B1033

87C431H + Centra Ringdrosselklappe (einklemmen) DN65 V5421B1041

REZ Stk

- Max. Differenzdruck: 1000 kPa
- Drehmoment für max. Δp : 15
- k_{VS} -Wert = 259 m³/h

z.B. Centra Ringdrosselklappe V5421B von Resideo oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: V5421B1041

87C431I + Centra Ringdrosselklappe (einklemmen) DN80 V5421B1058

REZ Stk

- Max. Differenzdruck: 1000 kPa
- Drehmoment für max. Δp : 25
- k_{VS} -Wert = 377 m³/h

z.B. Centra Ringdrosselklappe V5421B von Resideo oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: V5421B1058

87C431J + Centra Ringdrosselklappe (einklemmen) DN100 V5421B1066

REZ Stk

- Max. Differenzdruck: 800 kPa
- Drehmoment für max. Δp : 40
- k_{VS} -Wert = 763 m³/h

z.B. Centra Ringdrosselklappe V5421B von Resideo oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: V5421B1066

87C431K + Centra Ringdrosselklappe (einklemmen) DN125 V5421B1074

REZ Stk

- Max. Differenzdruck: 600 kPa
- Drehmoment für max. Δp : 40
- k_{VS} -Wert = 1030 m³/h

z.B. Centra Ringdrosselklappe V5421B von Resideo oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: V5421B1074

87C431L + Centra Ringdrosselklappe (einklemmen) DN150 V5421B1082

REZ Stk

- Max. Differenzdruck: 400 kPa
- Drehmoment für max. Δp : 40
- k_{VS} -Wert = 1790 m³/h

z.B. Centra Ringdrosselklappe V5421B von Resideo oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: V5421B1082

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

87C7 + Ventile und Ventil-Antriebe (Resideo)

Version: 2024-02

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren beschrieben.

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.

Kommentar:

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

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

87C700 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

87C700Q + Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 87C7

ZZZ

Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:

Kommentar:

Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m²K bis 0,85 W/m²K)

87C701 + Kompaktes Centra Zweiwege-Regelventil der Baureihe VDE zur Regelung der Warm- und Kaltwasserzufuhr in Kombination mit einem Stellantrieb. Sie werden beispielsweise in Gebläsekonvektoren, in kleinen Erhitzern oder Rückkühlern verwendet.

- Entzinkungsbeständiges Messing
- Wartungsfrei
- Große standardisierte Bandbreite an Kvs-Werten
- Verschiedene Anschlussverschraubungen für unterschiedliche Anschlüsse (Gewinde-, Löt-, Schneidringanschlüsse) verfügbar
- Die geringe Baugröße ermöglicht den Einbau auch bei beengten Platzverhältnissen
- Der große Hub ermöglicht eine hohe Regelgüte
- Weichdichtung für geringe Leckage
- Hoher Schließdruck.

Technische Daten:

- Ventil-Typ: Zweiwege-Regelventil
- Medium: Heizungswasser mit max. 50 % Glykol nach VDI 2035
- Werkstoff: Gehäuse aus entzinkungsbeständigem Messing
- Mediumtemperatur: +2...120 °C
- Stat. Druck: PN 16.

Stetige Regelung, 6,5 mm Hub, flach dichtend.

87C701A + Centra Zweiwege-Regelventil VDE15B0.16M

REZ Stk

- Nennweite: DN 15, k_{VS}-Wert = 0,16 m³/h
- Schließdruck: 600 kPa

z.B. Centra Zweiwege-Regelventil VDE...M von Resideo oder Gleichwertiges.

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

87C701B + Centra Zweiwege-Regelventil VDE15B0.25M

REZ Stk

- Nennweite: DN 15, k_{VS}-Wert = 0,25 m³/h
- Schließdruck: 600 kPa

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	z.B. Centra Zweiwege-Regelventil VDE...M von Resideo oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
87C701C +	Centra Zweiwege-Regelventil VDE15B0.4M <ul style="list-style-type: none"> Nennweite: DN 15, k_{VS}-Wert = 0,4 m³/h Schließdruck: 600 kPa z.B. Centra Zweiwege-Regelventil VDE...M von Resideo oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	REZ Stk
87C701D +	Centra Zweiwege-Regelventil VDE15B0.63M <ul style="list-style-type: none"> Nennweite: DN 15, k_{VS}-Wert = 0,63 m³/h Schließdruck: 600 kPa z.B. Centra Zweiwege-Regelventil VDE...M von Resideo oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	REZ Stk
87C701E +	Centra Zweiwege-Regelventil VDE15B1.0M <ul style="list-style-type: none"> Nennweite: DN 15, k_{VS}-Wert = 1 m³/h Schließdruck: 600 kPa z.B. Centra Zweiwege-Regelventil VDE...M von Resideo oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	REZ Stk
87C701F +	Centra Zweiwege-Regelventil VDE15B1.6M <ul style="list-style-type: none"> Nennweite: DN 15, k_{VS}-Wert = 1,6 m³/h Schließdruck: 300 kPa z.B. Centra Zweiwege-Regelventil VDE...M von Resideo oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	REZ Stk
87C701G +	Centra Zweiwege-Regelventil VDE15B2.5M <ul style="list-style-type: none"> Nennweite: DN 15, k_{VS}-Wert = 2,5 m³/h Schließdruck: 100 kPa z.B. Centra Zweiwege-Regelventil VDE...M von Resideo oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	REZ Stk
87C701H +	Centra Zweiwege-Regelventil VDE20B2.5M <ul style="list-style-type: none"> Nennweite: DN 20, k_{VS}-Wert = 2,5 m³/h Schließdruck: 150 kPa z.B. Centra Zweiwege-Regelventil VDE...M von Resideo oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	REZ Stk
87C701I +	Centra Zweiwege-Regelventil VDE20B4.0M <ul style="list-style-type: none"> Nennweite: DN 20, k_{VS}-Wert = 4 m³/h Schließdruck: 50 kPa z.B. Centra Zweiwege-Regelventil VDE...M von Resideo oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	REZ Stk
87C701J +	Centra Zweiwege-Regelventil VDE25B6.3MP <ul style="list-style-type: none"> Nennweite: DN 25, k_{VS}-Wert = 6,3 m³/h Schließdruck: 250 kPa Entlastetes Einsitzventil. z.B. Centra Zweiwege-Regelventil VDE...MP von Resideo oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	REZ Stk
87C701K +	Centra Zweiwege-Regelventil VDE25B8.0MP	REZ Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> Nennweite: DN 25, k_{VS}-Wert = 8 m³/h Schließdruck: 250 kPa Entlastetes Einsitzventil. <p>z.B. Centra Zwe Wege-Regelventil VDE...MP von Resideo oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	
87C702	<p>+ Kompaktes Centra Zwe Wege-Regelventil der Baureihe VDE zur Regelung der Warm- und Kaltwasserzufuhr in Kombination mit einem Stellantrieb. Sie werden beispielsweise in Gebläsekonvektoren, in kleinen Erhitzern oder Rückkühlern verwendet.</p> <ul style="list-style-type: none"> Entzinkungsbeständiges Messing Wartungsfrei Große standardisierte Bandbreite an Kvs-Werten Verschiedene Anschlussverschraubungen für unterschiedliche Anschlüsse (Gewinde-, Löt-, Schneidringanschlüsse) verfügbar Die geringe Baugröße ermöglicht den Einbau auch bei beengten Platzverhältnissen Der große Hub ermöglicht eine hohe Regelgüte Weichdichtung für geringe Leakage Hoher Schließdruck. <p>Technische Daten:</p> <ul style="list-style-type: none"> Ventil-Typ: Zwe Wege-Regelventil Medium: Heizungswasser mit max. 50 % Glykol nach VDI 2035 Werkstoff: Gehäuse aus entzinkungsbeständigem Messing Mediumtemperatur: +2...120 °C Stat. Druck: PN 16. <p><u>Auf/Zu-Regelung, 2,5 mm Hub, flach dichtend.</u></p>	
87C702A	<p>+ Centra Zwe Wege-Regelventil VDE15B1.00F</p> <ul style="list-style-type: none"> Nennweite: DN 15, k_{VS}-Wert = 1 m³/h Schließdruck: 600 kPa <p>z.B. Centra Zwe Wege-Regelventil VDE...F von Resideo oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	REZ Stk
87C702B	<p>+ Centra Zwe Wege-Regelventil VDE15B1.60F</p> <ul style="list-style-type: none"> Nennweite: DN 15, k_{VS}-Wert = 1,6 m³/h Schließdruck: 300 kPa <p>z.B. Centra Zwe Wege-Regelventil VDE...F von Resideo oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	REZ Stk
87C702C	<p>+ Centra Zwe Wege-Regelventil VDE15B2.50F</p> <ul style="list-style-type: none"> Nennweite: DN 15, k_{VS}-Wert = 2,5 m³/h Schließdruck: 150 kPa <p>z.B. Centra Zwe Wege-Regelventil VDE...F von Resideo oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	REZ Stk
87C702D	<p>+ Centra Zwe Wege-Regelventil VDE20B2.50F</p> <ul style="list-style-type: none"> Nennweite: DN 20, k_{VS}-Wert = 2,5 m³/h Schließdruck: 200 kPa <p>z.B. Centra Zwe Wege-Regelventil VDE...F von Resideo oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	REZ Stk
87C702E	<p>+ Centra Zwe Wege-Regelventil VDE20B4.00F</p> <ul style="list-style-type: none"> Nennweite: DN 20, k_{VS}-Wert = 4 m³/h Schließdruck: 100 kPa <p>z.B. Centra Zwe Wege-Regelventil VDE...F von Resideo oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	REZ Stk
87C702F	<p>+ Centra Zwe Wege-Regelventil VDE25B4.00FP</p>	REZ Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> Nennweite: DN 25, k_{VS}-Wert = 4 m³/h Schließdruck: 200 kPa Entlastetes Einsitzventil. <p>z.B. Centra Zweiwege-Regelventil VDE...FP von Resideo oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	
87C702G +	Centra Zweiwege-Regelventil VDE25B5.50FP <ul style="list-style-type: none"> Nennweite: DN 25, k_{VS}-Wert = 5,5 m³/h Schließdruck: 200 kPa Entlastetes Einsitzventil. <p>z.B. Centra Zweiwege-Regelventil VDE...FP von Resideo oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	REZ Stk
87C703 +	Kompaktes Centra Zweiwege-Regelventil der Baureihe VDE zur Regelung der Warm- und Kaltwasserzufuhr in Kombination mit einem Stellantrieb. Sie werden beispielsweise in Gebläsekonvektoren, in kleinen Erhitzern oder Rückkühlern verwendet. <ul style="list-style-type: none"> Entzinkungsbeständiges Messing Wartungsfrei Große standardisierte Bandbreite an k_{VS}-Werten Verschiedene Anschlussverschraubungen für unterschiedliche Anschlüsse (Gewinde-, Löt-, Schneidringanschlüsse) verfügbar Die geringe Baugröße ermöglicht den Einbau auch bei beengten Platzverhältnissen Der große Hub ermöglicht eine hohe Regelgüte Weichdichtung für geringe Leckage Hoher Schließdruck. <p>Technische Daten:</p> <ul style="list-style-type: none"> Ventil-Typ: Zweiwege-Regelventil Medium: Heizungswasser mit max. 50 % Glykol nach VDI 2035 Werkstoff: Gehäuse aus entzinkungsbeständigem Messing Mediumtemperatur: +2...120 °C Stat. Druck: PN 16. <p><u>Stetige Regelung, 6,5 mm Hub, konisch dichtend.</u></p>	
87C703A +	Centra Zweiwege-Regelventil VDE15B0.16MCS <ul style="list-style-type: none"> Nennweite: DN 15, k_{VS}-Wert = 0,16 m³/h Schließdruck: 600 kPa <p>z.B. Centra Zweiwege-Regelventil VDE...MCS von Resideo oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	REZ Stk
87C703B +	Centra Zweiwege-Regelventil VDE15B0.25MCS <ul style="list-style-type: none"> Nennweite: DN 15, k_{VS}-Wert = 0,25 m³/h Schließdruck: 600 kPa <p>z.B. Centra Zweiwege-Regelventil VDE...MCS von Resideo oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	REZ Stk
87C703C +	Centra Zweiwege-Regelventil VDE15B0.4MCS <ul style="list-style-type: none"> Nennweite: DN 15, k_{VS}-Wert = 0,4 m³/h Schließdruck: 600 kPa <p>z.B. Centra Zweiwege-Regelventil VDE...MCS von Resideo oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	REZ Stk
87C703D +	Centra Zweiwege-Regelventil VDE15B0.63MCS <ul style="list-style-type: none"> Nennweite: DN 15, k_{VS}-Wert = 0,63 m³/h Schließdruck: 600 kPa <p>z.B. Centra Zweiwege-Regelventil VDE...MCS von Resideo oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	REZ Stk
87C703E +	Centra Zweiwege-Regelventil VDE15B1.0MCS	REZ Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> Nennweite: DN 15, k_{VS}-Wert = 1 m³/h Schließdruck: 600 kPa <p>z.B. Centra Zweiwege-Regelventil VDE...MCS von Resideo oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	
87C703F +	Centra Zweiwege-Regelventil VDE15B1.6MCS <ul style="list-style-type: none"> Nennweite: DN 15, k_{VS}-Wert = 1,6 m³/h Schließdruck: 300 kPa <p>z.B. Centra Zweiwege-Regelventil VDE...MCS von Resideo oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	REZ Stk
87C703G +	Centra Zweiwege-Regelventil VDE15B2.5MCS <ul style="list-style-type: none"> Nennweite: DN 15, k_{VS}-Wert = 2,5 m³/h Schließdruck: 100 kPa <p>z.B. Centra Zweiwege-Regelventil VDE...MCS von Resideo oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	REZ Stk
87C703H +	Centra Zweiwege-Regelventil VDE20B2.5MCS <ul style="list-style-type: none"> Nennweite: DN 20, k_{VS}-Wert = 2,5 m³/h Schließdruck: 150 kPa <p>z.B. Centra Zweiwege-Regelventil VDE...MCS von Resideo oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	REZ Stk
87C703I +	Centra Zweiwege-Regelventil VDE20B4.0MCS <ul style="list-style-type: none"> Nennweite: DN 20, k_{VS}-Wert = 4 m³/h Schließdruck: 50 kPa <p>z.B. Centra Zweiwege-Regelventil VDE...MCS von Resideo oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	REZ Stk
87C703J +	Centra Zweiwege-Regelventil VDE25B6.3MPC <ul style="list-style-type: none"> Nennweite: DN 25, k_{VS}-Wert = 6,3 m³/h Schließdruck: 250 kPa Entlastetes Einsitzventil. <p>z.B. Centra Zweiwege-Regelventil VDE...MPC von Resideo oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	REZ Stk
87C703K +	Centra Zweiwege-Regelventil VDE25B8.0MPC <ul style="list-style-type: none"> Nennweite: DN 25, k_{VS}-Wert = 8 m³/h Schließdruck: 250 kPa Entlastetes Einsitzventil. <p>z.B. Centra Zweiwege-Regelventil VDE...MPC von Resideo oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	REZ Stk
87C704 +	<p>Kompaktes Centra Zweiwege-Regelventil der Baureihe VDE zur Regelung der Warm- und Kaltwasserzufuhr in Kombination mit einem Stellantrieb. Sie werden beispielsweise in Gebläsekonvektoren, in kleinen Erhitzern oder Rückkühlern verwendet.</p> <ul style="list-style-type: none"> Entzinkungsbeständiges Messing Wartungsfrei Große standardisierte Bandbreite an k_{VS}-Werten Verschiedene Anschlussverschraubungen für unterschiedliche Anschlüsse (Gewinde-, Löt-, Schneidringanschlüsse) verfügbar Die geringe Baugröße ermöglicht den Einbau auch bei beengten Platzverhältnissen Der große Hub ermöglicht eine hohe Regelgüte Weichdichtung für geringe Leckage Hoher Schließdruck. <p>Technische Daten:</p> <ul style="list-style-type: none"> Ventil-Typ: Zweiwege-Regelventil Medium: Heizungswasser mit max. 50 % Glykol nach VDI 2035 	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> Werkstoff: Gehäuse aus entzinkungsbeständigem Messing Mediumtemperatur: +2...120 °C Stat. Druck: PN 16. <p><u>Auf/Zu-Regelung, 2,5 mm Hub, konisch dichtend.</u></p>	
87C704B +	Centra Zweiwege-Regelventil VDE15B1.60FCS <ul style="list-style-type: none"> Nennweite: DN 15, k_{VS}-Wert = 1,6 m³/h Schließdruck: 300 kPa <p>z.B. Centra Zweiwege-Regelventil VDE...FCS von Resideo oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	REZ Stk
87C704D +	Centra Zweiwege-Regelventil VDE20B2.50FCS <ul style="list-style-type: none"> Nennweite: DN 20, k_{VS}-Wert = 2,5 m³/h Schließdruck: 200 kPa <p>z.B. Centra Zweiwege-Regelventil VDE...FCS von Resideo oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	REZ Stk
87C705 +	Druckentlastetes Centra Zweiwege-Regelventil der Baureihe VDE-M zur stetigen Regelung der Wassertemperatur in Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage in Kombination mit einem Stellantrieb. <ul style="list-style-type: none"> Druckentlastet Außengewinde für flachdichtende Anschlussverschraubungen Auslieferung mit Schutzkappe, für Handverstellung verwendbar Einfache Montage des Stellantriebs ohne Werkzeug <p>Technische Daten:</p> <ul style="list-style-type: none"> Ventil-Typ: Zweiwege-Regelventil Medium: Wasser oder Wasser-Glykol-Gemisch gemäß VDI-Richtlinie 2035 Werkstoff: <ul style="list-style-type: none"> Spindel aus nichtrostendem Stahl Ventilkörper aus entzinkungsbeständigem Messing Stat. Druck: PN 16 Rohranschluss: Außengewinde Flachdichtung Wirkungsweise: Spindel fährt aus zum Schließen von Anschluss A-AB Mediumtemperatur: +2...130 °C Regelcharakteristik A-AB: linear. <p><u>VDE-M Zweiwege-Regelventile, flachdichtend, 6,5 mm Hub.</u></p>	
87C705A +	Centra Zweiwege-Regelventil VDE25B4.0M <ul style="list-style-type: none"> Nennweite: DN 25, k_{VS}-Wert = 4 m³/h <p>z.B. Centra Zweiwege-Regelventil VDE...M von Resideo oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	REZ Stk
87C705B +	Centra Zweiwege-Regelventil VDE25B6.3M <ul style="list-style-type: none"> Nennweite: DN 25, k_{VS}-Wert = 6,3 m³/h <p>z.B. Centra Zweiwege-Regelventil VDE...M von Resideo oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	REZ Stk
87C705C +	Centra Zweiwege-Regelventil VDE25B10M <ul style="list-style-type: none"> Nennweite: DN 25, k_{VS}-Wert = 10 m³/h <p>z.B. Centra Zweiwege-Regelventil VDE...M von Resideo oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	REZ Stk
87C705D +	Centra Zweiwege-Regelventil VDE32B16M <ul style="list-style-type: none"> Nennweite: DN 32, k_{VS}-Wert = 16 m³/h <p>z.B. Centra Zweiwege-Regelventil VDE...M von Resideo oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	REZ Stk
87C705E +	Centra Zweiwege-Regelventil VDE40B25M	REZ Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> • Nennweite: DN 40, k_{VS}-Wert = 25 m³/h <p>z.B. Centra Zweiwege-Regelventil VDE...M von Resideo oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	
87C706	<p>+ Centra Zweiwege-Regelventil der Baureihe DE zur stetigen Regelung von Dampf-, Warm- oder Kaltwasser in Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage in Kombination mit einem Stellantrieb ML64.../ML74...</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gehäuse aus entzinkungsbeständigem Messing mit Außengewinde • Geringe Leckrate • Selbstnachstellende Stopfbuchsenpackung • Hohes Stellverhältnis um eine Temperaturregelung nach dem neusten Stand der Technik zu gewährleisten. <p>Technische Daten:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ventil-Typ: Zweiwege-Regelventil • Medium: Wasser oder Wasser-Glykol-Gemisch gemäß VDI-Richtlinie 2035 • Werkstoff: <ul style="list-style-type: none"> - Ventilkörper aus entzinkungsbeständigem Messing - Ventilstange aus Edelstahl • Aktion zum Öffnen: Ventilstange niederdrücken • Hub: 20 mm • Mediumtemperatur: +2...170 °C • Stat. Druck: PN 16 • Regelcharakteristik: gleichprozentig. <p>Ventil <u>mit Außengewinde</u> (DE).</p>	
87C706A	<p>+ Centra Zweiwege-Regelventil DE15B0.63</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nennweite: DN 15, k_{VS}-Wert = 0,63 m³/h <p>z.B. Centra Zweiwege-Regelventil DE... von Resideo oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	REZ Stk
87C706B	<p>+ Centra Zweiwege-Regelventil DE15B1.0</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nennweite: DN 15, k_{VS}-Wert = 1 m³/h <p>z.B. Centra Zweiwege-Regelventil DE... von Resideo oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	REZ Stk
87C706C	<p>+ Centra Zweiwege-Regelventil DE15B1.6</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nennweite: DN 15, k_{VS}-Wert = 1,6 m³/h <p>z.B. Centra Zweiwege-Regelventil DE... von Resideo oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	REZ Stk
87C706D	<p>+ Centra Zweiwege-Regelventil DE15B2.5</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nennweite: DN 15, k_{VS}-Wert = 2,5 m³/h <p>z.B. Centra Zweiwege-Regelventil DE... von Resideo oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	REZ Stk
87C706E	<p>+ Centra Zweiwege-Regelventil DE15B4.0</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nennweite: DN 15, k_{VS}-Wert = 4,0 m³/h <p>z.B. Centra Zweiwege-Regelventil DE... von Resideo oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	REZ Stk
87C706F	<p>+ Centra Zweiwege-Regelventil DE20B6.3</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nennweite: DN 20, k_{VS}-Wert = 6,3 m³/h <p>z.B. Centra Zweiwege-Regelventil DE... von Resideo oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	REZ Stk
87C706G	<p>+ Centra Zweiwege-Regelventil DE25B10</p>	REZ Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> Nennweite: DN 25, k_{VS}-Wert = 10 m³/h <p>z.B. Centra Zweiwege-Regelventil DE... von Resideo oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	
87C706H + Centra Zweiwege-Regelventil DE32B16	<ul style="list-style-type: none"> Nennweite: DN 32, k_{VS}-Wert = 16 m³/h <p>z.B. Centra Zweiwege-Regelventil DE... von Resideo oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	REZ Stk
87C706I + Centra Zweiwege-Regelventil DE40B25	<ul style="list-style-type: none"> Nennweite: DN 40, k_{VS}-Wert = 25 m³/h <p>z.B. Centra Zweiwege-Regelventil DE... von Resideo oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	REZ Stk
87C706J + Centra Zweiwege-Regelventil DE50B40	<ul style="list-style-type: none"> Nennweite: DN 50, k_{VS}-Wert = 40 m³/h <p>z.B. Centra Zweiwege-Regelventil DE... von Resideo oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	REZ Stk
87C707 + Centra Zweiwege-Regelventil der Baureihe DI zur stetigen Regelung von Dampf-, Warm- oder Kaltwasser in Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage in Kombination mit einem Stellantrieb ML64.../ML74...	<ul style="list-style-type: none"> Gehäuse aus entzinkungsbeständigem Messing mit Innengewinde Geringe Leckrate Selbstnachstellende Stopfbuchsenpackung Hohes Stellverhältnis um eine Temperaturregelung nach dem neusten Stand der Technik zu gewährleisten. <p>Technische Daten:</p> <ul style="list-style-type: none"> Ventil-Typ: Zweiwege-Regelventil Medium: Wasser oder Wasser-Glykol-Gemisch gemäß VDI-Richtlinie 2035 Werkstoff: <ul style="list-style-type: none"> Ventilkörper aus entzinkungsbeständigem Messing Ventilstange aus Edelstahl Aktion zum Öffnen: Ventilstange niederdrücken Hub: 20 mm Mediumstemperatur: +2...170 °C Stat. Druck: PN 16 Regelcharakteristik: gleichprozentig. <p>Ventil <u>mit Innengewinde (DI)</u>.</p>	
87C707A + Centra Zweiwege-Regelventil DI15B0.63	<ul style="list-style-type: none"> Nennweite: DN 15, k_{VS}-Wert = 0,63 m³/h <p>z.B. Centra Zweiwege-Regelventil DI... von Resideo oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	REZ Stk
87C707B + Centra Zweiwege-Regelventil DI15B1.0	<ul style="list-style-type: none"> Nennweite: DN 15, k_{VS}-Wert = 1 m³/h <p>z.B. Centra Zweiwege-Regelventil DI... von Resideo oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	REZ Stk
87C707C + Centra Zweiwege-Regelventil DI15B1.6	<ul style="list-style-type: none"> Nennweite: DN 15, k_{VS}-Wert = 1,6 m³/h <p>z.B. Centra Zweiwege-Regelventil DI... von Resideo oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	REZ Stk
87C707D + Centra Zweiwege-Regelventil DI15B2.5		REZ Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Nennweite: DN 15, k_{VS} -Wert = 2,5 m³/h

z.B. Centra Zweiwege-Regelventil DI... von Resideo oder Gleichwertiges.

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

87C707E + Centra Zweiwege-Regelventil DI15B4.0

REZ **Stk**

- Nennweite: DN 15, k_{VS} -Wert = 4,0 m³/h

z.B. Centra Zweiwege-Regelventil DI... von Resideo oder Gleichwertiges.

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

87C707F + Centra Zweiwege-Regelventil DI20B6.3

REZ **Stk**

- Nennweite: DN 20, k_{VS} -Wert = 6,3 m³/h

z.B. Centra Zweiwege-Regelventil DI... von Resideo oder Gleichwertiges.

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

87C707G + Centra Zweiwege-Regelventil DI25B10

REZ **Stk**

- Nennweite: DN 25, k_{VS} -Wert = 10 m³/h

z.B. Centra Zweiwege-Regelventil DI... von Resideo oder Gleichwertiges.

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

87C707H + Centra Zweiwege-Regelventil DI32B16

REZ **Stk**

- Nennweite: DN 32, k_{VS} -Wert = 16 m³/h

z.B. Centra Zweiwege-Regelventil DI... von Resideo oder Gleichwertiges.

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

87C707I + Centra Zweiwege-Regelventil DI40B25

REZ **Stk**

- Nennweite: DN 40, k_{VS} -Wert = 25 m³/h

z.B. Centra Zweiwege-Regelventil DI... von Resideo oder Gleichwertiges.

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

87C707J + Centra Zweiwege-Regelventil DI50B40

REZ **Stk**

- Nennweite: DN 50, k_{VS} -Wert = 40 m³/h

z.B. Centra Zweiwege-Regelventil DI... von Resideo oder Gleichwertiges.

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

87C708 + Druckentlastetes Centra Zweiwege-Regelventil der Baureihe VDE-C zur stetigen Regelung der Wassertemperatur in Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage in Kombination mit einem Stellantrieb. Dieses Ventil sind speziell für die Durchflussregelung in hydraulischen Systemen mit hohen Temperaturen und Drücken, wie z.B. in Fernwärmesystemen, konzipiert. Sie können in Kombination mit den 300 N-Stellantrieben M6410/ M7410 sowie den 400 N-Stellantrieben ML7430/35 und ML6435 (jeweils in eigener Position) verwendet werden. In Kombination mit den Stellantrieben sind die VDE..C-SV Ventile als Sicherheitsventile nach DIN EN 14597 zugelassen und mit CE0035 gekennzeichnet.

- Druckentlastet
- Auslieferung mit Schutzkappe, für Handverstellung verwendbar
- Anschlussverschraubungen mit Außengewindetülle oder Schweißstülle im Zubehör verfügbar
- Kompakte Bauweise
- Geringe Leckrate
- Ventilsitz Metall auf Metall für lange Lebensdauer
- Einfache Montage des Stellantriebs ohne Werkzeug
- Mit den Stellantrieben ML6435B1008, ML6435B1016 und ML7435E1004 (in eigener Position) sind die Ventile als Sicherheitsventile nach DIN EN 14597 zugelassen.

Technische Daten:

- Ventil-Typ: Zweiwege-Regelventil
- Medium: Heizungswasser mit max. 50 % Glykol nach VDI 2035
- Werkstoff:
 - Spindel aus nichtrostendem Stahl
 - Ventilkörper aus Rotguss
 - Außengewinde nach ISO 228-1
- Stat. Druck: PN 25

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> • Rohranschluss: Außengewinde Flachdichtung • Wirkungsweise: Spindel fährt aus zum Schließen • Hub: 6,5 mm • Zusatzbeschreibung: Anschluss Stellantrieb M30 x 1,5 mm • Mediumtemperatur: +2...130 °C. <p><u>Zweiwege-Sicherheitsventil nach DIN EN 14597 (VDE-C).</u></p>	
87C708A +	Centra Zweiwege-Regelventil VDE15C0.25RB-SV <ul style="list-style-type: none"> • Nennweite: DN 15, k_{VS}-Wert = 0,63 m³/h <p>z.B. Centra Zweiwege-Regelventil VDE..C...RB-SV von Resideo oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	REZ Stk
87C708B +	Centra Zweiwege-Regelventil VDE15C0.4RB-SV <ul style="list-style-type: none"> • Nennweite: DN 15, k_{VS}-Wert = 0,4 m³/h <p>z.B. Centra Zweiwege-Regelventil VDE..C...RB-SV von Resideo oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	REZ Stk
87C708C +	Centra Zweiwege-Regelventil VDE15C0.63RB-SV <ul style="list-style-type: none"> • Nennweite: DN 15, k_{VS}-Wert = 0,63 m³/h <p>z.B. Centra Zweiwege-Regelventil VDE..C...RB-SV von Resideo oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	REZ Stk
87C708D +	Centra Zweiwege-Regelventil VDE15C1.0RB-SV <ul style="list-style-type: none"> • Nennweite: DN 15, k_{VS}-Wert = 1 m³/h <p>z.B. Centra Zweiwege-Regelventil VDE..C...RB-SV von Resideo oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	REZ Stk
87C708E +	Centra Zweiwege-Regelventil VDE15C1.6RB-SV <ul style="list-style-type: none"> • Nennweite: DN 15, k_{VS}-Wert = 1,6 m³/h <p>z.B. Centra Zweiwege-Regelventil VDE..C...RB-SV von Resideo oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	REZ Stk
87C708F +	Centra Zweiwege-Regelventil VDE20C2.5RB-SV <ul style="list-style-type: none"> • Nennweite: DN 20, k_{VS}-Wert = 2,5 m³/h <p>z.B. Centra Zweiwege-Regelventil VDE..C...RB-SV von Resideo oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	REZ Stk
87C708G +	Centra Zweiwege-Regelventil VDE20C4.0RB-SV <ul style="list-style-type: none"> • Nennweite: DN 20, k_{VS}-Wert = 4 m³/h <p>z.B. Centra Zweiwege-Regelventil VDE..C...RB-SV von Resideo oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	REZ Stk
87C708H +	Centra Zweiwege-Regelventil VDE25C6.3RB-SV <ul style="list-style-type: none"> • Nennweite: DN 25, k_{VS}-Wert = 6,3 m³/h <p>z.B. Centra Zweiwege-Regelventil VDE..C...RB-SV von Resideo oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	REZ Stk
87C708I +	Centra Zweiwege-Regelventil VDE32C10RB-SV <ul style="list-style-type: none"> • Nennweite: DN 32, k_{VS}-Wert = 10 m³/h <p>z.B. Centra Zweiwege-Regelventil VDE..C...RB-SV von Resideo oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	REZ Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
87C709	<p>+ Centra Zweiwege-Regelventil V136 für den Einsatz in Heißwassersystemen. Es wird zusammen mit den Thermostaten T100R oder Thermischen Stellantrieben MT4 (in eigener Position) zur Regelung von Heißwasseranwendungen eingesetzt.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hoher Differenzdruckwiderstand • Robustes Gehäuse aus Rotguss • Spindeldichtung kann während des Betriebs der Anlage gewechselt werden. <p>Technische Daten:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ventil-Typ: Zweiwege-Regelventil • Werkstoff: <ul style="list-style-type: none"> - Gehäuse mit Innengewinde: Rotguss - Ventileinsatz: Messing und Kunststoff mit O-Ringen aus EPDM und Weichdichtungen • Wirkungsweise: NO (Ventil schließt beim Eindrücken der Ventilstange) • Medium: Wasser oder Wasser-Glykol-Gemisch gemäß VDI-Richtlinie 2035 • Stat. Druck: PN 16 • Hub: 4 mm • Mediumtemperatur: +2...130 °C • Rohranschluss: Innengewinde. <p><u>Zweiwege-Regelventil.</u></p>	
87C709A	<p>+ Centra Zweiwege-Regelventil V136-15B</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nennweite: DN 15, k_{VS}-Wert = 1 m³/h • Außendurchmesser: G 1/2 <p>z.B. Centra Zweiwege-Regelventil V136..B von Resideo oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	REZ Stk
87C709B	<p>+ Centra Zweiwege-Regelventil V136-25B</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nennweite: DN 25, k_{VS}-Wert = 2,5 m³/h • Außendurchmesser: G 1 <p>z.B. Centra Zweiwege-Regelventil V136..B von Resideo oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	REZ Stk
87C711	<p>+ Centra Durchgangs-Zonenventil V4043C mit Synchronmotor und Federrückzug. Das Zonenventil wird in privaten und kleinen gewerblichen Heiz- und Kühlanlagen eingesetzt, um den Durchfluss von Kalt- und Warmwasser zu regeln.</p> <p>Technische Daten:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ventil-Typ: Durchgang • Medium: Wasser oder Wasser-Glykol-Gemisch gemäß VDI-Richtlinie 2035 • Werkstoff: <ul style="list-style-type: none"> - Gehäuse aus Messing - Abdeckung und Sockel des Stellantriebs aus verzinktem Stahl • Mediumtemperatur: 5 ... 88 °C • Max. Betriebsdruck: 8.6 bar • Versorgungsspannung: 220-240 V, 50 Hz • Eingang: SPST • Spannungsausfall: Ventil geschlossen • Art der Klemmen: Kabelanschlüsse • Kabel: 1000 mm • Rohranschluss: Innengewinde. 	
87C711A	<p>+ Centra Durchgangs-Zonenventil DN15 - V4043C1255/U</p> <ul style="list-style-type: none"> • Max. Differenzdruck beim Schließvorgang: 1,38 bar • k_{VS}-Wert: 3,0 m³/h <p>z.B. Centrae Durchgangs-Zonenventil V4043C von Resideo oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	REZ Stk
87C711B	<p>+ Centra Durchgangs-Zonenventil DN20 - V4043C1263/U</p> <ul style="list-style-type: none"> • Max. Differenzdruck beim Schließvorgang: 0,55 bar • k_{VS}-Wert: 6,9 m³/h <p>z.B. Centra Durchgangs-Zonenventil V4043C von Resideo oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	REZ Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

87C711C + Centra Durchgangs-Zonenventil DN25 - V4043C1271/U

REZ **Stk**

- Max. Differenzdruck beim Schließvorgang: 0,45 bar
- k_{VS} -Wert: 8,6 m³/h

z.B. Centra Durchgangs-Zonenventil V4043C von Resideo oder Gleichwertiges.

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

87C712 + Druckentlastetes Zonenventil VCZA zum Einsatz in Wohngebäuden sowie in kleinen Industrieanwendungen, um den Fluss von heißem und/oder kaltem Wasser zu regeln. Es besteht aus einem Antrieb, einem Ventil sowie einem auswechselbaren Ventileinsatz. Das Zweigege-Ventil wurde für die Auf-/Zu-Zonenregelung von Anlagen in Wohngebäuden konzipiert.

Es eignet sich für die individuelle Regelung von Heizlüftern, Heizkörpern, Raumheizgeräten oder Konvektoren. Abhängig vom gewählten Modell kann das Ventil mit Nieder- oder Netzspannung entweder durch einen Schließerkontakt (SPST) oder einen Umschaltkontakt (SPDT), wie zum Beispiel ein Raumthermostat, ein Aquastat oder einen Strömungsschalter gesteuert werden. Aufgrund der Bauweise nutzt das Warmwasserventil der VC-Serie den spindelförmigen Weg des Ventilantriebs. Es arbeitet somit geräuscharm und mit geringem Wasserschlag. Durch die interne Logik bedingt nimmt der Antrieb nur dann Strom auf, wenn er eine vorgegebene Position anfährt. Der Kopf des Antriebs kann abgenommen werden, ohne die Funktionstüchtigkeit des gesamten Wassersystems zu beeinträchtigen. Alle Antrieb-Versionen passen auf alle Ventilunterteile. Dies garantiert sehr hohe Flexibilität bei der Montage und der Wartung. Der Ventilkolben ist so konstruiert, dass eine Abdichtung des Anschlusses unabhängig vom Differenzdruck über dem Ventil möglich ist. Da in beide Richtungen Wasser durch das Zweigege-Ventil fließen kann, sind die Anschlüsse nicht bezeichnet.

Technische Daten:

- Ventiltyp: Durchgang
- Medium: Wasser oder Wasser-Glykol-Gemisch gemäß VDI-Richtlinie 2035
- Werkstoff:
 - Ventilgehäuse aus Messing
 - Spindel und Einbausatz aus nichtrostendem Stahl
- Mediumtemperatur: 1 ... 95 °C
- Max. Betriebsdruck: 20 bar
- Max. Schließdruck beim Schließvorgang: 4 bar.

[Zweigege-Zonenventil.](#)

87C712A + Centra Durchgangs-Zonenventil IG R1 - VCZAP1000/U

REZ **Stk**

- Rohranschluss: Innengewinde (ISO 228)
- k_{VS} -Wert: 7,7 m³/h

z.B. Centra Zonenventil VCZAP1000/U von Resideo oder Gleichwertiges.

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

87C712B + Centra Durchgangs-Zonenventil AG G1 - VCZAQ1000/U

REZ **Stk**

- Rohranschluss: Außengewinde (ISO 228)
- k_{VS} -Wert: 7,7 m³/h

z.B. Centra Zonenventil VCZAQ1000/U von Resideo oder Gleichwertiges.

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

87C721 + Centra Zweigege-Regelventil DF-B-CI für die Regelung von Warm- oder Kaltwasser in Heizungs-, Kühl- und Klimaanlage aller Art in Verbindung mit einem Stellantrieb (in eigener Position). Das Ventil der Serie DF-B-CI hat, auch in Verbindung mit den Antrieben ML6425 bzw. ML7425, keine Zertifizierung als Ausrüstungsteil mit Sicherheitsfunktion.

- Gehäuse aus Grauguss mit Flanschanschlüssen
- Geringe Leckrate
- Ventilsitz Metall auf Metall für lange Lebensdauer
- Selbstnachstellende Stopfbuchsenpackung
- Hohes Stellverhältnis um eine Temperaturregelung nach dem neusten Stand der Technik zu gewährleisten.

Technische Daten:

- Ventil-Typ: Zweigege-Regelventil
- Medium: Wasser oder Wasser-Glykol-Gemisch gemäß VDI-Richtlinie 2035
- Werkstoff:
 - Spindel aus nichtrostendem Stahl
 - Ventilkörper aus Grauguss (GG25)
- Stat. Druck: PN 16
- Rohranschluss: Flansche (ISO7005)

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> Wirkungsweise: Ventilstange unten, Ventil geschlossen Mediumtemperatur: +2...200 °C. <p><u>Ventilhub 20 mm.</u></p>	
87C721A +	Centra Zweiwege-Regelventil DF15B0.25CI <ul style="list-style-type: none"> Nennweite: DN 15, k_{VS}-Wert = 0,25 m³/h z.B. Centra Zweiwege-Regelventil DF..B...CI von Resideo oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	REZ Stk
87C721B +	Centra Zweiwege-Regelventil DF15B0.4CI <ul style="list-style-type: none"> Nennweite: DN 15, k_{VS}-Wert = 0,4 m³/h z.B. Centra Zweiwege-Regelventil DF..B...CI von Resideo oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	REZ Stk
87C721C +	Centra Zweiwege-Regelventil DF15B0.63CI <ul style="list-style-type: none"> Nennweite: DN 15, k_{VS}-Wert = 0,63 m³/h z.B. Centra Zweiwege-Regelventil DF..B...CI von Resideo oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	REZ Stk
87C721D +	Centra Zweiwege-Regelventil DF15B1.0CI <ul style="list-style-type: none"> Nennweite: DN 15, k_{VS}-Wert = 1 m³/h z.B. Centra Zweiwege-Regelventil DF..B...CI von Resideo oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	REZ Stk
87C721E +	Centra Zweiwege-Regelventil DF15B1.6CI <ul style="list-style-type: none"> Nennweite: DN 15, k_{VS}-Wert = 1,6 m³/h z.B. Centra Zweiwege-Regelventil DF..B...CI von Resideo oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	REZ Stk
87C721F +	Centra Zweiwege-Regelventil DF15B2.5CI <ul style="list-style-type: none"> Nennweite: DN 15, k_{VS}-Wert = 2,5 m³/h z.B. Centra Zweiwege-Regelventil DF..B...CI von Resideo oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	REZ Stk
87C721G +	Centra Zweiwege-Regelventil DF15B4.0CI <ul style="list-style-type: none"> Nennweite: DN 15, k_{VS}-Wert = 4,0 m³/h z.B. Centra Zweiwege-Regelventil DF..B...CI von Resideo oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	REZ Stk
87C721H +	Centra Zweiwege-Regelventil DF20B4.0CI <ul style="list-style-type: none"> Nennweite: DN 20, k_{VS}-Wert = 4,0 m³/h z.B. Centra Zweiwege-Regelventil DF..B...CI von Resideo oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	REZ Stk
87C721I +	Centra Zweiwege-Regelventil DF20B6.3CI <ul style="list-style-type: none"> Nennweite: DN 20, k_{VS}-Wert = 6,3 m³/h z.B. Centra Zweiwege-Regelventil DF..B...CI von Resideo oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	REZ Stk
87C721J +	Centra Zweiwege-Regelventil DF25B10CI	REZ Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> Nennweite: DN 25, k_{VS}-Wert = 10 m³/h <p>z.B. Centra Zweiwege-Regelventil DF..B...CI von Resideo oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	
87C721K +	Centra Zweiwege-Regelventil DF32B16CI <ul style="list-style-type: none"> Nennweite: DN 32, k_{VS}-Wert = 16 m³/h <p>z.B. Centra Zweiwege-Regelventil DF..B...CI von Resideo oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	REZ Stk
87C721L +	Centra Zweiwege-Regelventil DF40B25CI <ul style="list-style-type: none"> Nennweite: DN 40, k_{VS}-Wert = 25 m³/h <p>z.B. Centra Zweiwege-Regelventil DF..B...CI von Resideo oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	REZ Stk
87C721M +	Centra Zweiwege-Regelventil DF50B40CI <ul style="list-style-type: none"> Nennweite: DN 50, k_{VS}-Wert = 40 m³/h <p>z.B. Centra Zweiwege-Regelventil DF..B...CI von Resideo oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	REZ Stk
87C721N +	Centra Zweiwege-Regelventil DF65B63CI <ul style="list-style-type: none"> Nennweite: DN 65, k_{VS}-Wert = 63 m³/h <p>z.B. Centra Zweiwege-Regelventil DF..B...CI von Resideo oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	REZ Stk
87C721O +	Centra Zweiwege-Regelventil DF80B100CI <ul style="list-style-type: none"> Nennweite: DN 80, k_{VS}-Wert = 100 m³/h <p>z.B. Centra Zweiwege-Regelventil DF..B...CI von Resideo oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	REZ Stk
87C722 +	<p>Centra Zweiwege-Regelventil DF-B-CI für die Regelung von Warm- oder Kaltwasser in Heizungs-, Kühl- und Klimaanlage aller Art in Verbindung mit einem Stellantrieb (in eigener Position). Das Ventil der Serie DF-B-CI hat, auch in Verbindung mit den Antrieben ML6425 bzw. ML7425, keine Zertifizierung als Ausrüstungsteil mit Sicherheitsfunktion.</p> <ul style="list-style-type: none"> Gehäuse aus Grauguss mit Flanschanschlüssen Geringe Leckrate Ventilsitz Metall auf Metall für lange Lebensdauer Selbstnachstellende Stopfbuchsenpackung Hohes Stellverhältnis um eine Temperaturregelung nach dem neusten Stand der Technik zu gewährleisten. <p>Technische Daten:</p> <ul style="list-style-type: none"> Ventil-Typ: Zweiwege-Regelventil Medium: Wasser oder Wasser-Glykol-Gemisch gemäß VDI-Richtlinie 2035 Werkstoff: <ul style="list-style-type: none"> Spindel aus nichtrostendem Stahl Ventilkörper aus Grauguss (GG25) Stat. Druck: PN 16 Rohranschluss: Flansche (ISO7005) Wirkungsweise: Ventilstange unten, Ventil geschlossen Mediumtemperatur: +2...200 °C. <p><u>Ventilhub 38 mm.</u></p>	
87C722P +	Centra Zweiwege-Regelventil DF100B160CI <ul style="list-style-type: none"> Nennweite: DN 100, k_{VS}-Wert = 160 m³/h <p>z.B. Centra Zweiwege-Regelventil DF..B...CI von Resideo oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	REZ Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

87C722Q + Centra Zweiwege-Regelventil DF125B250CI REZ **Stk**

- Nennweite: DN 125, k_{VS} -Wert = 250 m³/h

z.B. Centra Zweiwege-Regelventil DF..B...CI von Resideo oder Gleichwertiges.

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

87C722R + Centra Zweiwege-Regelventil DF150B360CI REZ **Stk**

- Nennweite: DN 150, k_{VS} -Wert = 360 m³/h

z.B. Centra Zweiwege-Regelventil DF..B...CI von Resideo oder Gleichwertiges.

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

87C723 + Druckentlastetes Centra Zweiwege-Regelventil DF-B-NI für die Regelung von Warm- oder Kaltwasser in Heizungs-, Kühl- und Klimaanlage aller Art in Verbindung mit einem Stellantrieb (in eigener Position). In Kombination mit den entsprechenden Stellantrieben sind die DF-B-NI-Ventile als Sicherheitsventile nach DIN EN 14597 zugelassen und mit CE0035 gekennzeichnet.

- Druckentlasteter Ventilsitz für hohe Schließdrücke
- Gehäuse aus Sphäroguss mit Flanschanschlüssen
- Geringe Leckrate
- Ventilsitz Metall auf Metall für lange Lebensdauer
- Selbstnachstellende Stopfbuchsenpackung
- Hohes Stellverhältnis um eine Temperaturregelung nach dem neusten Stand der Technik zu gewährleisten
- Spezielle Ausführung (-SV) ist in Kombination mit den Antrieben ML6425A/ML7425A (in eigener Position) als Sicherheitsventil nach DIN EN 14597 zugelassen.

Technische Daten:

- Ventil-Typ: Zweiwege-Regelventil
- Medium: Heizungswasser mit max. 50 % Glykol nach VDI 2035
- Werkstoff:
 - Spindel aus nichtrostendem Stahl
 - Ventilkörper aus Sphäroguss (GGG40.3)
- Stat. Druck: PN 16
- Rohranschluss: Flansche (ISO7005) Sphäroguss (GGG40.3)
- Regelcharakteristik: gleichprozentig
- Wirkungsweise: Ventilstange unten, Ventil geschlossen
- Mediumtemperatur: +2...180 °C
- Differenzdruck mit 600 N-Antrieb: 1600 kPa
- Differenzdruck mit 1800 N-Antrieb: 1600 kPa.

Zweiwege-Regelventil als Sicherheitsventil nach DIN EN 14597, Ventilhub 20 mm.

87C723B + Centra Zweiwege-Regelventil DF15B0.4NI-SV REZ **Stk**

- Nennweite: DN 15, k_{VS} -Wert = 0,4 m³/h

z.B. Centra Zweiwege-Regelventil als Sicherheitsventil DF..B...NI-SV von Resideo oder Gleichwertiges.

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

87C723C + Centra Zweiwege-Regelventil DF15B0.63NI-SV REZ **Stk**

- Nennweite: DN 15, k_{VS} -Wert = 0,63 m³/h

z.B. Centra Zweiwege-Regelventil als Sicherheitsventil DF..B...NI-SV von Resideo oder Gleichwertiges.

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

87C723D + Centra Zweiwege-Regelventil DF15B1.0NI-SV REZ **Stk**

- Nennweite: DN 15, k_{VS} -Wert = 1 m³/h

z.B. Centra Zweiwege-Regelventil als Sicherheitsventil DF..B...NI-SV von Resideo oder Gleichwertiges.

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

87C723E + Centra Zweiwege-Regelventil DF15B1.6NI-SV REZ **Stk**

- Nennweite: DN 15, k_{VS} -Wert = 1,6 m³/h

z.B. Centra Zweiwege-Regelventil als Sicherheitsventil DF..B...NI-SV von Resideo oder Gleichwertiges.

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

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
87C723F + Centra Zweiwege-Regelventil DF15B2.5NI-SV	<ul style="list-style-type: none"> Nennweite: DN 15, k_{VS}-Wert = 2,5 m³/h z.B. Centra Zweiwege-Regelventil als Sicherheitsventil DF..B...NI-SV von Resideo oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	REZ Stk
87C723G + Centra Zweiwege-Regelventil DF15B4.0NI-SV	<ul style="list-style-type: none"> Nennweite: DN 15, k_{VS}-Wert = 4,0 m³/h z.B. Centra Zweiwege-Regelventil als Sicherheitsventil DF..B...NI-SV von Resideo oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	REZ Stk
87C723I + Centra Zweiwege-Regelventil DF20B6.3NI-SV	<ul style="list-style-type: none"> Nennweite: DN 20, k_{VS}-Wert = 6,3 m³/h z.B. Centra Zweiwege-Regelventil als Sicherheitsventil DF..B...NI-SV von Resideo oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	REZ Stk
87C723J + Centra Zweiwege-Regelventil DF25B10NI-SV	<ul style="list-style-type: none"> Nennweite: DN 25, k_{VS}-Wert = 10 m³/h z.B. Centra Zweiwege-Regelventil als Sicherheitsventil DF..B...NI-SV von Resideo oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	REZ Stk
87C723K + Centra Zweiwege-Regelventil DF32B16NI-SV	<ul style="list-style-type: none"> Nennweite: DN 32, k_{VS}-Wert = 16 m³/h z.B. Centra Zweiwege-Regelventil als Sicherheitsventil DF..B...NI-SV von Resideo oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	REZ Stk
87C723L + Centra Zweiwege-Regelventil DF40B25NI-SV	<ul style="list-style-type: none"> Nennweite: DN 40, k_{VS}-Wert = 25 m³/h z.B. Centra Zweiwege-Regelventil als Sicherheitsventil DF..B...NI-SV von Resideo oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	REZ Stk
87C723M + Centra Zweiwege-Regelventil DF50B40NI-SV	<ul style="list-style-type: none"> Nennweite: DN 50, k_{VS}-Wert = 40 m³/h z.B. Centra Zweiwege-Regelventil als Sicherheitsventil DF..B...NI-SV von Resideo oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	REZ Stk
87C723N + Centra Zweiwege-Regelventil DF65B63NI-SV	<ul style="list-style-type: none"> Nennweite: DN 65, k_{VS}-Wert = 63 m³/h z.B. Centra Zweiwege-Regelventil als Sicherheitsventil DF..B...NI-SV von Resideo oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	REZ Stk
87C723O + Centra Zweiwege-Regelventil DF80B100NI-SV	<ul style="list-style-type: none"> Nennweite: DN 80, k_{VS}-Wert = 100 m³/h z.B. Centra Zweiwege-Regelventil als Sicherheitsventil DF..B...NI-SV von Resideo oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	REZ Stk

87C724 + Druckentlastetes Centra Zweiwege-Regelventil DF-B-NI für die Regelung von Warm- oder Kaltwasser in Heizungs-, Kühl- und Klimaanlage aller Art in Verbindung mit einem Stellantrieb (in eigener Position).	<ul style="list-style-type: none"> Druckentlasteter Ventilsitz für hohe Schließdrücke Gehäuse aus Sphäroguss mit Flanschanschlüssen Geringe Leckrate Ventilsitz Metall auf Metall für lange Lebensdauer Selbstnachstellende Stopfbuchsenpackung Hohes Stellverhältnis um eine Temperaturregelung nachdem neusten Stand der Technik zu gewährleisten. 	
---	--	--

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Technische Daten:

- Ventil-Typ: Zweiwege-Regelventil
- Medium: Heizungswasser mit max. 50 % Glykol nach VDI 2035
- Werkstoff:
 - Spindel aus nichtrostendem Stahl
 - Ventilkörper aus Sphäroguss (GGG40.3)
- Stat. Druck: PN 16
- Rohranschluss: Flansche (ISO7005) Sphäroguss (GGG40.3)
- Regelcharakteristik: gleichprozentig
- Wirkungsweise: Ventilstange unten, Ventil geschlossen
- Mediumtemperatur: +2...180 °C
- Differenzdruck mit 1800 N-Antrieb: 1600 kPa.

Ventilhub 38 mm.

87C724P + Centra Zweiwege-Regelventil DF100B160NI REZ **Stk**

- Nennweite: DN 100, k_{VS} -Wert = 160 m³/h

z.B. Centra Zweiwege-Regelventil DF..B...NI von Resideo oder Gleichwertiges.

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

87C724Q + Centra Zweiwege-Regelventil DF125B250NI REZ **Stk**

- Nennweite: DN 125, k_{VS} -Wert = 250 m³/h

z.B. Centra Zweiwege-Regelventil DF..B...NI von Resideo oder Gleichwertiges.

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

87C724R + Centra Zweiwege-Regelventil DF150B360NI REZ **Stk**

- Nennweite: DN 150, k_{VS} -Wert = 360 m³/h

z.B. Centra Zweiwege-Regelventil DF..B...NI von Resideo oder Gleichwertiges.

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

87C725 + Druckentlastetes Centra Zweiwege-Regelventil DF-C für die Regelung von Warm- oder Kaltwasser in Heizungs-, Kühl- und Klimaanlage aller Art in Verbindung mit einem Stellantrieb (in eigener Position). In Kombination mit den entsprechenden Stellantrieben sind die DF-C-Ventile als Sicherheitsventile nach DIN EN 14597 zugelassen und mit CE0035 gekennzeichnet.

- Druckentlasteter Ventilsitz für hohe Schließdrücke
- Gehäuse aus Sphäroguss mit Flanschanschlüssen
- Geringe Leckrate
- Ventilsitz Metall auf Metall für lange Lebensdauer
- Selbstnachstellende Stopfbuchsenpackung
- Hohes Stellverhältnis um eine Temperaturregelung nachdem neusten Stand der Technik zu gewährleisten
- Spezielle Ausführung (-SV) ist in Kombination mit den Antrieben ML6425A/ML7425A (in eigener Position) als Sicherheitsventil nach DIN EN 14597 zugelassen.

Technische Daten:

- Ventil-Typ: Zweiwege-Regelventil
- Medium: Heizungswasser mit max. 50 % Glykol nach VDI 2035
- Werkstoff:
 - Spindel aus nichtrostendem Stahl
 - Ventilkörper aus Sphäroguss (GGG40.3)
- Stat. Druck: PN 25
- Rohranschluss: Flansche (ISO7005) Sphäroguss (GGG40.3)
- Regelcharakteristik: gleichprozentig
- Wirkungsweise: Ventilstange unten, Ventil geschlossen
- Mediumtemperatur: +2...180 °C
- Differenzdruck mit 600 N-Antrieb: 2500 kPa
- Differenzdruck mit 1800 N-Antrieb: 2500 kPa.

Zweiwege-Regelventil als Sicherheitsventil nach DIN EN 14597, Ventilhub 20 mm.

87C725B + Centra Zweiwege-Regelventil DF15C0.4-SV REZ **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> • Nennweite: DN 15, k_{VS}-Wert = 0,4 m³/h <p>z.C. Centra Zweiwege-Regelventil als Sicherheitsventil DF..C...-SV von Resideo oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	
87C725C +	Centra Zweiwege-Regelventil DF15C0.63-SV	REZ Stk
	<ul style="list-style-type: none"> • Nennweite: DN 15, k_{VS}-Wert = 0,63 m³/h <p>z.C. Centra Zweiwege-Regelventil als Sicherheitsventil DF..C...-SV von Resideo oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	
87C725D +	Centra Zweiwege-Regelventil DF15C1.0-SV	REZ Stk
	<ul style="list-style-type: none"> • Nennweite: DN 15, k_{VS}-Wert = 1 m³/h <p>z.C. Centra Zweiwege-Regelventil als Sicherheitsventil DF..C...-SV von Resideo oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	
87C725E +	Centra Zweiwege-Regelventil DF15C1.6-SV	REZ Stk
	<ul style="list-style-type: none"> • Nennweite: DN 15, k_{VS}-Wert = 1,6 m³/h <p>z.C. Centra Zweiwege-Regelventil als Sicherheitsventil DF..C...-SV von Resideo oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	
87C725F +	Centra Zweiwege-Regelventil DF15C2.5-SV	REZ Stk
	<ul style="list-style-type: none"> • Nennweite: DN 15, k_{VS}-Wert = 2,5 m³/h <p>z.C. Centra Zweiwege-Regelventil als Sicherheitsventil DF..C...-SV von Resideo oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	
87C725G +	Centra Zweiwege-Regelventil DF15C4.0-SV	REZ Stk
	<ul style="list-style-type: none"> • Nennweite: DN 15, k_{VS}-Wert = 4,0 m³/h <p>z.C. Centra Zweiwege-Regelventil als Sicherheitsventil DF..C...-SV von Resideo oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	
87C725I +	Centra Zweiwege-Regelventil DF20C6.3-SV	REZ Stk
	<ul style="list-style-type: none"> • Nennweite: DN 20, k_{VS}-Wert = 6,3 m³/h <p>z.C. Centra Zweiwege-Regelventil als Sicherheitsventil DF..C...-SV von Resideo oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	
87C725J +	Centra Zweiwege-Regelventil DF25C10-SV	REZ Stk
	<ul style="list-style-type: none"> • Nennweite: DN 25, k_{VS}-Wert = 10 m³/h <p>z.C. Centra Zweiwege-Regelventil als Sicherheitsventil DF..C...-SV von Resideo oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	
87C725K +	Centra Zweiwege-Regelventil DF32C16-SV	REZ Stk
	<ul style="list-style-type: none"> • Nennweite: DN 32, k_{VS}-Wert = 16 m³/h <p>z.C. Centra Zweiwege-Regelventil als Sicherheitsventil DF..C...-SV von Resideo oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	
87C725L +	Centra Zweiwege-Regelventil DF40C25-SV	REZ Stk
	<ul style="list-style-type: none"> • Nennweite: DN 40, k_{VS}-Wert = 25 m³/h <p>z.C. Centra Zweiwege-Regelventil als Sicherheitsventil DF..C...-SV von Resideo oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	
87C725M +	Centra Zweiwege-Regelventil DF50C40-SV	REZ Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Nennweite: DN 50, k_{VS} -Wert = 40 m³/h

z.C. Centra Zweiwege-Regelventil als Sicherheitsventil DF..C...-SV von Resideo oder Gleichwertiges.

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

87C725N + Centra Zweiwege-Regelventil DF65C63-SV

REZ **Stk**

- Nennweite: DN 65, k_{VS} -Wert = 63 m³/h

z.C. Centra Zweiwege-Regelventil als Sicherheitsventil DF..C...-SV von Resideo oder Gleichwertiges.

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

87C725O + Centra Zweiwege-Regelventil DF80C100-SV

REZ **Stk**

- Nennweite: DN 80, k_{VS} -Wert = 100 m³/h

z.C. Centra Zweiwege-Regelventil als Sicherheitsventil DF..C...-SV von Resideo oder Gleichwertiges.

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

87C726 + Druckentlastetes Centra Zweiwege-Regelventil DF-C für die Regelung von Warm- oder Kaltwasser in Heizungs-, Kühl- und Klimaanlage aller Art in Verbindung mit einem Stellantrieb (in eigener Position).

- Druckentlasteter Ventilsitz für hohe Schließdrücke
- Gehäuse aus Sphäroguss mit Flanschanschlüssen
- Geringe Leckrate
- Ventilsitz Metall auf Metall für lange Lebensdauer
- Selbstnachstellende Stopfbuchsenpackung
- Hohes Stellverhältnis um eine Temperaturregelung nachdem neusten Stand der Technik zu gewährleisten.

Technische Daten:

- Ventil-Typ: Zweiwege-Regelventil
- Medium: Heizungswasser mit max. 50 % Glykol nach VDI 2035
- Werkstoff:
 - Spindel aus nichtrostendem Stahl
 - Ventilkörper aus Sphäroguss (GGG40.3)
- Stat. Druck: PN 16
- Rohranschluss: Flansche (ISO7005) Sphäroguss (GGG40.3)
- Regelcharakteristik: gleichprozentig
- Wirkungsweise: Ventilstange unten, Ventil geschlossen
- Mediumtemperatur: +2...200 °C
- Differenzdruck mit 1800 N-Antrieb: 2500 kPa.

Ventilhub 38 mm.

87C726P + Centra Zweiwege-Regelventil DF100C160

REZ **Stk**

- Nennweite: DN 100, k_{VS} -Wert = 160 m³/h

z.B. Centra Zweiwege-Regelventil DF..C... von Resideo oder Gleichwertiges.

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

87C726Q + Centra Zweiwege-Regelventil DF125C250

REZ **Stk**

- Nennweite: DN 125, k_{VS} -Wert = 250 m³/h

z.B. Centra Zweiwege-Regelventil DF..C... von Resideo oder Gleichwertiges.

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

87C727 + Druckentlastetes Centra Zweiwege-Regelventil DF-D für die Regelung von Warm- oder Kaltwasser in Heizungs-, Kühl- und Klimaanlage aller Art in Verbindung mit einem Stellantrieb (in eigener Position). In Kombination mit den entsprechenden Stellantrieben sind die DF-D-Ventile als Sicherheitsventile nach DIN EN 14597 zugelassen und mit CE0035 gekennzeichnet.

- Druckentlasteter Ventilsitz für hohe Schließdrücke
- Gehäuse aus Sphäroguss mit Flanschanschlüssen
- Geringe Leckrate
- Ventilsitz Metall auf Metall für lange Lebensdauer
- Selbstnachstellende Stopfbuchsenpackung
- Hohes Stellverhältnis um eine Temperaturregelung nachdem neusten Stand der Technik zu gewährleisten
- Spezielle Ausführung (-SV) ist in Kombination mit den Antrieben ML6425A/ML7425A (in eigener Position) als Sicherheitsventil nach DIN EN 14597 zugelassen.

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Technische Daten:

- Ventil-Typ: Zweiwege-Regelventil
- Medium: Heizungswasser mit max. 50 % Glykol nach VDI 2035
- Werkstoff:
 - Spindel aus nichtrostendem Stahl
 - Ventilkörper aus Stahlguss (GS-C25)
- Stat. Druck: PN 40
- Rohranschluss: Flansche (ISO7005)
- Regelcharakteristik: gleichprozentig
- Wirkungsweise: Ventilstange unten, Ventil geschlossen
- Mediumtemperatur: +2...220 °C,

Zweiwege-Regelventil als Sicherheitsventil nach DIN EN 14597, Ventilhub 20 mm.

87C727A + Centra Zweiwege-Regelventil DF15D0.25-SV REZ **Stk**

- Nennweite: DN 15, k_{VS} -Wert = 0,25 m³/h
- Differenzdruck mit 600 N-Antrieb: 1600 kPa

z.D. Centra Zweiwege-Regelventil als Sicherheitsventil DF..D...-SV von Resideo oder Gleichwertiges.

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

87C727B + Centra Zweiwege-Regelventil DF15D0.4-SV REZ **Stk**

- Nennweite: DN 15, k_{VS} -Wert = 0,4 m³/h
- Differenzdruck mit 600 N-Antrieb: 1600 kPa

z.D. Centra Zweiwege-Regelventil als Sicherheitsventil DF..D...-SV von Resideo oder Gleichwertiges.

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

87C727C + Centra Zweiwege-Regelventil DF15D0.63-SV REZ **Stk**

- Nennweite: DN 15, k_{VS} -Wert = 0,63 m³/h
- Differenzdruck mit 600 N-Antrieb: 1600 kPa

z.D. Centra Zweiwege-Regelventil als Sicherheitsventil DF..D...-SV von Resideo oder Gleichwertiges.

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

87C727D + Centra Zweiwege-Regelventil DF15D1.0-SV REZ **Stk**

- Nennweite: DN 15, k_{VS} -Wert = 1 m³/h
- Differenzdruck mit 600 N-Antrieb: 1600 kPa

z.D. Centra Zweiwege-Regelventil als Sicherheitsventil DF..D...-SV von Resideo oder Gleichwertiges.

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

87C727E + Centra Zweiwege-Regelventil DF15D1.6-SV REZ **Stk**

- Nennweite: DN 15, k_{VS} -Wert = 1,6 m³/h
- Differenzdruck mit 600 N-Antrieb: 1000 kPa
- Differenzdruck mit 1800 N-Antrieb: 2500 kPa

z.D. Centra Zweiwege-Regelventil als Sicherheitsventil DF..D...-SV von Resideo oder Gleichwertiges.

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

87C727F + Centra Zweiwege-Regelventil DF15D2.5-SV REZ **Stk**

- Nennweite: DN 15, k_{VS} -Wert = 2,5 m³/h
- Differenzdruck mit 600 N-Antrieb: 1000 kPa
- Differenzdruck mit 1800 N-Antrieb: 2500 kPa

z.D. Centra Zweiwege-Regelventil als Sicherheitsventil DF..D...-SV von Resideo oder Gleichwertiges.

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

87C727G + Centra Zweiwege-Regelventil DF15D4.0-SV REZ **Stk**

- Nennweite: DN 15, k_{VS} -Wert = 4,0 m³/h
- Differenzdruck mit 600 N-Antrieb: 1000 kPa
- Differenzdruck mit 1800 N-Antrieb: 2500 kPa

z.D. Centra Zweiwege-Regelventil als Sicherheitsventil DF..D...-SV von Resideo oder Gleichwertiges.

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

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

87C727I + Centra Zweiwege-Regelventil DF20D6.3-SV REZ **Stk**

- Nennweite: DN 20, k_{VS} -Wert = 6,3 m³/h
- Differenzdruck mit 600 N-Antrieb: 1000 kPa
- Differenzdruck mit 1800 N-Antrieb: 2500 kPa

z.D. Centra Zweiwege-Regelventil als Sicherheitsventil DF...D...-SV von Resideo oder Gleichwertiges.

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

87C727J + Centra Zweiwege-Regelventil DF25D10-SV REZ **Stk**

- Nennweite: DN 25, k_{VS} -Wert = 10 m³/h
- Differenzdruck mit 600 N-Antrieb: 1000 kPa
- Differenzdruck mit 1800 N-Antrieb: 2500 kPa

z.D. Centra Zweiwege-Regelventil als Sicherheitsventil DF...D...-SV von Resideo oder Gleichwertiges.

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

87C727K + Centra Zweiwege-Regelventil DF32D16-SV REZ **Stk**

- Nennweite: DN 32, k_{VS} -Wert = 16 m³/h
- Differenzdruck mit 600 N-Antrieb: 600 kPa
- Differenzdruck mit 1800 N-Antrieb: 2000 kPa

z.D. Centra Zweiwege-Regelventil als Sicherheitsventil DF...D...-SV von Resideo oder Gleichwertiges.

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

87C727L + Centra Zweiwege-Regelventil DF40D25-SV REZ **Stk**

- Nennweite: DN 40, k_{VS} -Wert = 25 m³/h
- Differenzdruck mit 600 N-Antrieb: 350 kPa
- Differenzdruck mit 1800 N-Antrieb: 1300 kPa

z.D. Centra Zweiwege-Regelventil als Sicherheitsventil DF...D...-SV von Resideo oder Gleichwertiges.

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

87C727M + Centra Zweiwege-Regelventil DF50D40-SV REZ **Stk**

- Nennweite: DN 50, k_{VS} -Wert = 40 m³/h
- Differenzdruck mit 600 N-Antrieb: 200 kPa
- Differenzdruck mit 1800 N-Antrieb: 750 kPa

z.D. Centra Zweiwege-Regelventil als Sicherheitsventil DF...D...-SV von Resideo oder Gleichwertiges.

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

87C728 + Druckentlastetes Centra Zweiwege-Regelventil DF-D für die Regelung von Warm- oder Kaltwasser in Heizungs-, Kühl- und Klimaanlage aller Art in Verbindung mit einem Stellantrieb (in eigener Position).

- Druckentlasteter Ventilsitz für hohe Schließdrücke
- Gehäuse aus Sphäroguss mit Flanschanschlüssen
- Geringe Leckrate
- Ventilsitz Metall auf Metall für lange Lebensdauer
- Selbstnachstellende Stopfbuchsenpackung
- Hohes Stellverhältnis um eine Temperaturregelung nach dem neuesten Stand der Technik zu gewährleisten.

Technische Daten:

- Ventil-Typ: Zweiwege-Regelventil
- Medium: Heizungswasser mit max. 50 % Glykol nach VDI 2035
- Werkstoff:
 - Spindel aus nichtrostendem Stahl
 - Ventilkörper aus Stahlguss (GS-C25)
- Stat. Druck: PN 40
- Rohranschluss: Flansche (ISO7005)
- Regelcharakteristik: gleichprozentig
- Wirkungsweise: Ventilstange unten, Ventil geschlossen
- Mediumstemperatur: +2...220 °C,

Zweiwege-Regelventil, [Ventilhub 20 mm](#).

87C728N + Centra Zweiwege-Regelventil DF65D63 REZ **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Nennweite: DN 65, k_{VS} -Wert = 63 m³/h
- Differenzdruck mit 600 N-Antrieb: 120 kPa
- Differenzdruck mit 1800 N-Antrieb: 500 kPa

z.D. Centra Zwe Wege-Regelventil als Sicherheitsventil DF..D... von Resideo oder Gleichwertiges.

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

87C729 + Druckentlastetes Centra Zwe Wege-Regelventil DF-D für die Regelung von Warm- oder Kaltwasser in Heizungs-, Kühl- und Klimaanlage aller Art in Verbindung mit einem Stellantrieb (in eigener Position).

- Druckentlasteter Ventilsitz für hohe Schließdrücke
- Gehäuse aus Sphäroguss mit Flanschanschlüssen
- Geringe Leckrate
- Ventilsitz Metall auf Metall für lange Lebensdauer
- Selbstnachstellende Stopfbuchsenpackung
- Hohes Stellverhältnis um eine Temperaturregelung nachdem neusten Stand der Technik zu gewährleisten.

Technische Daten:

- Ventil-Typ: Zwe Wege-Regelventil
- Medium: Heizungswasser mit max. 50 % Glykol nach VDI 2035
- Werkstoff:
 - Spindel aus nichtrostendem Stahl
 - Ventilkörper aus Stahlguss (GS-C25)
- Stat. Druck: PN 40
- Rohranschluss: Flansche (ISO7005)
- Regelcharakteristik: gleichprozentig
- Wirkungsweise: Ventilstange unten, Ventil geschlossen
- Mediumtemperatur: +2...220 °C,

Zwe Wege-Regelventil, Ventilhub 38 mm.

87C7290 + Centra Zwe Wege-Regelventil DF80D100

REZ **Stk**

- Nennweite: DN 80, k_{VS} -Wert = 100 m³/h
- Differenzdruck mit 1800 N-Antrieb: 230 kPa

z.D. Centra Zwe Wege-Regelventil als Sicherheitsventil DF..D... von Resideo oder Gleichwertiges.

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

87C729P + Centra Zwe Wege-Regelventil DF100D160

REZ **Stk**

- Nennweite: DN 100, k_{VS} -Wert = 160 m³/h
- Differenzdruck mit 1800 N-Antrieb: 230 kPa

z.D. Centra Zwe Wege-Regelventil als Sicherheitsventil DF..D... von Resideo oder Gleichwertiges.

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

87C731 + Kompaktes Centra Dreiwege-Regelventil der Baureihe VXE zur Regelung der Warm- und Kaltwasserzufuhr in Kombination mit einem Stellantrieb. Sie werden beispielsweise in Gebläsekonvektoren, in kleinen Erhitzern oder Rückkühlern verwendet.

- Entzinkungsbeständiges Messing
- Wartungsfrei
- Große standardisierte Bandbreite an Kvs-Werten
- Verschiedene Anschlussverschraubungen für unterschiedliche Anschlüsse (Gewinde-, Löt-, Schneidringanschlüsse) verfügbar
- Die geringe Baugröße ermöglicht den Einbau auch bei beengten Platzverhältnissen
- Der große Hub ermöglicht eine hohe Regelgüte
- Weichdichtung für geringe Leckage
- Hoher Schließdruck.

Technische Daten:

- Ventil-Typ: Dreiwege-Regelventil
- Medium: Heizungswasser mit max. 50 % Glykol nach VDI 2035
- Werkstoff: Gehäuse aus entzinkungsbeständigem Messing
- Mediumtemperatur: +2...120 °C
- Stat. Druck: PN 16.

Stetige Regelung, 6,5 mm Hub, flach dichtend.

87C731B + Centra Dreiwege-Regelventil VXE15B0.25M

REZ **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> • Nennweite: DN 15, k_{VS}-Wert = 0,25 m³/h • Schließdruck: 600 kPa <p>z.B. Centra Dreiwege-Regelventil VXE...M von Resideo oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	
87C731C +	Centra Dreiwege-Regelventil VXE15B0.4M <ul style="list-style-type: none"> • Nennweite: DN 15, k_{VS}-Wert = 0,4 m³/h • Schließdruck: 600 kPa <p>z.B. Centra Dreiwege-Regelventil VXE...M von Resideo oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	REZ Stk
87C731D +	Centra Dreiwege-Regelventil VXE15B0.63M <ul style="list-style-type: none"> • Nennweite: DN 15, k_{VS}-Wert = 0,63 m³/h • Schließdruck: 600 kPa <p>z.B. Centra Dreiwege-Regelventil VXE...M von Resideo oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	REZ Stk
87C731E +	Centra Dreiwege-Regelventil VXE15B1.0M <ul style="list-style-type: none"> • Nennweite: DN 15, k_{VS}-Wert = 1 m³/h • Schließdruck: 600 kPa <p>z.B. Centra Dreiwege-Regelventil VXE...M von Resideo oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	REZ Stk
87C731F +	Centra Dreiwege-Regelventil VXE15B1.6M <ul style="list-style-type: none"> • Nennweite: DN 15, k_{VS}-Wert = 1,6 m³/h • Schließdruck: 300 kPa <p>z.B. Centra Dreiwege-Regelventil VXE...M von Resideo oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	REZ Stk
87C731G +	Centra Dreiwege-Regelventil VXE15B2.5M <ul style="list-style-type: none"> • Nennweite: DN 15, k_{VS}-Wert = 2,5 m³/h • Schließdruck: 100 kPa <p>z.B. Centra Dreiwege-Regelventil VXE...M von Resideo oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	REZ Stk
87C731H +	Centra Dreiwege-Regelventil VXE20B2.5M <ul style="list-style-type: none"> • Nennweite: DN 20, k_{VS}-Wert = 2,5 m³/h • Schließdruck: 150 kPa <p>z.B. Centra Dreiwege-Regelventil VXE...M von Resideo oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	REZ Stk
87C731I +	Centra Dreiwege-Regelventil VXE20B4.0M <ul style="list-style-type: none"> • Nennweite: DN 20, k_{VS}-Wert = 4 m³/h • Schließdruck: 50 kPa <p>z.B. Centra Dreiwege-Regelventil VXE...M von Resideo oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	REZ Stk
87C731J +	Centra Dreiwege-Regelventil VXE25B6.3MP <ul style="list-style-type: none"> • Nennweite: DN 25, k_{VS}-Wert = 6,3 m³/h • Schließdruck: 250 kPa • Entlastetes Einsitzventil. <p>z.B. Centra Dreiwege-Regelventil VXE...MP von Resideo oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	REZ Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

87C731K + Centra Dreiwege-Regelventil VXE25B8.0MP

REZ **Stk**

- Nennweite: DN 25, k_{VS} -Wert = 8 m³/h
- Schließdruck: 250 kPa
- Entlastetes Einsitzventil.

z.B. Centra Dreiwege-Regelventil VXE...MP von Resideo oder Gleichwertiges.

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

87C732 + Kompaktes Centra Dreiwege-Regelventil der Baureihe VXE zur Regelung der Warm- und Kaltwasserzufuhr in Kombination mit einem Stellantrieb. Sie werden beispielsweise in Gebläsekonvektoren, in kleinen Erhitzern oder Rückkühlern verwendet.

- Entzinkungsbeständiges Messing
- Wartungsfrei
- Große standardisierte Bandbreite an k_{VS} -Werten
- Verschiedene Anschlussverschraubungen für unterschiedliche Anschlüsse (Gewinde-, Löt-, Schneidringanschlüsse) verfügbar
- Die geringe Baugröße ermöglicht den Einbau auch bei beengten Platzverhältnissen
- Der große Hub ermöglicht eine hohe Regelgüte
- Weichdichtung für geringe Leckage
- Hoher Schließdruck.

Technische Daten:

- Ventil-Typ: Dreiwege-Regelventil
- Medium: Heizungswasser mit max. 50 % Glykol nach VDI 2035
- Werkstoff: Gehäuse aus entzinkungsbeständigem Messing
- Mediumstemperatur: +2...120 °C
- Stat. Druck: PN 16.

Auf/Zu-Regelung, 2,5 mm Hub, flach dichtend.

87C732A + Centra Dreiwege-Regelventil VXE15B1.00F

REZ **Stk**

- Nennweite: DN 15, k_{VS} -Wert = 1 m³/h
- Schließdruck: 600 kPa

z.B. Centra Dreiwege-Regelventil VXE...F von Resideo oder Gleichwertiges.

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

87C732B + Centra Dreiwege-Regelventil VXE15B1.60F

REZ **Stk**

- Nennweite: DN 15, k_{VS} -Wert = 1,6 m³/h
- Schließdruck: 300 kPa

z.B. Centra Dreiwege-Regelventil VXE...F von Resideo oder Gleichwertiges.

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

87C732C + Centra Dreiwege-Regelventil VXE15B2.50F

REZ **Stk**

- Nennweite: DN 15, k_{VS} -Wert = 2,5 m³/h
- Schließdruck: 150 kPa

z.B. Centra Dreiwege-Regelventil VXE...F von Resideo oder Gleichwertiges.

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

87C732D + Centra Dreiwege-Regelventil VXE20B2.50F

REZ **Stk**

- Nennweite: DN 20, k_{VS} -Wert = 2,5 m³/h
- Schließdruck: 200 kPa

z.B. Centra Dreiwege-Regelventil VXE...F von Resideo oder Gleichwertiges.

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

87C732E + Centra Dreiwege-Regelventil VXE20B4.00F

REZ **Stk**

- Nennweite: DN 20, k_{VS} -Wert = 4 m³/h
- Schließdruck: 100 kPa

z.B. Centra Dreiwege-Regelventil VXE...F von Resideo oder Gleichwertiges.

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

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

87C732F + Centra Dreiwege-Regelventil VXE25B4.00FP REZ **Stk**

- Nennweite: DN 25, k_{VS} -Wert = 4 m³/h
- Schließdruck: 200 kPa
- Entlastetes Einsitzventil.

z.B. Centra Dreiwege-Regelventil VXE...FP von Resideo oder Gleichwertiges.

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

87C732G + Centra Dreiwege-Regelventil VXE25B5.50FP REZ **Stk**

- Nennweite: DN 25, k_{VS} -Wert = 5,5 m³/h
- Schließdruck: 200 kPa
- Entlastetes Einsitzventil.

z.B. Centra Dreiwege-Regelventil VXE...FP von Resideo oder Gleichwertiges.

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

87C733 + Kompaktes Centra Dreiwege-Regelventil der Baureihe VXE zur Regelung der Warm- und Kaltwasserzufuhr in Kombination mit einem Stellantrieb. Sie werden beispielsweise in Gebläsekonvektoren, in kleinen Erhitzern oder Rückkühlern verwendet.

- Entzinkungsbeständiges Messing
- Wartungsfrei
- Große standardisierte Bandbreite an k_{VS} -Werten
- Verschiedene Anschlussverschraubungen für unterschiedliche Anschlüsse (Gewinde-, Löt-, Schneidringanschlüsse) verfügbar
- Die geringe Baugröße ermöglicht den Einbau auch bei beengten Platzverhältnissen
- Der große Hub ermöglicht eine hohe Regelgüte
- Weichdichtung für geringe Leckage
- Hoher Schließdruck.

Technische Daten:

- Ventil-Typ: Dreiwege-Regelventil
- Medium: Heizungswasser mit max. 50 % Glykol nach VDI 2035
- Werkstoff: Gehäuse aus entzinkungsbeständigem Messing
- Mediumtemperatur: +2...120 °C
- Stat. Druck: PN 16.

Stetige Regelung, 6,5 mm Hub, konisch dichtend.

87C733B + Centra Dreiwege-Regelventil VXE15B0.25MCS REZ **Stk**

- Nennweite: DN 15, k_{VS} -Wert = 0,25 m³/h
- Schließdruck: 600 kPa

z.B. Centra Dreiwege-Regelventil VXE...MCS von Resideo oder Gleichwertiges.

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

87C733C + Centra Dreiwege-Regelventil VXE15B0.4MCS REZ **Stk**

- Nennweite: DN 15, k_{VS} -Wert = 0,4 m³/h
- Schließdruck: 600 kPa

z.B. Centra Dreiwege-Regelventil VXE...MCS von Resideo oder Gleichwertiges.

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

87C733D + Centra Dreiwege-Regelventil VXE15B0.63MCS REZ **Stk**

- Nennweite: DN 15, k_{VS} -Wert = 0,63 m³/h
- Schließdruck: 600 kPa

z.B. Centra Dreiwege-Regelventil VXE...MCS von Resideo oder Gleichwertiges.

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

87C733E + Centra Dreiwege-Regelventil VXE15B1.0MCS REZ **Stk**

- Nennweite: DN 15, k_{VS} -Wert = 1 m³/h
- Schließdruck: 600 kPa

z.B. Centra Dreiwege-Regelventil VXE...MCS von Resideo oder Gleichwertiges.

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

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

87C733F + Centra Dreiwege-Regelventil VXE15B1.6MCS REZ **Stk**

- Nennweite: DN 15, k_{VS} -Wert = 1,6 m³/h
- Schließdruck: 300 kPa

z.B. Centra Dreiwege-Regelventil VXE...MCS von Resideo oder Gleichwertiges.

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

87C733G + Centra Dreiwege-Regelventil VXE15B2.5MCS REZ **Stk**

- Nennweite: DN 15, k_{VS} -Wert = 2,5 m³/h
- Schließdruck: 100 kPa

z.B. Centra Dreiwege-Regelventil VXE...MCS von Resideo oder Gleichwertiges.

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

87C733H + Centra Dreiwege-Regelventil VXE20B2.5MCS REZ **Stk**

- Nennweite: DN 20, k_{VS} -Wert = 2,5 m³/h
- Schließdruck: 150 kPa

z.B. Centra Dreiwege-Regelventil VXE...MCS von Resideo oder Gleichwertiges.

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

87C733I + Centra Dreiwege-Regelventil VXE20B4.0MCS REZ **Stk**

- Nennweite: DN 20, k_{VS} -Wert = 4 m³/h
- Schließdruck: 50 kPa

z.B. Centra Dreiwege-Regelventil VXE...MCS von Resideo oder Gleichwertiges.

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

87C733J + Centra Dreiwege-Regelventil VXE25B6.3MPC REZ **Stk**

- Nennweite: DN 25, k_{VS} -Wert = 6,3 m³/h
- Schließdruck: 250 kPa
- Entlastetes Einsitzventil.

z.B. Centra Dreiwege-Regelventil VXE...MPC von Resideo oder Gleichwertiges.

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

87C733K + Centra Dreiwege-Regelventil VXE25B8.0MPC REZ **Stk**

- Nennweite: DN 25, k_{VS} -Wert = 8 m³/h
- Schließdruck: 250 kPa
- Entlastetes Einsitzventil.

z.B. Centra Dreiwege-Regelventil VXE...MPC von Resideo oder Gleichwertiges.

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

87C734 + Kompaktes Centra Dreiwege-Regelventil der Baureihe VXE zur Regelung der Warm- und Kaltwasserzufuhr in Kombination mit einem Stellantrieb. Sie werden beispielsweise in Gebläsekonvektoren, in kleinen Erhitzern oder Rückkühlern verwendet.

- Entzinkungsbeständiges Messing
- Wartungsfrei
- Große standardisierte Bandbreite an k_{VS} -Werten
- Verschiedene Anschlussverschraubungen für unterschiedliche Anschlüsse (Gewinde-, Löt-, Schneidringanschlüsse) verfügbar
- Die geringe Baugröße ermöglicht den Einbau auch bei beengten Platzverhältnissen
- Der große Hub ermöglicht eine hohe Regelgüte
- Weichdichtung für geringe Leckage
- Hoher Schließdruck.

Technische Daten:

- Ventil-Typ: Dreiwege-Regelventil
- Medium: Heizungswasser mit max. 50 % Glykol nach VDI 2035
- Werkstoff: Gehäuse aus entzinkungsbeständigem Messing
- Mediumtemperatur: +2...120 °C
- Stat. Druck: PN 16.

Auf/Zu-Regelung, 2,5 mm Hub, konisch dichtend.

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

87C734B + Centra Dreiwege-Regelventil VXE15B1.60FCS REZ **Stk**

- Nennweite: DN 15, k_{VS} -Wert = 1,6 m³/h
- Schließdruck: 300 kPa

z.B. Centra Dreiwege-Regelventil VXE...FCS von Resideo oder Gleichwertiges.

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

87C734D + Centra Dreiwege-Regelventil VXE20B2.50FCS REZ **Stk**

- Nennweite: DN 20, k_{VS} -Wert = 2,5 m³/h
- Schließdruck: 200 kPa

z.B. Centra Dreiwege-Regelventil VXE...FCS von Resideo oder Gleichwertiges.

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

87C735 + Kompaktes Centra Dreiwege-Regelventil der Baureihe VYE mit Bypass zur Regelung der Warm- und Kaltwasserzufuhr in Kombination mit einem Stellantrieb. Sie werden beispielsweise in Gebläsekonvektoren, in kleinen Erhitzern oder Rückkühlern verwendet.

- Entzinkungsbeständiges Messing
- Wartungsfrei
- Große standardisierte Bandbreite an k_{VS} -Werten
- Reduzierte k_{VS} -Werte im Bypass zur Erleichterung des hydraulischen Abgleichs
- Verschiedene Anschlussverschraubungen für unterschiedliche Anschlüsse (Gewinde-, Löt-, Schneidringanschlüsse) verfügbar
- Die geringe Baugröße ermöglicht den Einbau auch bei beengten Platzverhältnissen
- Der große Hub ermöglicht eine hohe Regelgüte
- Weichdichtung für geringe Leckage
- Hoher Schließdruck.

Technische Daten:

- Ventil-Typ: Dreiwege-Regelventil mit Bypass
- Medium: Heizungswasser mit max. 50 % Glykol nach VDI 2035
- Werkstoff: Gehäuse aus entzinkungsbeständigem Messing
- Mediumtemperatur: +2...120 °C
- Stat. Druck: PN 16.

Stetige Regelung, 6,5 mm Hub, flach dichtend.

87C735B + Centra Dreiwege-Regelventil mit Bypass VYE15B0.25M REZ **Stk**

- Nennweite: DN 15, k_{VS} -Wert = 0,25 m³/h
- Schließdruck: 600 kPa

z.B. Centra Dreiwege-Regelventil mit Bypass VYE...M von Resideo oder Gleichwertiges.

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

87C735C + Centra Dreiwege-Regelventil mit Bypass VYE15B0.4M REZ **Stk**

- Nennweite: DN 15, k_{VS} -Wert = 0,4 m³/h
- Schließdruck: 600 kPa

z.B. Centra Dreiwege-Regelventil mit Bypass VYE...M von Resideo oder Gleichwertiges.

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

87C735D + Centra Dreiwege-Regelventil mit Bypass VYE15B0.63M REZ **Stk**

- Nennweite: DN 15, k_{VS} -Wert = 0,63 m³/h
- Schließdruck: 600 kPa

z.B. Centra Dreiwege-Regelventil mit Bypass VYE...M von Resideo oder Gleichwertiges.

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

87C735E + Centra Dreiwege-Regelventil mit Bypass VYE15B1.0M REZ **Stk**

- Nennweite: DN 15, k_{VS} -Wert = 1 m³/h
- Schließdruck: 600 kPa

z.B. Centra Dreiwege-Regelventil mit Bypass VYE...M von Resideo oder Gleichwertiges.

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

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

87C735F + Centra Dreiwege-Regelventil mit Bypass VYE15B1.6M REZ **Stk**

- Nennweite: DN 15, k_{VS} -Wert = 1,6 m³/h
- Schließdruck: 300 kPa

z.B. Centra Dreiwege-Regelventil mit Bypass VYE...M von Resideo oder Gleichwertiges.

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

87C735G + Centra Dreiwege-Regelventil mit Bypass VYE15B2.5M REZ **Stk**

- Nennweite: DN 15, k_{VS} -Wert = 2,5 m³/h
- Schließdruck: 100 kPa

z.B. Centra Dreiwege-Regelventil mit Bypass VYE...M von Resideo oder Gleichwertiges.

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

87C735H + Centra Dreiwege-Regelventil mit Bypass VYE20B2.5M REZ **Stk**

- Nennweite: DN 20, k_{VS} -Wert = 2,5 m³/h
- Schließdruck: 150 kPa

z.B. Centra Dreiwege-Regelventil mit Bypass VYE...M von Resideo oder Gleichwertiges.

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

87C735I + Centra Dreiwege-Regelventil mit Bypass VYE20B4.0M REZ **Stk**

- Nennweite: DN 20, k_{VS} -Wert = 4 m³/h
- Schließdruck: 50 kPa

z.B. Centra Dreiwege-Regelventil mit Bypass VYE...M von Resideo oder Gleichwertiges.

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

87C735J + Centra Dreiwege-Regelventil mit Bypass VYE25B6.3MP REZ **Stk**

- Nennweite: DN 25, k_{VS} -Wert = 6,3 m³/h
- Schließdruck: 250 kPa
- Entlastetes Einsitzventil.

z.B. Centra Dreiwege-Regelventil mit Bypass VYE...MP von Resideo oder Gleichwertiges.

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

87C735K + Centra Dreiwege-Regelventil mit Bypass VYE25B8.0MP REZ **Stk**

- Nennweite: DN 25, k_{VS} -Wert = 8 m³/h
- Schließdruck: 250 kPa
- Entlastetes Einsitzventil.

z.B. Centra Dreiwege-Regelventil mit Bypass VYE...MP von Resideo oder Gleichwertiges.

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

87C736 + Kompaktes Centra Dreiwege-Regelventil der Baureihe VYE zur Regelung der Warm- und Kaltwasserzufuhr in Kombination mit einem Stellantrieb. Sie werden beispielsweise in Gebläsekonvektoren, in kleinen Erhitzern oder Rückkühlern verwendet.

- Entzinkungsbeständiges Messing
- Wartungsfrei
- Große standardisierte Bandbreite an Kvs-Werten
- Reduzierte Kvs-Werte im Bypass zur Erleichterung des hydraulischen Abgleichs
- Verschiedene Anschlussverschraubungen für unterschiedliche Anschlüsse (Gewinde-, Löt-, Schneidringanschlüsse) verfügbar
- Die geringe Baugröße ermöglicht den Einbau auch bei beengten Platzverhältnissen
- Der große Hub ermöglicht eine hohe Regelgüte
- Weichdichtung für geringe Leckage
- Hoher Schließdruck.

Technische Daten:

- Ventil-Typ: Dreiwege-Regelventil mit Bypass
- Medium: Heizungswasser mit max. 50 % Glykol nach VDI 2035
- Werkstoff: Gehäuse aus entzinkungsbeständigem Messing
- Mediumstemperatur: +2...120 °C

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Stat. Druck: PN 16.

Auf/Zu-Regelung, 2,5 mm Hub, flach dichtend.

87C736A + Centra Dreiwege-Regelventil mit Bypass VYE15B1.00F REZ **Stk**

- Nennweite: DN 15, k_{VS} -Wert = 1 m³/h
- Schließdruck: 600 kPa

z.B. Centra Dreiwege-Regelventil mit Bypass VYE...F von Resideo oder Gleichwertiges.

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

87C736B + Centra Dreiwege-Regelventil mit Bypass VYE15B1.60F REZ **Stk**

- Nennweite: DN 15, k_{VS} -Wert = 1,6 m³/h
- Schließdruck: 300 kPa

z.B. Centra Dreiwege-Regelventil mit Bypass VYE...F von Resideo oder Gleichwertiges.

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

87C736C + Centra Dreiwege-Regelventil mit Bypass VYE15B2.50F REZ **Stk**

- Nennweite: DN 15, k_{VS} -Wert = 2,5 m³/h
- Schließdruck: 150 kPa

z.B. Centra Dreiwege-Regelventil mit Bypass VYE...F von Resideo oder Gleichwertiges.

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

87C736D + Centra Dreiwege-Regelventil mit Bypass VYE20B2.50F REZ **Stk**

- Nennweite: DN 20, k_{VS} -Wert = 2,5 m³/h
- Schließdruck: 200 kPa

z.B. Centra Dreiwege-Regelventil mit Bypass VYE...F von Resideo oder Gleichwertiges.

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

87C736E + Centra Dreiwege-Regelventil mit Bypass VYE20B4.00F REZ **Stk**

- Nennweite: DN 20, k_{VS} -Wert = 4 m³/h
- Schließdruck: 100 kPa

z.B. Centra Dreiwege-Regelventil mit Bypass VYE...F von Resideo oder Gleichwertiges.

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

87C736F + Centra Dreiwege-Regelventil mit Bypass VYE25B4.00FP REZ **Stk**

- Nennweite: DN 25, k_{VS} -Wert = 4 m³/h
- Schließdruck: 200 kPa
- Entlastetes Einsitzventil.

z.B. Centra Dreiwege-Regelventil mit Bypass VYE...FP von Resideo oder Gleichwertiges.

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

87C737 + Kompaktes Centra Dreiwege-Regelventil der Baureihe VYE zur Regelung der Warm- und Kaltwasserzufuhr in Kombination mit einem Stellantrieb. Sie werden beispielsweise in Gebläsekonvektoren, in kleinen Erhitzern oder Rückkühlern verwendet.

- Entzinkungsbeständiges Messing
- Wartungsfrei
- Große standardisierte Bandbreite an k_{VS} -Werten
- Reduzierte k_{VS} -Werte im Bypass zur Erleichterung des hydraulischen Abgleichs
- Verschiedene Anschlussverschraubungen für unterschiedliche Anschlüsse (Gewinde-, Löt-, Schneidringanschlüsse) verfügbar
- Die geringe Baugröße ermöglicht den Einbau auch bei beengten Platzverhältnissen
- Der große Hub ermöglicht eine hohe Regelgüte
- Weichdichtung für geringe Leckage
- Hoher Schließdruck.

Technische Daten:

- Ventil-Typ: Dreiwege-Regelventil mit Bypass
- Medium: Heizungswasser mit max. 50 % Glykol nach VDI 2035
- Werkstoff: Gehäuse aus entzinkungsbeständigem Messing
- Mediumstemperatur: +2...120 °C

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Stat. Druck: PN 16.

Stetige Regelung, 6,5 mm Hub, konisch dichtend.

87C737B + Centra Dreiwege-Regelventil mit Bypass VYE15B0.25MCS REZ **Stk**

- Nennweite: DN 15, k_{VS} -Wert = 0,25 m³/h
- Schließdruck: 600 kPa

z.B. Centra Dreiwege-Regelventil mit Bypass VYE...MCS von Resideo oder Gleichwertiges.

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

87C737C + Centra Dreiwege-Regelventil mit Bypass VYE15B0.4MCS REZ **Stk**

- Nennweite: DN 15, k_{VS} -Wert = 0,4 m³/h
- Schließdruck: 600 kPa

z.B. Centra Dreiwege-Regelventil mit Bypass VYE...MCS von Resideo oder Gleichwertiges.

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

87C737D + Centra Dreiwege-Regelventil mit Bypass VYE15B0.63MCS REZ **Stk**

- Nennweite: DN 15, k_{VS} -Wert = 0,63 m³/h
- Schließdruck: 600 kPa

z.B. Centra Dreiwege-Regelventil mit Bypass VYE...MCS von Resideo oder Gleichwertiges.

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

87C737E + Centra Dreiwege-Regelventil mit Bypass VYE15B1.0MCS REZ **Stk**

- Nennweite: DN 15, k_{VS} -Wert = 1 m³/h
- Schließdruck: 600 kPa

z.B. Centra Dreiwege-Regelventil mit Bypass VYE...MCS von Resideo oder Gleichwertiges.

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

87C737F + Centra Dreiwege-Regelventil mit Bypass VYE15B1.6MCS REZ **Stk**

- Nennweite: DN 15, k_{VS} -Wert = 1,6 m³/h
- Schließdruck: 300 kPa

z.B. Centra Dreiwege-Regelventil mit Bypass VYE...MCS von Resideo oder Gleichwertiges.

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

87C737G + Centra Dreiwege-Regelventil mit Bypass VYE15B2.5MCS REZ **Stk**

- Nennweite: DN 15, k_{VS} -Wert = 2,5 m³/h
- Schließdruck: 100 kPa

z.B. Centra Dreiwege-Regelventil mit Bypass VYE...MCS von Resideo oder Gleichwertiges.

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

87C737H + Centra Dreiwege-Regelventil mit Bypass VYE20B2.5MCS REZ **Stk**

- Nennweite: DN 20, k_{VS} -Wert = 2,5 m³/h
- Schließdruck: 150 kPa

z.B. Centra Dreiwege-Regelventil mit Bypass VYE...MCS von Resideo oder Gleichwertiges.

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

87C737I + Centra Dreiwege-Regelventil mit Bypass VYE20B4.0MCS REZ **Stk**

- Nennweite: DN 20, k_{VS} -Wert = 4 m³/h
- Schließdruck: 50 kPa

z.B. Centra Dreiwege-Regelventil mit Bypass VYE...MCS von Resideo oder Gleichwertiges.

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

87C737J + Centra Dreiwege-Regelventil mit Bypass VYE25B6.3MPC REZ **Stk**

- Nennweite: DN 25, k_{VS} -Wert = 6,3 m³/h
- Schließdruck: 250 kPa
- Entlastetes Einsitzventil.

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

z.B. Centra Dreiwege-Regelventil mit Bypass VYE...MPC von Resideo oder Gleichwertiges.

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

87C737K + Centra Dreiwege-Regelventil mit Bypass VYE25B8.0MPC

REZ **Stk**

- Nennweite: DN 25, k_{VS} -Wert = 8 m³/h
- Schließdruck: 250 kPa
- Entlastetes Einsitzventil.

z.B. Centra Dreiwege-Regelventil mit Bypass VYE...MPC von Resideo oder Gleichwertiges.

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

87C738 + Kompaktes Centra Dreiwege-Regelventil der Baureihe VYE zur Regelung der Warm- und Kaltwasserzufuhr in Kombination mit einem Stellantrieb. Sie werden beispielsweise in Gebläsekonvektoren, in kleinen Erhitzern oder Rückkühlern verwendet.

- Entzinkungsbeständiges Messing
- Wartungsfrei
- Große standardisierte Bandbreite an Kvs-Werten
- Reduzierte Kvs-Werte im Bypass zur Erleichterung des hydraulischen Abgleichs
- Verschiedene Anschlussverschraubungen für unterschiedliche Anschlüsse (Gewinde-, Löt-, Schneidringanschlüsse) verfügbar
- Die geringe Baugröße ermöglicht den Einbau auch bei beengten Platzverhältnissen
- Der große Hub ermöglicht eine hohe Regelgüte
- Weichdichtung für geringe Leckage
- Hoher Schließdruck.

Technische Daten:

- Ventil-Typ: Dreiwege-Regelventil mit Bypass
- Medium: Heizungswasser mit max. 50 % Glykol nach VDI 2035
- Werkstoff: Gehäuse aus entzinkungsbeständigem Messing
- Mediumtemperatur: +2...120 °C
- Stat. Druck: PN 16.

Auf/Zu-Regelung, 2,5 mm Hub, konisch dichtend.

87C738B + Centra Dreiwege-Regelventil mit Bypass VYE15B1.60FCS

REZ **Stk**

- Nennweite: DN 15, k_{VS} -Wert = 1,6 m³/h
- Schließdruck: 300 kPa

z.B. Centra Dreiwege-Regelventil mit Bypass VYE...FCS von Resideo oder Gleichwertiges.

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

87C738D + Centra Dreiwege-Regelventil mit Bypass VYE20B2.50FCS

REZ **Stk**

- Nennweite: DN 20, k_{VS} -Wert = 2,5 m³/h
- Schließdruck: 200 kPa

z.B. Centra Dreiwege-Regelventil mit Bypass VYE...FCS von Resideo oder Gleichwertiges.

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

87C739 + Druckentlastetes Centra Dreiwege-Regelventil der Baureihe VXE-M zur stetigen Regelung der Wassertemperatur in Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage in Kombination mit einem Stellantrieb.

- Druckentlastet
- Außengewinde für flachdichtende Anschlussverschraubungen
- Auslieferung mit Schutzkappe, für Handverstellung verwendbar
- Einfache Montage des Stellantriebs ohne Werkzeug

Technische Daten:

- Ventil-Typ: Dreiwege-Regelventil
- Medium: Wasser oder Wasser-Glykol-Gemisch gemäß VDI-Richtlinie 2035
- Werkstoff:
 - Spindel aus nichtrostendem Stahl
 - Ventilkörper aus entzinkungsbeständigem Messing
- Stat. Druck: PN 16
- Rohranschluss: Außengewinde Flachdichtung
- Wirkungsweise: Spindel fährt aus zum Schließen von Anschluss A-AB
- Mediumtemperatur: +2...130 °C
- Regelcharakteristik A-AB: linear

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Regelcharakteristik B-AB: linear.

VXE-M Dreiwege-Regelventile, [flachdichtend, 6,5 mm Hub](#).

87C739A + Centra Dreiwege-Regelventil VXE25B4.0MFS REZ **Stk**

- Nennweite: DN 25, k_{VS} -Wert = 4 m³/h

z.B. Centra Dreiwege-Regelventil VXE...MFS von Resideo oder Gleichwertiges.

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

87C739B + Centra Dreiwege-Regelventil VXE25B6.3MFS REZ **Stk**

- Nennweite: DN 25, k_{VS} -Wert = 6,3 m³/h

z.B. Centra Dreiwege-Regelventil VXE...MFS von Resideo oder Gleichwertiges.

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

87C739C + Centra Dreiwege-Regelventil VXE25B10MFS REZ **Stk**

- Nennweite: DN 25, k_{VS} -Wert = 10 m³/h

z.B. Centra Dreiwege-Regelventil VXE...MFS von Resideo oder Gleichwertiges.

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

87C739D + Centra Dreiwege-Regelventil VXE32B16MFS REZ **Stk**

- Nennweite: DN 32, k_{VS} -Wert = 16 m³/h

z.B. Centra Dreiwege-Regelventil VXE...MFS von Resideo oder Gleichwertiges.

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

87C739E + Centra Dreiwege-Regelventil VXE40B25MFS REZ **Stk**

- Nennweite: DN 40, k_{VS} -Wert = 25 m³/h

z.B. Centra Dreiwege-Regelventil VXE...MFS von Resideo oder Gleichwertiges.

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

87C741 + Centra Dreiwege-Regelventil der Baureihe XE zur stetigen Regelung von Dampf-, Warm- oder Kaltwasser in Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage in Kombination mit einem Stellantrieb ML64.../ML74...

- Gehäuse aus entzinkungsbeständigem Messing mit Außengewinde
- Geringe Leckrate
- Selbstnachstellende Stopfbuchsenpackung
- Hohes Stellverhältnis um eine Temperaturregelung nach dem neusten Stand der Technik zu gewährleisten
- Konstanter Gesamt – Durchfluss über den gesamten Ventilhub.

Technische Daten:

- Ventil-Typ: Dreiwege-Regelventil
- Medium: Wasser oder Wasser-Glykol-Gemisch gemäß VXI-Richtlinie 2035
- Werkstoff:
 - Ventilkörper aus entzinkungsbeständigem Messing
 - Ventilstange aus nichtrostendem Stahl
- Regelcharakteristik A-AB: gleichprozentig
- Regelcharakteristik B-AB: linear
- Wirkungsweise: Ventilstange nach oben schießt Durchgang A-AB
- Aktion zum Öffnen: Ventilstange niederdrücken
- Hub: 20 mm
- Mediumstemperatur: +2...170 °C
- Stat. Druck: PN 16.

Ventil [mit Außengewinde](#) (XE).

87C741D + Centra Dreiwege-Regelventil XE15B2.5 REZ **Stk**

- Nennweite: DN 15, k_{VS} -Wert = 2,5 m³/h

z.B. Centra Dreiwege-Regelventil XE... von Resideo oder Gleichwertiges.

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

87C741E + Centra Dreiwege-Regelventil XE15B4.0 REZ **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> Nennweite: DN 15, k_{VS}-Wert = 4,0 m³/h <p>z.B. Centra Dreiwege-Regelventil XE... von Resideo oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	
87C741F + Centra Dreiwege-Regelventil XE20B6.3	<ul style="list-style-type: none"> Nennweite: DN 20, k_{VS}-Wert = 6,3 m³/h <p>z.B. Centra Dreiwege-Regelventil XE... von Resideo oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	REZ Stk
87C741G + Centra Dreiwege-Regelventil XE25B10	<ul style="list-style-type: none"> Nennweite: DN 25, k_{VS}-Wert = 10 m³/h <p>z.B. Centra Dreiwege-Regelventil XE... von Resideo oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	REZ Stk
87C741H + Centra Dreiwege-Regelventil XE32B16	<ul style="list-style-type: none"> Nennweite: DN 32, k_{VS}-Wert = 16 m³/h <p>z.B. Centra Dreiwege-Regelventil XE... von Resideo oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	REZ Stk
87C741I + Centra Dreiwege-Regelventil XE40B25	<ul style="list-style-type: none"> Nennweite: DN 40, k_{VS}-Wert = 25 m³/h <p>z.B. Centra Dreiwege-Regelventil XE... von Resideo oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	REZ Stk
87C741J + Centra Dreiwege-Regelventil XE50B40	<ul style="list-style-type: none"> Nennweite: DN 50, k_{VS}-Wert = 40 m³/h <p>z.B. Centra Dreiwege-Regelventil XE... von Resideo oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	REZ Stk
87C742 + Centra Dreiwege-Regelventil der Baureihe XE zur stetigen Regelung von Dampf-, Warm- oder Kaltwasser in Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage in Kombination mit einem Stellantrieb ML64.../ML74...	<ul style="list-style-type: none"> Gehäuse aus entzinkungsbeständigem Messing mit Außengewinde Geringe Leckrate Selbstnachstellende Stopfbuchsenpackung Hohes Stellverhältnis um eine Temperaturregelung nach dem neusten Stand der Technik zu gewährleisten Konstanter Gesamt – Durchfluss über den gesamten Ventilhub. <p>Technische Daten:</p> <ul style="list-style-type: none"> Ventil-Typ: Dreiwege-Regelventil Medium: Wasser oder Wasser-Glykol-Gemisch gemäß VXi-Richtlinie 2035 Werkstoff: <ul style="list-style-type: none"> Ventilkörper aus entzinkungsbeständigem Messing Ventilstange aus nichtrostendem Stahl Regelcharakteristik A-AB: gleichprozentig Regelcharakteristik B-AB: linear Wirkungsweise: Ventilstange nach oben schiebt Durchgang A-AB Aktion zum Öffnen: Ventilstange niederdrücken Hub: 20 mm Mediumtemperatur: +2...170 °C Stat. Druck: PN 16. <p>Ventil mit Innengewinde (XI).</p>	
87C742D + Centra Dreiwege-Regelventil XI15B2.5	<ul style="list-style-type: none"> Nennweite: DN 15, k_{VS}-Wert = 2,5 m³/h <p>z.B. Centra Dreiwege-Regelventil XI... von Resideo oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	REZ Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
87C742E + Centra Dreiwege-Regelventil XI15B4.0	<ul style="list-style-type: none"> Nennweite: DN 15, k_{VS}-Wert = 4,0 m³/h z.B. Centra Dreiwege-Regelventil XI... von Resideo oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	REZ Stk
87C742F + Centra Dreiwege-Regelventil XI20B6.3	<ul style="list-style-type: none"> Nennweite: DN 20, k_{VS}-Wert = 6,3 m³/h z.B. Centra Dreiwege-Regelventil XI... von Resideo oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	REZ Stk
87C742G + Centra Dreiwege-Regelventil XI25B10	<ul style="list-style-type: none"> Nennweite: DN 25, k_{VS}-Wert = 10 m³/h z.B. Centra Dreiwege-Regelventil XI... von Resideo oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	REZ Stk
87C742H + Centra Dreiwege-Regelventil XI32B16	<ul style="list-style-type: none"> Nennweite: DN 32, k_{VS}-Wert = 16 m³/h z.B. Centra Dreiwege-Regelventil XI... von Resideo oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	REZ Stk
87C742I + Centra Dreiwege-Regelventil XI40B25	<ul style="list-style-type: none"> Nennweite: DN 40, k_{VS}-Wert = 25 m³/h z.B. Centra Dreiwege-Regelventil XI... von Resideo oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	REZ Stk
87C742J + Centra Dreiwege-Regelventil XI50B40	<ul style="list-style-type: none"> Nennweite: DN 50, k_{VS}-Wert = 40 m³/h z.B. Centra Dreiwege-Regelventil XI... von Resideo oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	REZ Stk
87C743 + Centra Dreiwege-Regelventil V135 zur Verwendung als Misch- oder Verteilventil in Heizungsanlagen. In Verbindung mit den Thermostaten T100R oder T100RS kann das Ventil zur Warmwasserregelung verwendet werden.	<ul style="list-style-type: none"> Federbelasteter Ventilkegel, druckentlastet Kleiner Hub mit hohem K_{VS}-Wert Robustes Ventilgehäuse aus Rotguss Serienmäßige Ausstattung mit unverlierbarem Handrad Die obere Spindelabdichtung ist während des Betriebs ohne Entleeren der Anlage auswechselbar. Technische Daten: <ul style="list-style-type: none"> Ventil-Typ: Dreiwege-Regelventil Medium: Wasser oder Wasser-Glykol-Gemisch gemäß VXi-Richtlinie 2035 Werkstoff: <ul style="list-style-type: none"> Handradkappe: Weißer Kunststoff Ventilgehäuse: Rotguss Ventileinsatz: Messing und Kunststoff mit O-Ringen aus EPDM und Weichdichtungen Überwurfmutter und Gewindetülle: Messing Wirkungsweise: Eingang B geschlossen in unbelastetem Zustand Max. Betriebsdruck: 16 bar Differenzdruck mit 90 N-Antrieb: 10 bar Hub: 2 mm Mediumtemperatur: -10...120 °C Stat. Druck: PN 16 Regelcharakteristik: linear. Misch- und Verteilventil <u>V135 Typ B mit Innengewinde</u> .	
87C743A + Centra Dreiwege-Regelventil V135-1/2B		REZ Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> Nennweite: DN 15, k_{VS}-Wert = 2,8 m³/h Anschlussgewinde: G 1/2 <p>z.B. Centra Dreiwege-Regelventil V135-..B von Resideo oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	
87C743B +	Centra Dreiwege-Regelventil V135-3/4B <ul style="list-style-type: none"> Nennweite: DN 20, k_{VS}-Wert = 3,2 m³/h Anschlussgewinde: G 3/4 <p>z.B. Centra Dreiwege-Regelventil V135-..B von Resideo oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	REZ Stk
87C743C +	Centra Dreiwege-Regelventil V135-1B <ul style="list-style-type: none"> Nennweite: DN 25, k_{VS}-Wert = 5 m³/h Anschlussgewinde: G 1 <p>z.B. Centra Dreiwege-Regelventil V135-..B von Resideo oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	REZ Stk
87C743D +	Centra Dreiwege-Regelventil V135-11/4B <ul style="list-style-type: none"> Nennweite: DN 32, k_{VS}-Wert = 5 m³/h Anschlussgewinde: G 1 1/4 <p>z.B. Centra Dreiwege-Regelventil V135-..B von Resideo oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	REZ Stk
87C744 +	<p>Centra Dreiwege-Regelventil V135 zur Verwendung als Misch- oder Verteilventil in Heizungsanlagen. In Verbindung mit den Thermostaten T100R oder T100RS kann das Ventil zur Warmwasserregelung verwendet werden.</p> <ul style="list-style-type: none"> Federbelasteter Ventilkegel, druckentlastet Kleiner Hub mit hohem Kvs-Wert Robustes Ventilgehäuse aus Rotguss Serienmäßige Ausstattung mit unverlierbarem Handrad Die obere Spindelabdichtung ist während des Betriebs ohne Entleeren der Anlage auswechselbar. <p>Technische Daten:</p> <ul style="list-style-type: none"> Ventil-Typ: Dreiwege-Regelventil Medium: Wasser oder Wasser-Glykol-Gemisch gemäß VXi-Richtlinie 2035 Werkstoff: <ul style="list-style-type: none"> Handradkappe: Weißer Kunststoff Ventilgehäuse: Rotguss Ventileinsatz: Messing und Kunststoff mit O-Ringen aus EPDM und Weichdichtungen Überwurfmutter und Gewindetülle: Messing Wirkungsweise: Eingang B geschlossen in unbelastetem Zustand Max. Betriebsdruck: 16 bar Differenzdruck mit 90 N-Antrieb: 10 bar Hub: 2 mm Mediumtemperatur: -10...120 °C Stat. Druck: PN 16 Regelcharakteristik: linear. <p>Misch- und Verteilventil <u>V135 Typ C mit Außengewinde</u>, Überwurfmutter und Tülle mit Außengewinde.</p>	
87C744A +	Centra Dreiwege-Regelventil V135-1/2C <ul style="list-style-type: none"> Nennweite: DN 15, k_{VS}-Wert = 2,8 m³/h Anschlussgewinde: R 1/2 <p>z.B. Centra Dreiwege-Regelventil V135-..C von Resideo oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	REZ Stk
87C744B +	Centra Dreiwege-Regelventil V135-3/4C <ul style="list-style-type: none"> Nennweite: DN 20, k_{VS}-Wert = 3,2 m³/h Anschlussgewinde: R 3/4 <p>z.B. Centra Dreiwege-Regelventil V135-..C von Resideo oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	REZ Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

87C744C + Centra Dreiwege-Regelventil V135-1C REZ **Stk**

- Nennweite: DN 25, k_{VS} -Wert = 5 m³/h
- Anschlussgewinde: R 1

z.B. Centra Dreiwege-Regelventil V135-..C von Resideo oder Gleichwertiges.

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

87C744D + Centra Dreiwege-Regelventil V135-11/4C REZ **Stk**

- Nennweite: DN 32, k_{VS} -Wert = 5 m³/h
- Anschlussgewinde: R 1 1/4

z.B. Centra Dreiwege-Regelventil V135-..C von Resideo oder Gleichwertiges.

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

87C745 + Centra Dreiwege-Zonenventil V4044C/F mit Synchronmotor und Federrückzug. Das Zonenventil wird in privaten und kleinen gewerblichen Heiz- und Kühlanlagen zum Umschalten von Volumenströmen (z. B. Heizung/Warmwasser) eingesetzt.

Technische Daten:

- Ventil-Typ: Umschaltventil
- Medium: Wasser oder Wasser-Glykol-Gemisch gemäß VDI-Richtlinie 2035
- Werkstoff:
 - Gehäuse aus Messing
 - Abdeckung und Sockel verzinkter Stahl
- Mediumtemperatur: 5 ... 88 °C
- Max. Betriebsdruck: 8.6 bar
- Versorgungsspannung: 220-240 V, 50 Hz
- Eingang: SPST
- Spannungsausfall: Anschluss A geschlossen
- Art der Klemmen: Kabelanschlüsse
- Rohranschluss: Innengewinde.

87C745A + Centra Dreiwege-Zonenventil DN15 - V4044C1452/U REZ **Stk**

- Max. Differenzdruck beim Schließvorgang: 1,4 bar
- k_{VS} -Wert: 3,0 m³/h

z.B. Centrae Dreiwege-Zonenventil V4044C von Resideo oder Gleichwertiges.

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

87C745B + Centra Dreiwege-Zonenventil DN20 - V4044C1460/U REZ **Stk**

- Max. Differenzdruck beim Schließvorgang: 0,7 bar
- k_{VS} -Wert: 6 m³/h

z.B. Centra Dreiwege-Zonenventil V4044C von Resideo oder Gleichwertiges.

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

87C745C + Centra Dreiwege-Zonenventil DN20 - V4044F1000/U REZ **Stk**

- Max. Differenzdruck beim Schließvorgang: 0,7 bar
- k_{VS} -Wert: 6 m³/h
- mit Hilfschalter-Funktion

z.B. Centra Dreiwege-Zonenventil V4044F von Resideo oder Gleichwertiges.

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

87C745D + Centra Dreiwege-Zonenventil DN25 - V4044C1478/U REZ **Stk**

- Max. Differenzdruck beim Schließvorgang: 0,55 bar
- k_{VS} -Wert: 8,1 m³/h

z.B. Centra Dreiwege-Zonenventil V4044C von Resideo oder Gleichwertiges.

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

87C745E + Centra Dreiwege-Zonenventil DN25 - V4044F1034/U REZ **Stk**

- Max. Differenzdruck beim Schließvorgang: 0,55 bar
- k_{VS} -Wert: 8,1 m³/h
- mit Hilfschalter-Funktion

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

z.B. Centra Dreiwege-Zonenventil V4044F von Resideo oder Gleichwertiges.

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

87C746 + Druckentlastetes Zonenventil VCZA zum Einsatz in Wohngebäuden sowie in kleinen Industrieanwendungen, um den Fluss von heißem und/oder kaltem Wasser zu regeln. Es besteht aus einem Antrieb, einem Ventil sowie einem auswechselbaren Ventileinsatz. Das Dreiwege-Ventil kann entweder als Verteil- oder als Mischventile zur Umschaltung in zentralen Heiz- und/oder Kühlanlagen in Wohngebäuden eingebaut werden.

Es eignet sich für die individuelle Regelung von Heizlüftern, Heizkörpern, Raumheizgeräten oder Konvektoren. Abhängig vom gewählten Modell kann das Ventil mit Nieder- oder Netzspannung entweder durch einen Schließkontakt (SPST) oder einen Umschaltkontakt (SPDT), wie zum Beispiel ein Raumthermostat, ein Aquastat oder einen Strömungsschalter gesteuert werden. Aufgrund der Bauweise nutzt das Warmwasserventil der VC-Serie den spindelförmigen Weg des Ventilantriebs. Es arbeitet somit geräuscharm und mit geringem Wasserschlag. Durch die interne Logik bedingt nimmt der Antrieb nur dann Strom auf, wenn er eine vorgegebene Position anfährt. Der Kopf des Antriebs kann abgenommen werden, ohne die Funktionstüchtigkeit des gesamten Wassersystems zu beeinträchtigen. Alle Antrieb-Versionen passen auf alle Ventilunterteile. Dies garantiert sehr hohe Flexibilität bei der Montage und der Wartung. Der Ventilkolben ist so konstruiert, dass eine Abdichtung des Anschlusses unabhängig vom Differenzdruck über dem Ventil möglich ist. Dreiwege-Ventile eignen sich zur Lenkung des Wasserstroms sowohl von AB nach A oder B als auch von A oder B nach AB.

Technische Daten:

- Ventiltyp: Umschaltventil
- Medium: Wasser oder Wasser-Glykol-Gemisch gemäß VDI-Richtlinie 2035
- Werkstoff:
 - Ventilgehäuse aus Messing
 - Spindel und Einbausatz aus nichtrostendem Stahl
- Mediumtemperatur: 1 ... 95 °C
- Max. Betriebsdruck: 20 bar
- Max. Schließdruck beim Schließvorgang: 4 bar.

Dreiwege-Zonenventil.

87C746A + Centra Dreiwege-Zonenventil IG R3/4 - VCZMH6000/U REZ **Stk**

- Rohranschluss: Innengewinde (ISO 228)
- k_{VS} -Wert: 7,7 m³/h

z.B. Centra Zonenventil VCZMH von Resideo oder Gleichwertiges.

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

87C746B + Centra Dreiwege-Zonenventil AG G3/4 - VCZMG6000/U REZ **Stk**

- Rohranschluss: Außengewinde (ISO 228)
- k_{VS} -Wert: 7,7 m³/h

z.B. Centra Zonenventil VCZMG von Resideo oder Gleichwertiges.

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

87C746D + Centra Dreiwege-Zonenventil IG R1 - VCZMP6000/U REZ **Stk**

- Rohranschluss: Innengewinde (ISO 228)
- k_{VS} -Wert: 8,6 m³/h

z.B. Honeywell HomeVC Zonenventil VCZMP von Resideo oder Gleichwertiges.

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

87C746E + Centra Dreiwege-Zonenventil AG G1 - VCZMQ6000/U REZ **Stk**

- Rohranschluss: Außengewinde (ISO 228)
- k_{VS} -Wert: 8,6 m³/h

z.B. Centra Zonenventil VCZMQ von Resideo oder Gleichwertiges.

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

87C751 + Centra Dreiwege-Regelventil XF-A für die Regelung von Warm- oder Kaltwasser in Heizungs-, Kühl- und Klimaanlage aller Art in Verbindung mit einem Stellantrieb (in eigener Position).

- Gehäuse aus Grauguss mit Flanschanschlüssen
- Geringe Leckrate
- Ventilsitz Metall auf Metall für lange Lebensdauer
- Selbstnachstellende Stopfbuchsenpackung
- Hohes Stellverhältnis um eine Temperaturregelung nach dem neusten Stand der Technik zu gewährleisten.

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Technische Daten:

- Ventil-Typ: Dreiwege-Regelventil
- Medium: Wasser oder Wasser-Glykol-Gemisch gemäß VDI-Richtlinie 2035
- Werkstoff:
 - Spindel aus nichtrostendem Stahl
 - Ventilkörper aus Grauguss (GG25)
- Stat. Druck: PN 6
- Rohranschluss: Flansche (ISO7005)
- Wirkungsweise: Ventilstange unten, Anschluss A-AB geschlossen
- Mediumstemperatur: +2...170 °C.

Ventilhub 20 mm.

87C751F + Centra Dreiwege-Regelventil XF15A2.5	REZ	Stk
• Nennweite: DN 15, k_{VS} -Wert = 2,5 m³/h z.B. Centra Dreiwege-Regelventil XF..A von Resideo oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)		
87C751G + Centra Dreiwege-Regelventil XF15A4.0	REZ	Stk
• Nennweite: DN 15, k_{VS} -Wert = 4,0 m³/h z.B. Centra Dreiwege-Regelventil XF..A von Resideo oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)		
87C751I + Centra Dreiwege-Regelventil XF20A6.3	REZ	Stk
• Nennweite: DN 20, k_{VS} -Wert = 6,3 m³/h z.B. Centra Dreiwege-Regelventil XF..A von Resideo oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)		
87C751J + Centra Dreiwege-Regelventil XF25A10	REZ	Stk
• Nennweite: DN 25, k_{VS} -Wert = 10 m³/h z.B. Centra Dreiwege-Regelventil XF..A von Resideo oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)		
87C751K + Centra Dreiwege-Regelventil XF32A16	REZ	Stk
• Nennweite: DN 32, k_{VS} -Wert = 16 m³/h z.B. Centra Dreiwege-Regelventil XF..A von Resideo oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)		
87C751L + Centra Dreiwege-Regelventil XF40A25	REZ	Stk
• Nennweite: DN 40, k_{VS} -Wert = 25 m³/h z.B. Centra Dreiwege-Regelventil XF..A von Resideo oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)		
87C751M + Centra Dreiwege-Regelventil XF50A40	REZ	Stk
• Nennweite: DN 50, k_{VS} -Wert = 40 m³/h z.B. Centra Dreiwege-Regelventil XF..A von Resideo oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)		
87C751N + Centra Dreiwege-Regelventil XF65A63	REZ	Stk
• Nennweite: DN 65, k_{VS} -Wert = 63 m³/h z.B. Centra Dreiwege-Regelventil XF..A von Resideo oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)		
87C751O + Centra Dreiwege-Regelventil XF80A100	REZ	Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Nennweite: DN 80, k_{VS} -Wert = 100 m³/h

z.B. Centra Dreiwege-Regelventil XF..A von Resideo oder Gleichwertiges.

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

87C752 + Centra Dreiwege-Regelventil XF-A für die Regelung von Warm- oder Kaltwasser in Heizungs-, Kühl- und Klimaanlage aller Art in Verbindung mit einem Stellantrieb (in eigener Position).

- Gehäuse aus Grauguss mit Flanschanschlüssen
- Geringe Leckrate
- Ventilsitz Metall auf Metall für lange Lebensdauer
- Selbstnachstellende Stopfbuchsenpackung
- Hohes Stellverhältnis um eine Temperaturregelung nach dem neusten Stand der Technik zu gewährleisten.

Technische Daten:

- Ventil-Typ: Dreiwege-Regelventil
- Medium: Wasser oder Wasser-Glykol-Gemisch gemäß VDI-Richtlinie 2035
- Werkstoff:
 - Spindel aus nichtrostendem Stahl
 - Ventilkörper aus Grauguss (GG25)
- Stat. Druck: PN 6
- Rohranschluss: Flansche (ISO7005)
- Wirkungsweise: Ventilstange unten, Anschluss A-AB geschlossen
- Mediumstemperatur: +2...120 °C.

Ventilhub 38 mm.

87C752P + Centra Dreiwege-Regelventil XF100A140 REZ **Stk**

- Nennweite: DN 100, k_{VS} -Wert = 140 m³/h

z.B. Centra Dreiwege-Regelventil XF..A von Resideo oder Gleichwertiges.

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

87C752Q + Centra Dreiwege-Regelventil XF125A220 REZ **Stk**

- Nennweite: DN 125, k_{VS} -Wert = 220 m³/h

z.B. Centra Dreiwege-Regelventil XF..A von Resideo oder Gleichwertiges.

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

87C752R + Centra Dreiwege-Regelventil XF150A310 REZ **Stk**

- Nennweite: DN 150, k_{VS} -Wert = 310 m³/h

z.B. Centra Dreiwege-Regelventil XF..A von Resideo oder Gleichwertiges.

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

87C753 + Centra Dreiwege-Regelventil XF-B für die Regelung von Warm- oder Kaltwasser in Heizungs-, Kühl- und Klimaanlage aller Art in Verbindung mit einem Stellantrieb (in eigener Position).

- Gehäuse aus Grauguss mit Flanschanschlüssen
- Geringe Leckrate
- Ventilsitz Metall auf Metall für lange Lebensdauer
- Selbstnachstellende Stopfbuchsenpackung
- Hohes Stellverhältnis um eine Temperaturregelung nach dem neusten Stand der Technik zu gewährleisten.

Technische Daten:

- Ventil-Typ: Dreiwege-Regelventil
- Medium: Wasser oder Wasser-Glykol-Gemisch gemäß VDI-Richtlinie 2035
- Werkstoff:
 - Spindel aus nichtrostendem Stahl
 - Ventilkörper aus Grauguss (GG25)
- Stat. Druck: PN 16
- Rohranschluss: Flansche (ISO7005)
- Wirkungsweise: Ventilstange unten, Anschluss A-AB geschlossen
- Regelcharakteristik A-AB: gleichprozentig
- Regelcharakteristik B-AB: linear
- Mediumstemperatur: +2...170 °C.

Ventilhub 20 mm.

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
87C753F + Centra Dreiwege-Regelventil XF15B2.5	<ul style="list-style-type: none"> Nennweite: DN 15, k_{VS}-Wert = 2,5 m³/h z.B. Centra Dreiwege-Regelventil XF..B von Resideo oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	REZ Stk
87C753G + Centra Dreiwege-Regelventil XF15B4.0	<ul style="list-style-type: none"> Nennweite: DN 15, k_{VS}-Wert = 4,0 m³/h z.B. Centra Dreiwege-Regelventil XF..B von Resideo oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	REZ Stk
87C753I + Centra Dreiwege-Regelventil XF20B6.3	<ul style="list-style-type: none"> Nennweite: DN 20, k_{VS}-Wert = 6,3 m³/h z.B. Centra Dreiwege-Regelventil XF..B von Resideo oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	REZ Stk
87C753J + Centra Dreiwege-Regelventil XF25B10	<ul style="list-style-type: none"> Nennweite: DN 25, k_{VS}-Wert = 10 m³/h z.B. Centra Dreiwege-Regelventil XF..B von Resideo oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	REZ Stk
87C753K + Centra Dreiwege-Regelventil XF32B16	<ul style="list-style-type: none"> Nennweite: DN 32, k_{VS}-Wert = 16 m³/h z.B. Centra Dreiwege-Regelventil XF..B von Resideo oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	REZ Stk
87C753L + Centra Dreiwege-Regelventil XF40B25	<ul style="list-style-type: none"> Nennweite: DN 40, k_{VS}-Wert = 25 m³/h z.B. Centra Dreiwege-Regelventil XF..B von Resideo oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	REZ Stk
87C753M + Centra Dreiwege-Regelventil XF50B40	<ul style="list-style-type: none"> Nennweite: DN 50, k_{VS}-Wert = 40 m³/h z.B. Centra Dreiwege-Regelventil XF..B von Resideo oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	REZ Stk
87C753N + Centra Dreiwege-Regelventil XF65B63	<ul style="list-style-type: none"> Nennweite: DN 65, k_{VS}-Wert = 63 m³/h z.B. Centra Dreiwege-Regelventil XF..B von Resideo oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	REZ Stk
87C753O + Centra Dreiwege-Regelventil XF80B100	<ul style="list-style-type: none"> Nennweite: DN 80, k_{VS}-Wert = 100 m³/h z.B. Centra Dreiwege-Regelventil XF..B von Resideo oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	REZ Stk

87C754 + Centra Dreiwege-Regelventil XF-B für die Regelung von Warm- oder Kaltwasser in Heizungs-, Kühl- und Klimaanlage aller Art in Verbindung mit einem Stellantrieb (in eigener Position).	<ul style="list-style-type: none"> Gehäuse aus Grauguss mit Flanschanschlüssen Geringe Leckrate Ventilsitz Metall auf Metall für lange Lebensdauer Selbstnachstellende Stopfbuchsenpackung Hohes Stellverhältnis um eine Temperaturregelung nach dem neusten Stand der Technik zu gewährleisten. 	
---	---	--

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Technische Daten:

- Ventil-Typ: Dreiwege-Regelventil
- Medium: Wasser oder Wasser-Glykol-Gemisch gemäß VDI-Richtlinie 2035
- Werkstoff:
 - Spindel aus nichtrostendem Stahl
 - Ventilkörper aus Grauguss (GG25)
- Stat. Druck: PN 16
- Rohranschluss: Flansche (ISO7005)
- Wirkungsweise: Ventilstange unten, Anschluss A-AB geschlossen
- Regelcharakteristik A-AB: linear
- Regelcharakteristik B-AB: linear
- Mediumtemperatur: +2...220 °C.

Ventilhub 38 mm.

87C754P + Centra Dreiwege-Regelventil XF100B160 REZ **Stk**

- Nennweite: DN 100, k_{VS} -Wert = 160 m³/h

z.B. Centra Dreiwege-Regelventil XF..B von Resideo oder Gleichwertiges.

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

87C754Q + Centra Dreiwege-Regelventil XF125B250 REZ **Stk**

- Nennweite: DN 125, k_{VS} -Wert = 250 m³/h

z.B. Centra Dreiwege-Regelventil XF..B von Resideo oder Gleichwertiges.

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

87C754R + Centra Dreiwege-Regelventil XF150B360 REZ **Stk**

- Nennweite: DN 150, k_{VS} -Wert = 360 m³/h

z.B. Centra Dreiwege-Regelventil XF..B von Resideo oder Gleichwertiges.

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

87C761 + Thermoelektrischer Centra Stellantrieb MT4 zur Zweipunkt- und pulsweitenmodulierten (PWM) Regelung bei Raum- und Zonenanwendungen, in Heiz- und Kühlsystemen, wie Lüfterkonvektoren, Radiatoren, Fußbodenheizungen und Konvektoren. Passend für Heiz-/Kühlventile, Thermostatventile und Ventileinsätze für Verteiler und Kompaktradiatoren mit Standard-Anschluss M30 x 1,5 und auf Ventile mit Standard-Schließmaß 11,5 mm ± 0,3 mm.

- Montage ohne Werkzeug (mit Ventiladapter einfach montierbar)
- Wassergeschütztes Gehäuse erlaubt Montage in jeder Einbaulage
- Steckbares Anschlusskabel für einfache Installation
- Modelle mit Hilfsschaltern für Steuerung von Pumpen und Ventilatoren
- Stromlos offene (NO) und stromlos geschlossene (NC) Ausführungen
- Kleine Bauform für enge Montageräume
- Visuelle Anzeige für Ventilstellung und NO/NC-Typ (roter Balken im Sichtfenster)
- Geräuschloser Betrieb
- Zuverlässig bei langer Lebensdauer
- Überspannungsschutz (4 kV) für 230 V-Versionen.

Technische Daten:

- Zertifizierung: CE
- Schutzart: IP44
- Stellkraft 90 N
- Ansteuerung: 2-Punkt
- Stellungs-Anzeige: integriert
- Hilfsschalter-Funktion: Schließer; 5(3) A; Kontakt schließt bei Beheizung (nur S-Typen)
- Kabel: 1 m.

Maximaler Hub 4 mm, 90 N.

87C761A + Centra Thermoel.Stellantrieb 90N 4mm 2-Pkt. MT4-024-NO REZ **Stk**

- Bei Spannungsausfall: Ventilstange fährt aus (NO) - (MT4-024-NO)
- Versorgungsspannung: 24 V AC/DC
- Hilfsschalter: nein
- Laufzeit: 4 Min
- Anlaufstrom: 0,2 A.

87C761B + Centra Thermoel.Stellantrieb 90N 4mm 2-Pkt. 1HS MT4-024S-NO REZ **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> Bei Spannungsausfall: Ventilstange fährt aus (NO) - (MT4-024S-NO) Versorgungsspannung: 24 V AC/DC Hilfsschalter: 1 HS Laufzeit: 4 Min Anlaufstrom: 0,2 A. 	
87C761C +	Centra Thermoel.Stellantrieb 90N 4mm 2-Pkt. MT4-024-NC	REZ Stk
	<ul style="list-style-type: none"> Bei Spannungsausfall: Ventilstange fährt ein (NC) - (MT4-024-NC) Versorgungsspannung: 24 V AC/DC Hilfsschalter: nein Laufzeit: 4 Min Anlaufstrom: 0,2 A. 	
87C761D +	Centra Thermoel.Stellantrieb 90N 4mm 2-Pkt. 1HS MT4-024S-NC	REZ Stk
	<ul style="list-style-type: none"> Bei Spannungsausfall: Ventilstange fährt ein (NC) - (MT4-024S-NC) Versorgungsspannung: 24 V AC/DC Hilfsschalter: 1 HS Laufzeit: 4 Min Anlaufstrom: 0,2 A. 	
87C761E +	Centra Thermoel.Stellantrieb 90N 4mm 2-Pkt. MT4-230-NO	REZ Stk
	<ul style="list-style-type: none"> Bei Spannungsausfall: Ventilstange fährt aus (NO) - (MT4-230-NO) Versorgungsspannung: 230 V AC Hilfsschalter: nein Laufzeit: 4 Min Anlaufstrom: 0,2 A. 	
87C761F +	Centra Thermoel.Stellantrieb 90N 4mm 2-Pkt. 1HS MT4-230S-NO	REZ Stk
	<ul style="list-style-type: none"> Bei Spannungsausfall: Ventilstange fährt aus (NO) - (MT4-230S-NO) Versorgungsspannung: 230 V AC Hilfsschalter: 1 HS Laufzeit: 4 Min Anlaufstrom: 0,2 A. 	
87C761G +	Centra Thermoel.Stellantrieb 90N 4mm 2-Pkt. MT4-230-NC	REZ Stk
	<ul style="list-style-type: none"> Bei Spannungsausfall: Ventilstange fährt ein (NC) - (MT4-230-NC) Versorgungsspannung: 230 V AC Hilfsschalter: nein Laufzeit: 4 Min Anlaufstrom: 0,2 A. 	
87C761H +	Centra Thermoel.Stellantrieb 90N 4mm 2-Pkt. 1HS MT4-230S-NC	REZ Stk
	<ul style="list-style-type: none"> Bei Spannungsausfall: Ventilstange fährt ein (NC) - (MT4-230S-NC) Versorgungsspannung: 230 V AC Hilfsschalter: 1 HS Laufzeit: 4 Min Anlaufstrom: 0,2 A. 	
87C762 +	Thermoelektrischer Centra Stellantrieb MT8 zur Zweipunkt- und pulsweitenmodulierten (PWM) Regelung bei Raum- und Zonenanwendungen, in Heiz- und Kühlsystemen, wie Lüfterkonvektoren, Radiatoren, Fußbodenheizungen und Konvektoren. Passend für Heiz-/Kühlventile, Thermostatventile und Ventileinsätze für Verteiler und Kompaktradiatoren mit Standard-Anschluss M30 x 1,5. <ul style="list-style-type: none"> Montage ohne Werkzeug (mit Ventiladapter einfach montierbar) Wassergeschütztes Gehäuse erlaubt Montage in jeder Einbaulage Steckbares Anschlusskabel für einfache Installation Modelle mit Hilfsschaltern für Steuerung von Pumpen und Ventilatoren Stromlos offene (NO) und stromlos geschlossene (NC) Ausführungen Kleine Bauform für enge Montageräume Visuelle Anzeige für Ventilstellung und NO/NC-Typ (roter Balken im Sichtfenster) Geräuschloser Betrieb Zuverlässig bei langer Lebensdauer Überspannungsschutz (4 kV) für 230 V-Versionen. 	
	Technische Daten: <ul style="list-style-type: none"> Zertifizierung: CE Schutzart: IP44 Stellkraft 90 N 	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Ansteuerung: 2-Punkt
- Stellungen-Anzeige: integriert
- Hilfsschalter-Funktion: Schließer; 5(3) A; Kontakt schließt bei Beheizung (nur S-Typen)
- Kabel: 1 m.

Maximaler Hub 8 mm, 90 N.

87C762A + Centra Thermoel.Stellantrieb 90N 8mm 2-Pkt. MT8-024-NO	REZ	Stk
<ul style="list-style-type: none"> • Bei Spannungsausfall: Ventilstange fährt aus (NO) - (MT8-024-NO) • Versorgungsspannung: 24 V AC/DC • Hilfsschalter: nein • Laufzeit: 4 Min • Anlaufstrom: 0,2 A. 		
87C762B + Centra Thermoel.Stellantrieb 90N 8mm 2-Pkt. 1HS MT8-024S-NO	REZ	Stk
<ul style="list-style-type: none"> • Bei Spannungsausfall: Ventilstange fährt aus (NO) - (MT8-024S-NO) • Versorgungsspannung: 24 V AC/DC • Hilfsschalter: 1 HS • Laufzeit: 4 Min • Anlaufstrom: 0,2 A. 		
87C762C + Centra Thermoel.Stellantrieb 90N 8mm 2-Pkt. MT8-024-NC	REZ	Stk
<ul style="list-style-type: none"> • Bei Spannungsausfall: Ventilstange fährt ein (NC) - (MT8-024-NC) • Versorgungsspannung: 24 V AC/DC • Hilfsschalter: nein • Laufzeit: 4 Min • Anlaufstrom: 0,2 A. 		
87C762D + Centra Thermoel.Stellantrieb 90N 8mm 2-Pkt. 1HS MT8-024S-NC	REZ	Stk
<ul style="list-style-type: none"> • Bei Spannungsausfall: Ventilstange fährt ein (NC) - (MT8-024S-NC) • Versorgungsspannung: 24 V AC/DC • Hilfsschalter: 1 HS • Laufzeit: 4 Min • Anlaufstrom: 0,2 A. 		
87C762E + Centra Thermoel.Stellantrieb 90N 8mm 2-Pkt. MT8-230-NO	REZ	Stk
<ul style="list-style-type: none"> • Bei Spannungsausfall: Ventilstange fährt aus (NO) - (MT8-230-NO) • Versorgungsspannung: 230 V AC • Hilfsschalter: nein • Laufzeit: 4 Min • Anlaufstrom: 0,2 A. 		
87C762F + Centra Thermoel.Stellantrieb 90N 8mm 2-Pkt. 1HS MT8-230S-NO	REZ	Stk
<ul style="list-style-type: none"> • Bei Spannungsausfall: Ventilstange fährt aus (NO) - (MT8-230S-NO) • Versorgungsspannung: 230 V AC • Hilfsschalter: 1 HS • Laufzeit: 4 Min • Anlaufstrom: 0,2 A. 		
87C762G + Centra Thermoel.Stellantrieb 90N 8mm 2-Pkt. MT8-230-NC	REZ	Stk
<ul style="list-style-type: none"> • Bei Spannungsausfall: Ventilstange fährt ein (NC) - (MT8-230-NC) • Versorgungsspannung: 230 V AC • Hilfsschalter: nein • Laufzeit: 4 Min • Anlaufstrom: 0,2 A. 		
87C762H + Centra Thermoel.Stellantrieb 90N 8mm 2-Pkt. 1HS MT8-230S-NC	REZ	Stk
<ul style="list-style-type: none"> • Bei Spannungsausfall: Ventilstange fährt ein (NC) - (MT8-230S-NC) • Versorgungsspannung: 230 V AC • Hilfsschalter: 1 HS • Laufzeit: 4 Min • Anlaufstrom: 0,2 A. 		

87C763 + Resideo Stellantrieb M5410C zur AUF/ZU-Steuerung in Verbindung mit den Kleinventilen der Serien VDE, VXE, VYE. Der Stellantrieb eignet sich für den Einsatz in allen Arten von schnell reagierenden AUF/ZU-Regelsystemen, einschließlich Kessel- und Solarsystemen, Gebläsekonvektoreinheiten, Induktionseinheiten, kleinen Zwischenüberhitzern und Rückkühlern sowie für Zonenregelungsanwendungen. Er

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<p>wird in elektronischen Temperaturregelsystemen mit Warm- und/oder Kaltwasser als Regelmedium eingesetzt. Er wird durch ein SPST-Signal (EPE, einpolig einschaltend) angesteuert.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Geeignet für AUF/ZU (2-Punkt) Steuerung ohne Rückmeldung • Kurze Laufzeit • Elektronische Endlagenabschaltung gewährleistet lange Lebensdauer und Energieeinsparungen • Mit vorkonfektioniertem Anschlusskabel ausgestattet • Einfache, standardisierte Ventil-/Antriebskupplung – daher kein Werkzeug für die Montage erforderlich • Die geringe Größe ermöglicht platzsparende Installation • Hohe Beständigkeit gegen Glykol und andere Chemikalien. <p>Technische Daten:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Steuerungsmodus: AUF/ZU • Schutzart: IP54 • Stellkraft 90 N • Ansteuerung: 2-Punkt • Hub: 6,5 mm • Laufzeit: <5 Sek. • Kabel: 1,5 m • Wirkrichtung: Bei angelegter Schaltspannung fährt die Ventilstange ein <p><u>Hub 6,5 mm, 90 N.</u></p>	
87C763A +	Resideo Stellantrieb 90N 6,5mm 2-Pkt. 24V M5410C1001 <ul style="list-style-type: none"> • Vorgehen bei offenem Kontakt - (M5410C1001) • Versorgungsspannung: 24 V AC/DC. 	REZ Stk
87C763B +	Resideo Stellantrieb 90N 6,5mm 2-Pkt. 230V M5410L1001 <ul style="list-style-type: none"> • Vorgehen bei offenem Kontakt - (M5410L1001) • Versorgungsspannung: 230 V AC. 	REZ Stk
87C764 +	<p>Centra Stellantrieb VC zur Steuerung von druckentlasteten 2-Punkt-Warmwasserventilen der VC-Serie (2-Wege- und 3-Wege-Ventile), um in Wohngebäuden sowie in kleinen Industrieanwendungen den Fluss von heißem und/oder kaltem Wasser zu regeln. Abhängig vom gewählten Modell können die Ventile mit Nieder- oder Netzspannung entweder durch einen Schließerkontakt (SPST) oder einen Umschaltkontakt (SPDT), wie zum Beispiel ein Raumthermostat, ein Aquastat oder einen Strömungsschalter gesteuert werden.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Durch die interne Logik bedingt nimmt der Antrieb nur dann Strom auf, wenn er eine vorgegebene Position anfährt • Der Kopf des Antriebs kann abgenommen werden, ohne die Funktionstüchtigkeit des gesamten Wassersystems zu beeinträchtigen • Elektroanschlüsse mittels Schnellkupplung. <p>Technische Daten:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Werkstoff: Abdeckung und Sockel Kunststoff • Art der Klemmen: Molex-Steckerbuchse. <p><u>Stellantrieb VC.</u></p>	
87C764A +	Centra Stellantrieb VC f.Zonenventil 24V SPDT - VC2010ZZ00/U <ul style="list-style-type: none"> • Mit Antrieb mit Umschaltkontakt (SPDT) - (VC2010ZZ00/U) • Bei einer Heizungsanforderung schaltet der Umschaltkontakt auf NO • Versorgungsspannung: 24 V, 50-60 Hz. 	REZ Stk
87C764B +	Centra Stellantrieb VC f.Zonenventil 230V SPST- VC4012ZZ00/U <ul style="list-style-type: none"> • Mit Antrieb und Schließerkontakt und Dauerphase (SPST) - (VC4012ZZ00/U) • Bei einer Heizungsanforderung wird der Schaltkontakt geschlossen • Versorgungsspannung: 230 V, 50-60 Hz. 	REZ Stk
87C764C +	Centra Stellantrieb VC f.Zonenventil 230V SPDT- VC6012ZZ00/U <ul style="list-style-type: none"> • Mit Antrieb mit Umschaltkontakt (SPDT) - (VC6012ZZ00/U) • Bei einer Heizungsanforderung schaltet der Umschaltkontakt auf NO • Versorgungsspannung: 230 V, 50-60 Hz. 	REZ Stk
87C764D +	Centra Stellantrieb VC f.Zonenventil 24V SPST - VC8010ZZ00/U <ul style="list-style-type: none"> • Mit Antrieb und Schließerkontakt und Dauerphase (SPST) - (VC8010ZZ00/U) • Bei einer Heizungsanforderung wird der Schaltkontakt geschlossen • Versorgungsspannung: 24 V, 50-60 Hz. 	REZ Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
87C764K +	Az VC Anschlusskabel mit Molex-Stecker - 40007182-107/U Aufzahlung auf Stellantrieb VC für ein Anschlusskabel, dreiadrig mit Molex-Stecker (40007182-107/U).	REZ Stk
87C765 +	Elektronischer Centra Stellantrieb M7410C/M6410C/M6410L für Zonenventile, 3-Punkt. Reversibler Wechselstrom-Synchronmotor. Bei Ausführungen mit Hilfsschaltern (2HS) besitzt Schalter 1 einen festen Schalterpunkt und Schalter 2 ist frei einstellbar. Technische Daten: <ul style="list-style-type: none"> • Schutzart: IP43/IP42 • Stellungs-Anzeige: mechanisch • Hilfsschalter-Funktion: Besondere Typen: 2x UM; 1A induktiv, 5A resistiv • Ansteuerung: 3-Punkt • Kabel: 1,5 m. 	
87C765A +	Centra Stellantrieb ZonenV. 90N 4mm 3-Pkt. M7410A1001 <ul style="list-style-type: none"> • Ausführung Standard: mit Handverstellung über Einbauschutzhülse (M7410A1001) • Stellkraft: 90 N • Hub: 4 mm • Versorgungsspannung: 24 VAC • Laufzeit: 92 Sek. 	REZ Stk
87C765B +	Centra Stellantrieb ZonenV. 180N 6,5mm 3-Pkt. M7410C1007 <ul style="list-style-type: none"> • Ausführung Standard: mit Handverstellung über Einbauschutzhülse (M7410C1007) • Stellkraft: 180 N • Hub: 6,5 mm • Versorgungsspannung: 24 VAC • Laufzeit: 150 Sek. 	REZ Stk
87C765C +	Centra Stellantrieb ZonenV. 180N 6,5mm 3-Pkt. M6410C2023 <ul style="list-style-type: none"> • Ausführung mit Handverstellung: integriert (M6410C2023) • Stellkraft: 180 N • Hub: 6,5 mm • Versorgungsspannung: 24 VAC • Laufzeit: 150 Sek. 	REZ Stk
87C765D +	Centra Stellantrieb ZonenV. 180N 6,5mm 3-Pkt. 2HS M6410C4029 <ul style="list-style-type: none"> • Ausführung mit Handverstellung und Hilfsschaltern (M6410C4029) • Stellkraft: 180 N • Hub: 6,5 mm • Versorgungsspannung: 24 VAC • Laufzeit: 150 Sek. 	REZ Stk
87C765E +	Centra Stellantrieb ZonenV. 180N 6,5mm 3-Pkt. M6410L2023 <ul style="list-style-type: none"> • Ausführung mit Handverstellung: integriert (M6410L2023) • Stellkraft: 180 N • Hub: 6,5 mm • Versorgungsspannung: 230 VAC • Laufzeit: 150 Sek. 	REZ Stk
87C765F +	Centra Stellantrieb ZonenV. 180N 6,5mm 3-Pkt. 2HS M6410L4029 <ul style="list-style-type: none"> • Ausführung mit Handverstellung und Hilfsschaltern (M6410L4029) • Stellkraft: 180 N • Hub: 6,5 mm • Versorgungsspannung: 230 VAC • Laufzeit: 150 Sek. 	REZ Stk
87C765G +	Centra Stellantrieb ZonenV. 300N 6,5mm 3-Pkt. M7410C1015 <ul style="list-style-type: none"> • Ausführung Standard: mit Handverstellung über Einbauschutzhülse (M7410C1015) • Stellkraft: 300 N • Hub: 6,5 mm • Versorgungsspannung: 24 VAC • Laufzeit: 150 Sek. 	REZ Stk
87C765H +	Centra Stellantrieb ZonenV. 300N 6,5mm 3-Pkt. M6410C2031	REZ Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> • Ausführung mit Handverstellung: integriert (M6410C2031) • Stellkraft: 300 N • Hub: 6,5 mm • Versorgungsspannung: 24 VAC • Laufzeit: 150 Sek. 	
87C765I	+ Centra Stellantrieb ZonenV. 300N 6,5mm 3-Pkt. 2HS M6410C4037	REZ Stk
	<ul style="list-style-type: none"> • Ausführung mit Handverstellung und Hilfsschaltern (M6410C4037) • Stellkraft: 300 N • Hub: 6,5 mm • Versorgungsspannung: 24 VAC • Laufzeit: 150 Sek. 	
87C765J	+ Centra Stellantrieb ZonenV. 300N 6,5mm 3-Pkt. M6410L2031	REZ Stk
	<ul style="list-style-type: none"> • Ausführung mit Handverstellung: integriert (M6410L2031) • Stellkraft: 300 N • Hub: 6,5 mm • Versorgungsspannung: 230 VAC • Laufzeit: 150 Sek. 	
87C765K	+ Centra Stellantrieb ZonenV. 300N 6,5mm 3-Pkt. 2HS M6410L4037	REZ Stk
	<ul style="list-style-type: none"> • Ausführung mit Handverstellung und Hilfsschaltern (M6410L4037) • Stellkraft: 300 N • Hub: 6,5 mm • Versorgungsspannung: 230 VAC • Laufzeit: 150 Sek. 	
87C766	+ Elektrischer Centra Ventilstellantrieb ML6435B mit Federrücklauf für 3-Punkt-Ansteuerung. Der Stellantrieb ML6435B wird zusammen mit den linearen Kleinventilen V5832B/V5833A (DN 25...40) und V5825B für die Dreipunkt-Regelung von hohen Differenzdrücken eingesetzt. Er ist besonders geeignet für die Anwendung in Kompakt- oder konventionellen Fernheiz-Stationen, Lüftungs-/Klimaanlagen und Dachzentralen für Zonenregelung. Die Ventil-Stellantrieb-Kombination V5825/ML6435B zeichnet sich durch eine Notstellfunktion nach DIN 32730 aus (Antriebsspindel fährt bei Stromausfall ein.). <ul style="list-style-type: none"> • Einfache und schnelle Montage • Kein separates Verbindungsgestänge erforderlich • Keine Justierungen • Geringe Leistungsaufnahme • Kraftabhängige Endschalter • Federrücklauf • Synchronmotor Technische Daten: <ul style="list-style-type: none"> • Schutzart: IP54 • Stellkraft: 400 N • Ansteuerung: 3-Punkt • Regelhub 6,5 mm • Bei Spannungsausfall: Ventilstange fährt aus • Laufzeit: 60 Sek. 	
87C766A	+ Centra Stellantrieb 3-Pkt. 24V - ML6435B1008	REZ Stk
	<ul style="list-style-type: none"> • Versorgungsspannung: 24 V AC. 	
87C766B	+ Centra Stellantrieb 3-Pkt. 230V - ML6435B1016	REZ Stk
	<ul style="list-style-type: none"> • Versorgungsspannung: 230 V AC. 	
87C767	+ Centra Stellantrieb ML6420A/ML6425A mit reversierbarem Lauf. Passend auf die neuen Ventilserien DE/DI, XE/XI, DF-B-CI, DF-B-NI, DF-C, DF-D, XF-A, XF-B, XF-D sowie den Vorgängermodellen der Serien V5011, V5013, V5016A, V5025, V5049, V5050 und V5329. Die Typen ML6425A sind TÜV-geprüft nach DIN EN 14597 (bis 130 °C) in Kombination mit den Ven- tilreihen DF-B-NI-SV, DF-C-SV, DF-D-SV sowie den Vorgängermodellen der Serien V5016A, V5025A, V5049A. Hauptanwendungsgebiet sind AUF/ZU- Steuerung oder die Dreipunkt-Regelung von gasförmigen oder flüssigen Medien in Heizungs-, Lüftungs-, oder Klimaanlagen. <ul style="list-style-type: none"> • Einfache und schnelle Montage • Kein separates Verbindungsgestänge erforderlich • Standard-Kabeleinführung PG 13,5 • Hohe Schließdrücke • Kraftabhängige Endabschaltung • Handverstellung integriert 	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Synchronmotor.

Technische Daten:

- Schutzart: IP54
- Stellkraft: 600 N
- Ansteuerung: 3-Punkt
- Hub: 20 mm
- Stellungs-Anzeige: Skala am Joch
- Stellungs-Rückmeldung: ist in eigener Position beschrieben
- Hilfsschalter ist in eigener Position beschrieben.

87C767A + Centra Stellantrieb 600N 20mm 3-Pkt. 24V ML6420A3007 REZ **Stk**

- Antrieb ohne Federrücklauf - (ML6420A3007)
- Versorgungsspannung: 24 VAC
- Laufzeit: 1,0 Min.

87C767B + Centra Stellantrieb 600N 20mm 3-Pkt. 24V ML6420A3023 REZ **Stk**

- Antrieb ohne Federrücklauf - (ML6420A3023)
- Versorgungsspannung: 24 VAC
- Laufzeit: 0,5 Min.

87C767C + Centra Stellantrieb 600N 20mm 3-Pkt. 230V ML6420A3015 REZ **Stk**

- Antrieb ohne Federrücklauf - (ML6420A3015)
- Versorgungsspannung: 230 VAC
- Laufzeit: 1,0 Min.

87C767D + Centra Stellantrieb 600N 20mm 3-Pkt. 230V ML6420A3031 REZ **Stk**

- Antrieb ohne Federrücklauf - (ML6420A3031)
- Versorgungsspannung: 230 VAC
- Laufzeit: 0,5 Min.

87C767E + Centra Stellantrieb 600N 20mm 3-Pkt. DW 24V ML6425A3006 REZ **Stk**

- Antrieb mit direkt wirkendem (DW) Federrücklauf - (ML6425A3006)
(spannungslos - Schubstange ausgefahren)
- Versorgungsspannung: 24 VAC
- Laufzeit: 1,8 Min.
- Notstellzeit (Federrücklauf): 12 Sek.

87C767F + Centra Stellantrieb 600N 20mm 3-Pkt. DW 230V ML6425A3014 REZ **Stk**

- Antrieb mit direkt wirkendem (DW) Federrücklauf - (ML6425A3014)
(spannungslos - Schubstange ausgefahren)
- Versorgungsspannung: 230 VAC
- Laufzeit: 1,8 Min.
- Notstellzeit (Federrücklauf): 12 Sek.

87C767G + Centra Stellantrieb 600N 20mm 3-Pkt. UW 24V ML6425B3005 REZ **Stk**

- Antrieb mit umgekehrt wirkenden (UW) Federrücklauf - (ML6425B3005)
(spannungslos - Schubstange eingefahren)
- Versorgungsspannung: 24 VAC
- Laufzeit: 1,8 Min.
- Notstellzeit (Federrücklauf): 12 Sek.

87C767H + Centra Stellantrieb 600N 20mm 3-Pkt. UW 230V ML6425B3021 REZ **Stk**

- Antrieb mit umgekehrt wirkenden (UW) Federrücklauf - (ML6425B3021)
(spannungslos - Schubstange eingefahren)
- Versorgungsspannung: 230 VAC
- Laufzeit: 1,8 Min.
- Notstellzeit (Federrücklauf): 12 Sek.

87C768 + Centra Stellantrieb ML6421A/B mit reversierbarem Lauf. assend auf die neuen Ventilserien DE/DI, XE/XI, DF-B-CI, DF-B-NI, DF-C, DF-D, XF-A, XF-B, XF-D sowie den Vorgängermodellen der Serien V5011, V5013, V5015, V5016, V5025, V5049, V5050 und V5329. Alle Typen sind mit einem Handversteller ausgerüstet.

Technische Daten:

- Schutzart: IP54
- Stellkraft: 1800 N

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> Ansteuerung: 3-Punkt Stellungs-Anzeige: Skala am Joch Hilfsschalter: in eigener Position Hand-Verstellung: ja. 	
87C768A +	Centra Stellantrieb 1800N 20mm 3-Pkt. 24V - ML6421A3005 <ul style="list-style-type: none"> Hub: 20 mm (ML6421A3005) Versorgungsspannung: 24 VAC Laufzeit: 1,9 min. 	REZ Stk
87C768B +	Centra Stellantrieb 1800N 20mm 3-Pkt. 230V - ML6421A3013 <ul style="list-style-type: none"> Hub: 20 mm (ML6421A3013) Versorgungsspannung: 230 VAC Laufzeit: 1,9 min. 	REZ Stk
87C768C +	Centra Stellantrieb 1800N 38mm 3-Pkt. 24V - ML6421B3004 <ul style="list-style-type: none"> Hub: 38 mm (ML6421B3004) Versorgungsspannung: 24 VAC Laufzeit: 3,5 min. 	REZ Stk
87C768D +	Centra Stellantrieb 1800N 38mm 3-Pkt. 230V - ML6421B3012 <ul style="list-style-type: none"> Hub: 38 mm (ML6421B3012) Versorgungsspannung: 230 VAC Laufzeit: 3,5 min. 	REZ Stk
87C769 +	<p>Linearer thermoelektrischer Centra Stellantrieb M4410 zur zeitgekoppelten stufenlosen Regulierung von Heiz- und Kühlsystemen in Verbindung mit Raumtemperaturreglern. Der Antrieb ist durch seine kompakte Bauweise für Einbausituationen mit wenig Platz entwickelt. Der Stellantrieb in Verbindung mit dem M44-VA10 Adapter (im Einheitspreis einkalkuliert) ist für Ventile mit Anschluss M30 x 1,5 mm und Schließmaß 11,5 mm geeignet. Kabel und Ventiladapter in eigener Position (als Aufzählung).</p> <ul style="list-style-type: none"> Kompakte Bauweise ermöglicht die Installation in begrenzten Räumen Funktionsanzeige Zuverlässiger Langzeitbetrieb Montage ohne Werkzeug (mit Ventiladapter einfach montierbar) Geräuschloser Betrieb Steckerfertiges Anschlusskabel (im Zubehör) Visuelle Stellungsanzeige am Antrieb M30 x 1,5 Verbindung gemäß DIN EN 215 Schließmaß 11,5 mm. <p>Technische Daten:</p> <ul style="list-style-type: none"> Zertifizierung: CE Schutzart: IP54 Stellkraft 100 N Ansteuerung: 0..10 VDC Hub: 4 mm Laufzeit: 75 Sek. Kabel: in eigener Position Spannungsausfall: Ventilstange fährt ein. <p><u>Hub 4 mm, 100 N.</u></p>	
87C769A +	Centra Thermoel.Stellantrieb 100N 4mm 0..10V AC - M4410E1510 <ul style="list-style-type: none"> Versorgungsspannung: 24 V AC - (M4410E1510). 	REZ Stk
87C769B +	Centra Thermoel.Stellantrieb 100N 4mm 0..10V DC - M4410E1515 <ul style="list-style-type: none"> Versorgungsspannung: 24 V DC - (M4410E1515). 	REZ Stk
87C769K +	Az M4410 Kabel mit Stecker 1 Meter - M44-MOD-1M/U <ul style="list-style-type: none"> Kabel mit Stecker, 1 Meter 3 x 0,22 mm² - (M44-MOD-1M/U). 	REZ Stk
87C769L +	Az M4410 Kabel mit Stecker 1 Meter (10 Stück) M44-MOD-1M <ul style="list-style-type: none"> Kabel mit Stecker, 1 Meter 3 x 0,22 mm² - (M44-MOD-1M) Verrechnungseinheit (VE): 10 Stück. 	REZ VE

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

87C769M + Az M4410 Kabel mit Stecker 3 Meter (10 Stück) M44-MOD-3M REZ **VE**

- Kabel mit Stecker, 3 Meter 3 x 0,22 mm² - (M44-MOD-3M)
- Verrechnungseinheit (VE): 10 Stück.

87C769N + Az M4410 Kabel mit Stecker 5 Meter (10 Stück) M44-MOD-5M REZ **VE**

- Kabel mit Stecker, 3 Meter 5 x 0,22 mm² - (M44-MOD-5M)
- Verrechnungseinheit (VE): 10 Stück.

87C769O + Az M4410 Ventiladapter M30 x 1,5 mit Schließmaß 11,5 mm REZ **VE**

- Ventiladapter M30 x 1,5 mit Schließmaß 11,5 mm - (M44-VA10)
- Verrechnungseinheit (VE): 10 Stück.

Suchtext: M44-VA10

87C769P + Az M4410 Ventiladapter M30 x 1,5 mit Schließmaß 10,5 mm REZ **VE**

- Ventiladapter M30 x 1,5 mit Schließmaß 10,5 mm - (M44-VA50)
- Verrechnungseinheit (VE): 10 Stück.

Suchtext: M44-VA50

87C771 + Elektronischer Centra Kleinventil-Antrieb M7410E zur stetigen Regelung von Luftnachbehandlungsgeräten, Induktionsgeräten, Radiatoren, etc. in Verbindung mit den Zonenventilen der Serien V5822/23, V5825B und V5832/33.

- Präzise VentilhubEinstellung durch Stellungsregler auf Mikroprozessorbasis
- Kompakte Bauweise erleichtert Einbau bei geringem Platz
- Geringe Leistungsaufnahme
- Verwendbar für 0..10V und 2..10V Reglerausgangssignale (einstellbar beim Einbau)
- Wirkungsweise Direkt/Umgekehrt, durch den Schalter umstellbar
- Einfache Eingangssignalübersteuerung (z. B. als Frostschutzfunktion)
- Zuverlässiger Dauerbetrieb, weil kein mechanischer Rückführpotentiometer und keine Endschalter benötigt werden
- Magnetkupplung zur Stellkraftbegrenzung und Selbsteinstellung des Schließpunktes.

Technische Daten:

- Schutzart: IP42
- Stellungs-Anzeige: mechanisch
- Hilfsschalter-Funktion: 2x UM; 1A induktiv, 5A resistiv (spezielle Typen)
- Ansteuerung: 0/2 ... 10 DC
- Versorgungsspannung 24 VAC
- Kabel: 1.5 m.

87C771A + Centra Kleinventil-Antrieb 90N 2,9mm 0..10V - M7410E5001 REZ **Stk**

- Handverstellung über Einbau-Schutzkappe - (M7410E5001)
- Stellkraft: 90 N
- Hub: 2,9 mm
- Laufzeit: 70 Sek.

87C771B + Centra Kleinventil-Antrieb 180N 6,5mm 0..10V - M7410E1002 REZ **Stk**

- Handverstellung über Einbau-Schutzkappe - (M7410E1002)
- Stellkraft: 180 N
- Hub: 6,5 mm
- Laufzeit: 150 Sek.

87C771C + Centra Kleinventil-Antrieb 180N 6,5mm 0..10V - M7410E2026 REZ **Stk**

- Handverstellung integriert - (M7410E2026)
- Stellkraft: 180 N
- Hub: 6,5 mm
- Laufzeit: 150 Sek.

87C771D + Centra Kleinventil-Antrieb 180N 6,5mm 0..10V HS - M7410E4022 REZ **Stk**

- Handverstellung integriert - (M7410E4022)
- Stellkraft: 180 N
- Hub: 6,5 mm
- Laufzeit: 150 Sek.
- Hilfsschalter: 2 (1 Schalter einstellbar).

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

87C771E + Centra Kleinventil-Antrieb 300N 6,5mm 0..10V - M7410E1028 REZ **Stk**

- Handverstellung über Einbau-Schutzkappe - (M7410E1028)
- Stellkraft: 300 N
- Hub: 6,5 mm
- Laufzeit: 150 Sek.

87C771F + Centra Kleinventil-Antrieb 300N 6,5mm 0..10V - M7410E2034 REZ **Stk**

- Handverstellung integriert - (M7410E2034)
- Stellkraft: 300 N
- Hub: 6,5 mm
- Laufzeit: 150 Sek.

87C771G + Centra Kleinventil-Antrieb 300N 6,5mm 0..10V HS - M7410E4030 REZ **Stk**

- Handverstellung integriert - (M7410E4030)
- Stellkraft: 300 N
- Hub: 6,5 mm
- Laufzeit: 150 Sek.
- Hilfsschalter: 2 (1 Schalter einstellbar).

87C772 + Stetiger Centra Stellantrieb ML7430/5E für die stetige Regelung von hohen Differenzdrücken in Kompakt- oder konventionellen Fernheiz-Stationen, Lüftungs-/Klimaanlagen, Dachzentralen für Zonenregelung und Warmwasserbereitungsanlagen. Passend auf die neuen Ventilreihen VDE-C und VDE-M/VXE-M sowie auf die Vorgängermodelle der Serien V5825B und V5832B/V5833A. Der Antrieb ML7435 ist in Kombination mit den Ventilen VDE-C sowie dem Vorgängermodell V5825B nach DIN EN 14597 zugelassen.

- Einfache und schnelle Montage
- Kein separates Verbindungsgestänge erforderlich
- Keine Justierungen
- Geringe Leistungsaufnahme
- Kraftabhängige Endschalter
- 0...10 / 2...10 VDC Eingangssignal wählbar
- Synchronmotor
- Schnelle Laufzeit
- Handverstellung
- Direkte oder umgekehrte Wirkweise einstellbar.

Technische Daten:

- Schutzart: IP54
- Stellkraft: 400 N
- Versorgungsspannung: 24 V AC
- Ansteuerung: 0/2 ... 10 V DC
- Hub 6,5 mm.

87C772A + Centra Stellantrieb 400N 6,5mm 0..10V - ML7430E1005 REZ **Stk**

- Mit Handverstellung (ML7430E1005)
- Laufzeit: 15 Sek.

87C772B + Centra Stellantrieb 400N 6,5mm 0..10V - ML7435E1004 REZ **Stk**

- Der Antrieb bringt das Ventil bei einem Stromausfall in Sicherheitsstellung (Ventil geschlossen), das heißt, die Ventilstange fährt aus (ML7435E1004)
- Laufzeit: 60 Sek.
- Notstellrichtung: Antriebsspindel fährt bei Stromausfall ein
- Notstellzeit: 15 Sek.

87C773 + Stetiger Centra Stellantrieb ML7420/5A,B. Version mit Kabelbrucherkennung. Passend auf die Ventilreihen DE/DI, XE/XI, DF, XF sowie die Vorgängerserien V5011, V5013, V5016A, V5025, V5049, V5050 und V5329. Wirkrichtung per Schalter um-kehrbar. Die Typen ML7425A sind TÜV-geprüft nach DIN EN 14597 (bis 130 °C) in Kombination mit den Ventilserien DF-B-NI-SV, DF-C-SV, DF-D-SV sowie den Vorgängermodellen der Serien V5016A, V5025A, V5049A.

- Einfache und schnelle Montage
- Kein separates Verbindungsgestänge erforderlich
- Keine Justierungen erforderlich
- Geringe Leistungsaufnahme
- Kraftabhängige Endlagenabschaltung
- Rückmeldesignal für Position
- 0...10 V DC oder 2...10 VDC Eingangssignal wählbar
- Direkte oder umgekehrte Wirkungsweise einstellbar
- Stellung bei Ausfall des Stellsignals wählbar

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Korrosionsgeschützte Ausführung.

Technische Daten:

- Schutzart: IP54
- Stellkraft: 600 N
- Stellung bei Ausfall des Eingangs-Signals:
 - Kabelbrucherkennung durch eingebauten Pullup-Widerstand
 - Stellung des Antriebs bei Signalausfall ist einstellbar
- Ansteuerung: 0/2..10 V DC
- Hub: 20 mm
- Versorgungsspannung: 24 VAC
- Stellungs-Anzeige: Skala am Joch
- Stellungs-Rückmeldung: 2..10 V DC
- Hilfsschalter: optional (in eigener Position).

87C773A + Centra Stellantrieb 600N 20mm 0..10V - ML7420A6009 REZ **Stk**

- Mit Handverstellung (ML7420A6009)
- Laufzeit: 1,0 Min.

87C773B + Centra Stellantrieb 600N 20mm 0..10V - ML7420A6017 REZ **Stk**

- Mit Handverstellung (ML7420A6017)
- Laufzeit: 0,5 Min.

87C773C + Centra Stellantrieb 600N 20mm 0..10V - ML7425A6008 REZ **Stk**

- Mit Federrücklauf (ML7425A6008)
- Laufzeit: 1,8 Min.
- Federrücklauf-Zeit: 12 Sek.
- Notstellrichtung (Federrücklauf): Antriebsspindel fährt bei Stromausfall aus.

87C773D + Centra Stellantrieb 600N 20mm 0..10V - ML7425B6007 REZ **Stk**

- Mit Federrücklauf (ML7425B6007)
- Laufzeit: 1,8 Min.
- Federrücklauf-Zeit: 12 Sek.
- Notstellrichtung (Federrücklauf): Antriebsspindel fährt bei Stromausfall ein.

87C774 + Stetiger Centra Stellantrieb ML7421 zur stetigen Regelung von gasförmigen oder flüssigen Medien in Heizungs-, Lüftungs- oder Klimaanlage. Passend auf die neuen Ventilserien DE/DI, XE/XI, DF-B-CI, DF-B-NI, DF-C, DF-D, XF-A, XF-B, XF-D sowie den Vorgängermodellen der Serien V5011, V5013, V5015, V5016, V5025, V5049, V5050 und V5329. Alle Typen sind mit einem Handversteller ausgerüstet. Die Wirkungsweise des Antriebes (steigendes Stellsignal = Ventilstange wird ausgefahren oder umgekehrt) kann über eine Steckbrücke eingestellt werden.

- Einfache und schnelle Montage
- Kein separates Verbindungsgestänge erforderlich
- Keine Justierungen
- Kraftabhängige Endlagenabschaltung
- Handversteller integriert
- Synchronmotor
- Korrosionsgeschützte Ausführung
- Eingangssignal wählbar: 0..10 VDC oder 2..10 VDC/0..20mA oder 4..20mA
- Stellungsrückmeldung
- Direkte oder umgekehrte Wirkweise einstellbar
- Standby Schaltung bei Ausfall des Eingangssignals

Technische Daten:

- Schutzart: IP54
- Stellkraft: 1800 N
- Stellung bei Ausfall des Eingangs-Signals: wählbar: geschlossen, Mittelstellung, offen
- Ansteuerung: 0/2..10 VDC; 0/4..20 mA (-10V/-20mA)
- Versorgungsspannung: 24 VAC
- Stellungs-Anzeige: Skala am Joch
- Stellungs-Rückmeldung: 2 ... 10 V DC
- Hilfsschalter: optional (in eigener Position).

87C774A + Centra Stellantrieb 1800N 20mm -10V/-20mA - ML7421A3004 REZ **Stk**

- Hub: 20 mm (ML7421A3004)
- Laufzeit: 1,9 Min.

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

87C774B + Centra Stellantrieb 1800N 38mm -10V/-20mA - ML7421B3003

REZ **Stk**

- Hub: 38 mm (ML7421B3003)
- Laufzeit: 3,5 Min.

87C9 + Zubehör für Feldgeräte (Resideo)

Version: 2024-02

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren beschrieben.

1. Angaben im Positionsstichwort:

Im Positionsstichwort ist der Nenndurchmesser (DN) oder die Nenngroße (1/2, 3/4, ...) angegeben.

2. Aufzählungen / Zubehör:

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

Kommentar:

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

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

87C900 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

87C900Q + Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 87C9

ZZZ

Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:

Kommentar:

Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m²K bis 0,85 W/m²K)

87C901 + Batteriebetriebener WiFi-Wasserleckage- und Frostwarnmelder L1 zur Einbindung in ein vorhandenes WLAN-Netz. Ein eingebauter Temperatursensor überwacht die Umgebungstemperatur. Über ein Wasserleckage-Sensorkabel können Wasserleckagen detektiert werden.

Der Melder warnt im Falle einer Wasserleckage über einen akustischen Alarm von 100 dB(A) und einer Benachrichtigung über eine App. Über die App lassen sich auch Temperatur- und Feuchteverlauf darstellen.

Um den Überwachungsbereich des Wasserleckage-Warmmelders zu vergrößern, kann das Sensorkabel über zusätzliche Sensorkabel bis zu einer Länge von 150 Meter verlängert werden. Über die App lassen sich die Wasserleckage- und Frostmelder L1 mit dem Wasserleckage-Absperrventil L5 zu einem Wasserleckage-Überwachungssystem verbinden.

- Einschließlich eines 1,5-m-Kabelsensors (weitere Kabelsensoren im Zubehör - in eigener Position - um den Überwachungsbereich auf bis zu 150 m zu vergrößern)
- Ferngesteuertes Öffnen und Schließen des Absperrventils über eine App
- Manuelles Öffnen oder Schließen des Ventils über Handbetätigung möglich.

Technische Daten:

- Spannungsversorgung: 2x AA-Batterien
- Schutzart: IP44
- WLAN: Frequenzband 2,4 GHz; 802,11 b/g/n
- Bluetooth: 4.1

87C901A + WiFi-Wasserleckage-/Frostmelder L1 - RWLD3006-01

REZ **Stk**

z.B. WiFi-Wasserleckage- und Frostmelder L1 - RWLD3006-01 von Resideo oder Gleichwertiges.

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

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
87C902	<p>+ Wasserleckage-Absperrventil L5 zum Schutz von Trinkwassernetzen. Die Antriebseinheit wird in ein vorhandenes WLAN-Netz eingebunden. Über ein Sensorkabel können Wasserleckagen detektiert werden. Um den Überwachungsbereich auf weiter entfernte Bereiche zu vergrößern, können Wasserleckage-Warmmelder L1 über WLAN und eine App mit dem Absperrventil L5 zu einem Überwachungssystem verbunden werden.</p> <p>Die Leckage-Melder L1 warnen im Falle einer Wasserleckage über einen akustischen Alarm von 100 dB(A) und einer Benachrichtigung über eine App. Das Absperrventil L5 wird automatisch geschlossen, um den potenziellen Wasserschaden zu reduzieren.</p> <p>Über die App lassen sich auch Temperatur- und Feuchteverlauf am L1 darstellen. Sowohl am Absperrventil L5 als auch am Leckage-Warmmelder L1 kann das mitgelieferte Sensorkabel über zusätzliche Wasserleckage-Sensorkabel bis zu einer Länge von jeweils 150 Meter verlängert werden.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Medium: Trinkwasser • Mediumtemperatur: +2 °C bis +65 °C, kurzzeitig bis +80 °C • Nenndruck: PN 16 • Gewinde: Innengewinde • Verbindungsflansch: F03 (36 mm), ISO 5211 • Nennspannung: 15 V DC (über einkalkuliertes Netzteil) • Schutzart: IPX4 • WLAN: Frequenzband 2,4 GHz; 802,11 b/g/n • Bluetooth: 4.1. <p>Zusatz-Beschreibung:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Einschließlich eines 1,5-m-Kabelsensors (weitere Kabelsensoren um den Überwachungsbereich auf bis zu 150 m zu vergrößern - in eigener Position) • Fernüberwachung und Warmmeldung über App • Ferngesteuertes Öffnen und Schließen des Absperrventils über die App • Manuelles Öffnen oder Schließen des Ventils über Handbetätigung möglich • Aufbau eines Wasserleckage-Überwachungssystems über eine App und Wasserleckage- und Frostmelder L1. <p>WiFi-Wasserleckage-Absperrventil L5 mit zusätzlichem Leckage-Warmmelder L1.</p>	
87C902A	<p>+ WiFi-Wasserleckage-Absperrventil L5 mit L1 VWS01Y015E</p> <ul style="list-style-type: none"> • Anschluss: DN15 - 1/2 • k_{VS}-Wert: 2,4 m³/h <p>z.B. Braukmann Druckminderer D06F-..A von Resideo oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	REZ Stk
87C902B	<p>+ WiFi-Wasserleckage-Absperrventil L5 mit L1 VWS01Y020E</p> <ul style="list-style-type: none"> • Anschluss: DN20 - 3/4 <p>z.B. WiFi-Wasserleckage-Absperrventil L5 mit zusätzlichem Wasserleckage- und Frostmelder L1 - VWS01Y0..E von Resideo oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	REZ Stk
87C902C	<p>+ WiFi-Wasserleckage-Absperrventil L5 mit L1 VWS01Y025E</p> <ul style="list-style-type: none"> • Anschluss: DN25 - 1 <p>z.B. WiFi-Wasserleckage-Absperrventil L5 mit zusätzlichem Wasserleckage- und Frostmelder L1 - VWS01Y0..E von Resideo oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	REZ Stk
87C902D	<p>+ WiFi-Wasserleckage-Absperrventil L5 mit L1 VWS01Y032E</p> <ul style="list-style-type: none"> • Anschluss: DN32 - 1 1/4 <p>z.B. WiFi-Wasserleckage-Absperrventil L5 mit zusätzlichem Wasserleckage- und Frostmelder L1 - VWS01Y0..E von Resideo oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	REZ Stk
87C903	<p>+ WiFi Wasserleckage-Absperrventil L5 zum Einbau in das zu schützende Trinkwassernetz. Die Antriebseinheit wird in ein vorhandenes WLAN-Netz eingebunden. Über ein Sensorkabel können Wasserleckagen detektiert werden. Um den Überwachungsbereich auf weiter entfernte Bereiche zu vergrößern, können Wasserleckage- und Frostmelder L1 (in eigener Position) über WLAN und der App mit dem Absperrventil L5 zu einem Überwachungssystem verbunden werden.</p> <p>Die Leckage-Melder L1 (Zubehör - in eigener Position) warnen im Falle einer Wasserleckage über einen akustischen Alarm von 100 dB(A) und einer Benachrichtigung über die App. Das Absperrventil L5 wird automatisch geschlossen, um den potenziellen Wasserschaden zu reduzieren.</p>	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Über die App lassen sich auch Temperatur- und Feuchteverlauf am L1 darstellen. Sowohl am Absperrventil L5 als auch am Leckage-Warmmelder L1 (in eigener Position) kann das mitgelieferte Sensorkabel über zusätzliche Wasserleckage-Sensorkabel bis zu einer Länge von jeweils 150 Meter verlängert werden.

- Zertifizierung: DVGW
- Medium: Trinkwasser
- Mediumtemperatur: +2 °C bis +65 °C, kurzzeitig bis +80 °C
- Nenndruck: PN 16
- Gewinde: Innengewinde
- Verbindungsflansch: F03 (36 mm), ISO 5211
- Nennspannung: 15 V DC (über einkalkuliertes Netzteil)
- Schutzart: IPX4
- WLAN: Frequenzband 2,4 GHz, 802,11 b/g/n
- Bluetooth:4.1.

Zusatz-Beschreibung:

- Einschließlich eines 1,5-m-Kabelsensors; weitere Kabelsensoren im Zubehör um den Überwachungsbereich auf bis zu 150 m zu vergrößern (in eigener Position)
- Fernüberwachung und Warnmeldung über eine App
- Ferngesteuertes Öffnen und Schließen des Absperrventils über eine App
- Manuelles Öffnen oder Schließen des Ventils über Handbetätigung möglich
- Aufbau eines Wasserleckage-Überwachungssystems über eine App und Wasserleckage- und Frostmelder L1 (in eigener Position).

WiFi-Wasserleckage-Absperrventil L5, mit Wasserleckage-Sensorkabel.

87C903A + WiFi-Wasserleckage-Absperrventil L5 VWS02Y015E REZ **Stk**

- Anschluss: DN15 - 1/2

z.B. WiFi-Wasserleckage-Absperrventil L5 mit Wasserleckage-Sensorkabel - VWS02Y0..E von Resideo oder Gleichwertiges.

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

87C903B + WiFi-Wasserleckage-Absperrventil L5 VWS02Y020E REZ **Stk**

- Anschluss: DN20 - 3/4

z.B. WiFi-Wasserleckage-Absperrventil L5 mit Wasserleckage-Sensorkabel - VWS02Y0..E von Resideo oder Gleichwertiges.

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

87C903C + WiFi-Wasserleckage-Absperrventil L5 VWS02Y025E REZ **Stk**

- Anschluss: DN25 - 1

z.B. WiFi-Wasserleckage-Absperrventil L5 mit Wasserleckage-Sensorkabel - VWS02Y0..E von Resideo oder Gleichwertiges.

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

87C903D + WiFi-Wasserleckage-Absperrventil L5 VWS02Y032E REZ **Stk**

- Anschluss: DN32 - 1 1/4

z.B. WiFi-Wasserleckage-Absperrventil L5 mit Wasserleckage-Sensorkabel - VWS02Y0..E von Resideo oder Gleichwertiges.

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

87C904 + Wasserleckage-Sensorkabel WLD3CABLE-E als Zubehör zu WiFi Wasserleckage-Warnsystem. Zur Erweiterung des Leckageerkennungsbereichs auf bis zu 150 m

- Verrechnungseinheit (VE): je 1,5 m Länge.

87C904A + Wasserleckage-Sensorkabel 1,5m - WLD3CABLE-E REZ **VE**

87C906 + Batteriebetriebener CO-Warmmelder R200C, vernetzbar. Kohlenmonoxid entsteht bei der unvollständigen Verbrennung von Gas, Kohle, Öl und Holz bei hoher Temperatur und einer zu geringen Sauerstoffzufuhr. Somit kann es in jedem Gerät entstehen, in dem ein auf Kohlenstoff basierender Brennstoff nicht richtig verbrannt wird oder bei dem der Kamin blockiert ist. In Innenräumen betriebene Gasherde, Gasheizkessel, offenes Feuer, Gas- und Holzkohlegrills, sowie Autoabgase in Garagen, können so- mit einer erheblichen Gefahr darstellen. Wer ist gefährdet? Im Prinzip besteht für jeden die Gefahr einer CO-Vergiftung. Jedoch reagieren vor allem Senioren, Herzkranken und Föten im Mutterleib, sowie Haustiere, besonders empfindlich auf das Gas. Achten Sie darauf, dass Geräte, die auf Kohlenstoff basierende Betriebsstoffe nutzen, regelmäßig gewartet werden. Installieren Sie zudem einen Kohlenmonoxid-Warmmelder in jedem Raum in dem sich eines dieser Geräte befindet.

- 10 Jahre Batterielebensdauer

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Die gesamte Oberfläche ist die TEST/STUMM Schaltfläche
- Warnung am Ende der Batterie-/ Gerätelebensdauer
- Superschlankes Design
- Rotes "ALARM"-Zeichen für Gehörlose oder Schwerhörige
- 10-minütige Alarm-Stummschaltung
- 9-stündige Störungstummschaltung
- Automatisches Dimmen der grünen Betriebs-LED bei schwachem Umgebungslicht
- Optional manipulationssicher
- Über die „one-go-all-go“-Funktion geben alle vernetzten Melder R200C-N1 Alarm, wenn einer der Melder den Alarm auslöst..

Technische Daten:

- Batterien: 3 V, CR17450
- Schutzart: IP44
- Funkreichweite: 100 m
- Funkfrequenz: 868 MHz
- Gehäuse (H x B x T): 95 x 95 x 24,7 mm.

87C906A + CO-Warmmelder R200C-N1

REZ **Stk**

z.B. CO-Warmmelder R200C-N1 von Resideo oder Gleichwertiges.

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

87C908 + Batteriebetriebener Rauch- und/oder Wärmewarmmelder R200 für alle Arten von Wohngebäuden, einschließlich Ferienwohnungen, Gästehäusern und Wohnwagen. Aufgrund neuer Regularien innerhalb der Europäischen Union setzen sich die Verwendung von feuerfesten Haushaltsmaterialien, Geräten und Möbeln in Wohnungen immer mehr durch. Diese erzeugen im Falle eines Brandes deutlich weniger Rauch als Standardmaterialien und sind daher oft spät zu erkennen. Verbesserte Sicherheitsnormen und neue Vorschriften, insbesondere im Hinblick auf das Anbringen von Rauchwarnmeldern, haben die Folgen von Wohnungsbränden deutlich reduziert. Bei Rauch- und Hitzeerkennung warnen die Rauch- und Wärmemelder mit einem lauten 85 dB Alarm-Ton und einer blinkenden roten LED. Bei den kabellos vernetzten Warnmeldern wird durch die „one-go-all-go“-Technologie der Alarm auch bei allen weiteren Warnmelder ausgelöst und so die Alarmwirkung maximiert.

- Alarmspeicher
- 10 Jahre Batterielebensdauer
- Superschlankes Design
- Warnung am Ende der Batterie-/Gerätelebensdauer
- 10-minütige Alarm-Stummschaltung
- 9-stündige Störungstummschaltung
- Optional manipulationssicher
- Über die „one-go-all-go“-Funktion geben alle vernetzten Melder Alarm, wenn einer der Melder den Alarm auslöst
- Alarm mit hoher Lautstärke (85 Dezibel)
- Automatischer Selbsttest
- „Bitte nicht stören“-Modus in der Nacht (Rauch).

Technische Daten:

- Batterien: CR17450
- Schutzklasse: IP20
- Funkreichweite: 100 m
- Funkfrequenz: 868 MHz.

87C908A + Rauchwarnmelder R200S-N1

REZ **Stk**

- Ausführung: Rauchwarnmelder
- Abmessungen: Ø 104 x 41,4 mm

z.B. Vernetzter Rauchwarnmelder R200S-N1 von Resideo oder Gleichwertiges.

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

87C908B + Wärmewarmmelder R200H-N1

REZ **Stk**

- Ausführung: Wärmewarmmelder
- Abmessungen: Ø 104 x 55,4 mm

z.B. Vernetzter Wärmewarmmelder R200H-N1 von Resideo oder Gleichwertiges.

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

87C908C + Rauch- und Wärmewarmmelder R200ST-N1

REZ **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> • Ausführung: Wärmewarmmelder • Abmessungen: Ø 104 x 55,4 mm <p>z.B. Vernetzter Rauch- und Wärmewarmmelder R200ST-N1 von Resideo oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	
87C911	+ Zubehör für Ventilantriebe zur Funktionserweiterung.	
87C911A	+ Hilfsschalter 230 V, 10 A, für Stellantriebe 1800 N	REZ Stk
	<ul style="list-style-type: none"> • Hilfsschalter 230 V, 10 A, für Stellantriebe 1800 N - (43191680-002) • Beliebig einstellbar über den Hub. <p>Suchtext: 43191680-002</p>	
87C911B	+ Hilfsschalter 230 V, 10 A, für Stellantriebe 600 N (ML6420A)	REZ Stk
	<ul style="list-style-type: none"> • Hilfsschalter 230 V, 10 A, für Stellantriebe 600 N - (43191680-005) • Beliebig einstellbar über den Hub • Für ML6420A und ML6425A. <p>Suchtext: 43191680-005</p>	
87C911C	+ Hilfsschalter 230 V, 10 A, für Stellantriebe 600 N (ML7420A)	REZ Stk
	<ul style="list-style-type: none"> • Hilfsschalter 230 V, 10 A, für Stellantriebe 600 N - (43191680-205) • Für ML7420A. <p>Suchtext: 43191680-205</p>	
87C911E	+ Rückführpotentiometer für Ventilantriebe A3N	REZ Stk
	<ul style="list-style-type: none"> • Rückführpotentiometer für Ventilantriebe A3N - (43191679-007) • 10 kΩ, für 20 mm-Typen. <p>Suchtext: 43191679-007</p>	
87C911F	+ Rückführpotentiometer für Ventilantriebe A4N	REZ Stk
	<ul style="list-style-type: none"> • Rückführpotentiometer für Ventilantriebe A4N - (43191679-008) • 10 kΩ, für 38 mm-Typen. <p>Suchtext: 43191679-008</p>	
87C911G	+ Rückführpotentiometer für Ventilantriebe A1N, A2N, A5N,..	REZ Stk
	<ul style="list-style-type: none"> • Rückführpotentiometer für Ventilantriebe A1N, A2N, A5N, B1N, B2N, B5N - (43191679-011) • 10 kΩ. <p>Suchtext: 43191679-011</p>	
87C911H	+ Hochtemperatur-Anbausatz über 150°C (43196000-001)	REZ Stk
	<ul style="list-style-type: none"> • Hochtemperatur-Anbausatz bei Temperaturen über 150 °C - (43196000-001) • für DF-B-CI/ XF-B DN15–DN32. <p>Suchtext: 43196000-001</p>	
87C911I	+ Hochtemperatur-Anbausatz über 150°C (43196000-002)	REZ Stk
	<ul style="list-style-type: none"> • Hochtemperatur-Anbausatz bei Temperaturen über 150 °C - (43196000-002) • für DE/DI, XE/ XI, DF-B-NI/V5016A/DF-C/V5025A/XF-D/V5050A DN15–DN80, DF-D/ V5049A DN15–DN65, DF-B-CI/V5328A/XF-B/V5329A DN40–DN80. <p>Suchtext: 43196000-002</p>	
87C911J	+ Hochtemperatur-Anbausatz über 150°C (43196000-038)	REZ Stk
	<ul style="list-style-type: none"> • Hochtemperatur-Anbausatz bei Temperaturen über 150 °C - (43196000-038) • für DF-B-CI/ V5328A/DF-B-NI/V5016A/DF-C/V5025A/DF-D/V5049A/XF-A/ V5329C/XF-B/V5015A/XF-D/V5050A mit 38 mm Hub • • Hochtemperatur-Set für Hub 38 mm und Ø10/18 mm - (43196000-038) • Zur Kombination mit Ventilen bei Temperaturen über 150 °C bis 220 °C • Für Hub 38 mm und Spindeldurchmesser (Ø) 10/18 mm • Für V5049A ab DN80, V5015A/V5016A/V5025A/V5050A,B ab DN100 (38mm Hub). <p>Suchtext: 43196000-038</p>	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
87C911K + Montage-Adapter M30x1,5	<ul style="list-style-type: none"> Montage-Adapter M30x1,5 - (MT-ADAPT-HW) Verrechnungseinheit (VE): 10 Stück 	REZ VE
Suchtext:	MT-ADAPT-HW	
87C911L + Montage-Adapter M28x1,5 für Herz-/Polytherm-Ventile	<ul style="list-style-type: none"> Montage-Adapter M28x1,5 für Herz-/Polytherm-Ventile - (MT-ADAPT-HP) Verrechnungseinheit (VE): 10 Stück 	REZ VE
Suchtext:	MT-ADAPT-HP	
87C911M + Plug-in-Kabel 2,5 m, nicht für Modelle mit Hilfsschalter	<ul style="list-style-type: none"> Plug-in-Kabel 2,5 m, nicht für Modelle mit Hilfsschalter - (MT-CABLE-2.5M) Verrechnungseinheit (VE): 10 Stück 	REZ VE
Suchtext:	MT-CABLE-2.5M	
87C911N + Danfoss-Adaptersatz für RA, RAV, RAVL (nur MT4)	<ul style="list-style-type: none"> Danfoss-Adaptersatz für RA, RAV, RAVL (nur MT4) - (EVA1-DANFOSS) 	REZ Stk
Suchtext:	EVA1-DANFOSS	
87C911O + Montage-Adapter für Uponor-Vario-Verteiler - HCA1VEL	<ul style="list-style-type: none"> Montage-Adapter für Uponor-Vario-Verteiler (Velta) (nur MT4) - (HCA1VEL) 	REZ Stk
Suchtext:	HCA1VEL	
87C921 + Anschlussverschraubung als Zubehör für Ventile.		
87C921A + Anschlussverschr.AG-Tülle R3/8 G1/2 flach - ASV-CS-15-O-F	<ul style="list-style-type: none"> Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle R 3/8, G 1/2, flach dichtend 	REZ Stk
87C921B + Anschlussverschr.AG-Tülle R1/2 G3/4 flach - ASV-CS-20-O-F	<ul style="list-style-type: none"> Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle R 1/2, G 3/4, flach dichtend 	REZ Stk
87C921C + Anschlussverschr.AG-Tülle R1 G1 1/4 flach - ASV-CS-25-O-F	<ul style="list-style-type: none"> Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle R 1, G 1 1/4, flach dichtend 	REZ Stk
87C921D + Anschlussverschr.AG-Tülle R1 1/4 G2 flach - ASV-CS-32-O-F	<ul style="list-style-type: none"> Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle R 1 1/4, G 2, flach dichtend 	REZ Stk
87C921E + Anschlussverschr.AG-Tülle R1 1/2 G2 1/4 flach - ASV-CS-40-O-F	<ul style="list-style-type: none"> Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle R 1 1/4, G 2, flach dichtend 	REZ Stk
87C921F + Anschlussverschr.AG-Tülle R3/8 G1/2 konisch - ASV-CS-15-O-C	<ul style="list-style-type: none"> Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle R 3/8, G 1/2, konisch dichtend 	REZ Stk
87C921G + Anschlussverschr.AG-Tülle R1/2 BS84 konisch - ASV-CS-20-O-C	<ul style="list-style-type: none"> Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle R 1/2, 1 1/8 x 14 BS84, konisch dichtend 	REZ Stk
87C921H + Anschlussverschr.AG-Tülle R1 G1 1/4 konisch - ASV-CS-25-O-C	<ul style="list-style-type: none"> Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle R 3/8, G 1/2, konisch dichtend 	REZ Stk
87C921I + Anschlussverschr.Löttülle 12mm G1/2 flach - ASV-CS-15-S-F	<ul style="list-style-type: none"> Anschlussverschraubung mit Löttülle 12 mm, G 1/2, flach dichtend 	REZ Stk
87C921J + Anschlussverschr.Löttülle 15mm G3/4 flach - ASV-CS-20-S-F	<ul style="list-style-type: none"> Anschlussverschraubung mit Löttülle 12 mm, G 1/2, flach dichtend 	REZ Stk
87C921K + Anschlussverschr.Schneidring 12mm G1/2 kon.- ASV-CS-15-F-C	<ul style="list-style-type: none"> Anschlussverschraubung mit Schneidring 15 mm, G 1/2, konisch dichtend 	REZ Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
87C921L	+ Anschlussverschr.Schneidring 22mm BS84 kon.- ASV-CS-20-F-C • Anschlussverschraubung mit Schneidring 22 mm, 1 1/8 x 14 BS84, konisch dichtend	REZ Stk
87C921M	+ Anschlussverschr.IG-Tülle G1/2 G11/8 flach - ASV-CS-15-I-F • Anschlussverschraubung mit Innengewindetülle G 1 1/2, G 1 1/8, flach dichtend	REZ Stk
87C921N	+ Anschlussverschr.IG-Tülle G3/4 G11/4 flach - ASV-CS-20-I-F • Anschlussverschraubung mit Innengewindetülle G 3/4, G 1 1/4, flach dichtend	REZ Stk
87C921O	+ Anschlussverschr.IG-Tülle G1 G11/2 flach - ASV-CS-25-I-F • Anschlussverschraubung mit Innengewindetülle G 1, G 1 1/2, flach dichtend	REZ Stk
87C921P	+ Anschlussverschr.IG-Tülle G11/4 G2 flach - ASV-CS-32-I-F • Anschlussverschraubung mit Innengewindetülle G 1 1/4, G 2, flach dichtend	REZ Stk
87C921Q	+ Anschlussverschr.IG-Tülle G11/2 G21/4 flach - ASV-CS-40-I-F • Anschlussverschraubung mit Innengewindetülle G 1 1/2, G 2 1/4, flach dichtend	REZ Stk
87C921R	+ Anschlussverschr.IG-Tülle G2 G23/4 flach - ASV-CS-50-I-F • Anschlussverschraubung mit Innengewindetülle G 2, G 23/4, flach dichtend	REZ Stk
87C921S	+ Anschlussverschr.AG-Tülle R1/2 G3/4 flach - ASV-CS-15-O-F2 • Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle R 1/2, G 3/4, flach dichtend	REZ Stk
87C921T	+ Anschlussverschr.AG-Tülle R3/4 G1 flach - ASV-CS-20-O-F2 • Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle R 3/4, G 1, flach dichtend	REZ Stk
87C921U	+ Anschlussverschr.AG-Tülle R1 G11/4 flach - ASV-CS-25-O-F2 • Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle R 1, G 1 1/4, flach dichtend	REZ Stk
87C921V	+ Anschlussverschr.AG-Tülle R11/4 G11/2 flach - ASV-CS-32-O-F2 • Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle R 1 1/4, G 1 1/2, flach dichtend	REZ Stk
87C921W	+ Anschlussverschr.Schweißstülle 16mm G3/4 flach ASV-CS-15-W-F2 • Anschlussverschraubung mit Schweißstülle 16 mm, G 3/4, flach dichtend	REZ Stk
87C921X	+ Anschlussverschr.Schweißstülle 20mm G1 flach ASV-CS-20-W-F2 • Anschlussverschraubung mit Schweißstülle 20 mm, G 1, flach dichtend	REZ Stk
87C921Y	+ Anschlussverschr.Schweißstülle 27mm G11/4flach ASV-CS-25-W-F2 • Anschlussverschraubung mit Schweißstülle 27 mm, G 1 1/4, flach dichtend	REZ Stk
87C921Z	+ Anschlussverschr.Schweißstülle 32mm G11/2flach ASV-CS-32-W-F2 • Anschlussverschraubung mit Schweißstülle 32 mm, G 1 1/2, flach dichtend	REZ Stk
87C931	+ Überwurfmutter für Schweiß-, Gewinde- oder Löttüllen.	
87C931A	+ Überwurfmutter DN15-DN20 (1 Stück) - ZUB070	REZ Stk
87C931B	+ Überwurfmutter DN25 (1 Stück) - ZUB071	REZ Stk
87C931C	+ Überwurfmutter DN32 (1 Stück) - ZUB072	REZ Stk
87C932	+ Schweißstülle.	
87C932A	+ Schweißstülle DN20 (1 Stück) - ZUB051	REZ Stk
87C932B	+ Schweißstülle DN25 (1 Stück) - ZUB052	REZ Stk
87C932C	+ Schweißstülle DN32 (1 Stück) - ZUB053	REZ Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
87C933	+ Gewindetülle.	
87C933B	+ Gewindetülle DN25 (1 Stück) - ZUB061	REZ Stk
87C934	+ Dichtring für Schweiß-, Gewinde- oder Lötteilen.	
87C934A	+ Dichtring DN20 (1 Stück) - ZUB080	REZ Stk
87C934B	+ Dichtring DN25 (1 Stück) - ZUB081	REZ Stk
87C934C	+ Dichtring DN32 (1 Stück) - ZUB082	REZ Stk
87C934D	+ Dichtring DN40 (1 Stück) - ZUB083	REZ Stk
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.		
<u>Kommentar:</u> Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für <u>Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG)</u> nicht geeignet. Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).		
87DA00	+ Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert:	
87DA00Q	+ Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 87DA	ZZZ
Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart:		
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.		
Kriterien der Gleichwertigkeit:		Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:
<div></div>		<div></div>
<div></div>		<div></div>
<div></div>		<div></div>
<u>Kommentar:</u> Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m2K bis 0,85 W/m2K)		
87DA01	+ Anlegefühler zur Festwertregelung, mit Schnappbefestigung zur Montage ohne Werkzeug, passend für Ventile mit Schnappbefestigungsaufnahme.	
87DA01B	+ Anlegefühler FTC 0-2,0m 15-50C	DAF Stk
<ul style="list-style-type: none"> Anlegefühler FTC (013G5081) Kapillarrohrlänge 0-2,0 m Temperaturbereich 15-50 °C.. 		
Suchtext:	013G5081	
87DA08	+ Überströmregler als selbsttätiger Regler für Heizungsanlagen mit z.B. Kesseln mit geringem Wassergehalt, gewährleistet einen Mindestwasserdurchfluss im Kessel oder regelt den Differenzdruck in der Anlage.	
<ul style="list-style-type: none"> arbeitet ohne Impulsleitungen öffnet bei steigendem Differenzdruck 		

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- 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 DAF **Stk**

- Ventilgehäuse mit Innen-Muffengewinde
- k_{VS} -Wert = 1,1 m³/h.

z.B. Überströmventil AVDO 15 Eck - 003L6002 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 003L6002

87DA08B + Überströmventil AVDO 20 Eck - Rp 3/4 / Rp 3/4 DAF **Stk**

- Ventilgehäuse mit Innen-Muffengewinde
- k_{VS} -Wert = 2,0 m³/h.

z.B. Überströmventil AVDO 20 Eck - 003L6007 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 003L6007

87DA08C + Überströmventil AVDO 25 Eck - Rp 1 / Rp 1 DAF **Stk**

- Ventilgehäuse mit Innen-Muffengewinde
- k_{VS} -Wert = 3,2 m³/h.

z.B. Überströmventil AVDO 25 Eck - 003L6012 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 003L6012

87DA08D + Überströmventil AVDO 15 Eck - Rp 1/2 / R 1/2 DAF **Stk**

- Ventilgehäuse mit Innen-Muffengewinde/Nippel
- k_{VS} -Wert = 1,1 m³/h.

z.B. Überströmventil AVDO 15 Eck - 003L6003 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 003L6003

87DA08E + Überströmventil AVDO 20 Eck - Rp 3/4 / R 3/4 DAF **Stk**

- Ventilgehäuse mit Innen-Muffengewinde/Nippel
- k_{VS} -Wert = 2,0 m³/h.

z.B. Überströmventil AVDO 20 Eck - 003L6008 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 003L6008

87DA08F + Überströmventil AVDO 25 Eck - Rp 1 / R 1 DAF **Stk**

- Ventilgehäuse mit Innen-Muffengewinde/Nippel
- k_{VS} -Wert = 3,2 m³/h

z.B. Überströmventil AVDO 25 Eck - 003L6013 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 003L6013

87DA08G + Überströmventil AVDO 15 Durchgang - G 3/4 A / G 3/4 A DAF **Stk**

- Ventilgehäuse mit Außengewinde für Klemmringanschluss
- k_{VS} -Wert = 1,1 m³/h.

z.B. Überströmventil AVDO 15 Durchgang - 003L6020 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 003L6020

87DA08H + Überströmventil AVDO 20 Durchgang - G 1 A / G 1 A DAF **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> Ventilgehäuse mit Außengewinde für Klemmringanschluss k_{VS}-Wert = 2,0 m³/h. <p>z.B. Überströmventil AVDO 20 Durchgang - 003L6025 von DANFOSS oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: 003L6025</p>	
87DA08I +	Überströmventil AVDO 25 Durchgang - G 1 1/4 A / G 1 1/4 A <ul style="list-style-type: none"> Ventilgehäuse mit Außengewinde für Klemmringanschluss k_{VS}-Wert = 3,2 m³/h. <p>z.B. Überströmventil AVDO 25 Durchgang - 003L6030 von DANFOSS oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: 003L6030</p>	DAF Stk
87DA08J +	Überströmventil AVDO 15 Durchgang - Rp 1/2 / R 1/2 <ul style="list-style-type: none"> Ventilgehäuse mit Innen-Muffengewinde/Nippel k_{VS}-Wert = 1,1 m³/h. <p>z.B. Überströmventil AVDO 15 Durchgang - 003L6018 von DANFOSS oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: 003L6018</p>	DAF Stk
87DA08K +	Überströmventil AVDO 20 Durchgang - Rp 3/4 / R 3/4 <ul style="list-style-type: none"> Ventilgehäuse mit Innen-Muffengewinde/Nippel k_{VS}-Wert = 2,0 m³/h. <p>z.B. Überströmventil AVDO 20 Durchgang - 003L6023 von DANFOSS oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: 003L6023</p>	DAF Stk
87DA08L +	Überströmventil AVDO 25 Durchgang - Rp 1 / R 1 <ul style="list-style-type: none"> Ventilgehäuse mit Innen-Muffengewinde/Nippel k_{VS}-Wert = 3,2 m³/h. <p>z.B. Überströmventil AVDO 25 Durchgang - 003L6028 von DANFOSS oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: 003L6028</p>	DAF Stk
87DA15 +	Zweiwegeventil für thermische Antriebe, mit Außengewinde, <ul style="list-style-type: none"> Temperaturbereich 2-120°C max. Betriebsdruck PN16 Hub 2,8 mm. 	
87DA15A +	Zweiwegeventil VZL2 15/0,25 <ul style="list-style-type: none"> Max. Schließdifferenzdruck 2,5 bar k_{VS}-Wert 0,25 <p>z.B. Zweiwegeventil VZL2 15/0,25 - 065Z2070 von DANFOSS oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: 065Z2070</p>	DAF Stk
87DA15B +	Zweiwegeventil VZL2 15/0,4 <ul style="list-style-type: none"> Max. Schließdifferenzdruck 2,5 bar k_{VS}-Wert 0,4 <p>z.B. Zweiwegeventil VZL2 15/0,4 - 065Z2071 von DANFOSS oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: 065Z2071</p>	DAF Stk
87DA15C +	Zweiwegeventil VZL2 15/0,63	DAF Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> • Max. Schließdifferenzdruck 2,5 bar • kvs-Wert 0,63 <p>z.B. Zweiwegeventil VZL2 15/0,63 - 065Z2072 von DANFOSS oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: 065Z2072</p>	
87DA15D +	Zweiwegeventil VZL2 15/1,0 <ul style="list-style-type: none"> • Max. Schließdifferenzdruck 2,0 bar • kvs-Wert 1,0 <p>z.B. Zweiwegeventil VZL2 15/1,0 - 065Z2073 von DANFOSS oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: 065Z2073</p>	DAF Stk
87DA15E +	Zweiwegeventil VZL2 15/1,6 <ul style="list-style-type: none"> • Max. Schließdifferenzdruck 2,0 bar • kvs-Wert 1,6 <p>z.B. Zweiwegeventil VZL2 15/1,6 - 065Z2074 von DANFOSS oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: 065Z2074</p>	DAF Stk
87DA15F +	Zweiwegeventil VZL2 20/2,5 <ul style="list-style-type: none"> • Max. Schließdifferenzdruck 1,0 bar • kvs-Wert 2,5 <p>z.B. Zweiwegeventil VZL2 20/2,5 - 065Z2075 von DANFOSS oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: 065Z2075</p>	DAF Stk
87DA15G +	Zweiwegeventil VZL2 20/3,5 <ul style="list-style-type: none"> • Max. Schließdifferenzdruck 1,0 bar • kvs-Wert 3,5 <p>z.B. Zweiwegeventil VZL2 20/3,5 - 065Z2076 von DANFOSS oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: 065Z2076</p>	DAF Stk
87DA16 +	Dreiwegeventil für thermische Antriebe, mit Außengewinde, <ul style="list-style-type: none"> • Temperaturbereich 2-120°C • max. Betriebsdruck PN16 • Hub 2,8 mm. 	
87DA16A +	Dreiwegeventil VZL3 15/0,25 <ul style="list-style-type: none"> • Max. Schließdifferenzdruck 2,5 bar • kvs-Wert A-AB: 0,25 • kvs-Wert B-AB: 0,25 <p>z.B. Dreiwegeventil VZL3 15/0,25 - 065Z2080 von DANFOSS oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: 065Z2080</p>	DAF Stk
87DA16B +	Dreiwegeventil VZL3 15/0,4 <ul style="list-style-type: none"> • Max. Schließdifferenzdruck 2,5 bar • kvs-Wert A-AB: 0,4 • kvs-Wert B-AB: 0,25 <p>z.B. Dreiwegeventil VZL3 15/0,4 - 065Z2081 von DANFOSS oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: 065Z2081</p>	DAF Stk
87DA16C +	Dreiwegeventil VZL3 15/0,63	DAF Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- 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: (.....)

Suchtext: 065Z2082

87DA16D + Dreiwegeventil VZL3 15/1,0 DAF **Stk**

- 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: (.....)

Suchtext: 065Z2083

87DA16E + Dreiwegeventil VZL3 15/1,6 DAF **Stk**

- 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: (.....)

Suchtext: 065Z2084

87DA16F + Dreiwegeventil VZL3 20/2,5 DAF **Stk**

- 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: (.....)

Suchtext: 065Z2085

87DA16G + Dreiwegeventil VZL3 20/3,5 DAF **Stk**

- 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: (.....)

Suchtext: 065Z2086

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 DAF **Stk**

- Max. Schließdifferenzdruck 3,5 bar
- kvs-Wert 0,25

z.B. Zweiwegeventil VZ2 15/0,25 - 065Z5310 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 065Z5310

87DA18B + Zweiwegeventil VZ2 15/0,4 DAF **Stk**

- Max. Schließdifferenzdruck 3,5 bar
- kvs-Wert 0,4

z.B. Zweiwegeventil VZ2 15/0,4 - 065Z5311 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 065Z5311

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
87DA18C +	Zweiwegeventil VZ2 15/0,63 <ul style="list-style-type: none"> • Max. Schließdifferenzdruck 3,5 bar • kvs-Wert 0,63 z.B. Zweiwegeventil VZ2 15/0,63 - 065Z5312 von DANFOSS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....) Suchtext: 065Z5312	DAF Stk
87DA18D +	Zweiwegeventil VZ2 15/1,0 <ul style="list-style-type: none"> • Max. Schließdifferenzdruck 3,5 bar • kvs-Wert 1,0 z.B. Zweiwegeventil VZ2 15/1,0 - 065Z5313 von DANFOSS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....) Suchtext: 065Z5313	DAF Stk
87DA18E +	Zweiwegeventil VZ2 15/1,6 <ul style="list-style-type: none"> • Max. Schließdifferenzdruck 3,5 bar • kvs-Wert 1,6 z.B. Zweiwegeventil VZ2 15/1,6 - 065Z5314 von DANFOSS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....) Suchtext: 065Z5314	DAF Stk
87DA18F +	Zweiwegeventil VZ2 15/2,5 <ul style="list-style-type: none"> • Max. Schließdifferenzdruck 3,5 bar • kvs-Wert 2,5 z.B. Zweiwegeventil VZ2 15/2,5 - 065Z5315 von DANFOSS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....) Suchtext: 065Z5315	DAF Stk
87DA18G +	Zweiwegeventil VZ2 20/2,5 <ul style="list-style-type: none"> • Max. Schließdifferenzdruck 2,5 bar • kvs-Wert 2,5 z.B. Zweiwegeventil VZ2 20/2,5 - 065Z5320 von DANFOSS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....) Suchtext: 065Z5320	DAF Stk
87DA18H +	Zweiwegeventil VZ2 20/4,0 <ul style="list-style-type: none"> • Max. Schließdifferenzdruck 2,5 bar • kvs-Wert 4,0 z.B. Zweiwegeventil VZ2 20/4,0 - 065Z5321 von DANFOSS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....) Suchtext: 065Z5321	DAF Stk
87DA19 +	Dreiwegeventil für elektromotorische Antriebe AMV(E), mit Außengewinde, <ul style="list-style-type: none"> • max. Temperatur 120°C • max. Betriebsdruck PN16 • Hub 5,5 mm. 	
87DA19A +	Dreiwegeventil VZ3 15/0,25 <ul style="list-style-type: none"> • Max. Schließdifferenzdruck 3,5 bar • kvs-Wert 0,25 z.B. Dreiwegeventil VZ3 15/0,25 - 065Z5410 von DANFOSS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....) Suchtext: 065Z5410	DAF Stk
87DA19B +	Dreiwegeventil VZ3 15/0,4	DAF Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> • Max. Schließdifferenzdruck 3,5 bar • kvs-Wert 0,4 <p>z.B. Dreiwegeventil VZ3 15/0,4 - 065Z5411 von DANFOSS oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: 065Z5411</p>	
87DA19C +	Dreiwegeventil VZ3 15/0,63 <ul style="list-style-type: none"> • Max. Schließdifferenzdruck 3,5 bar • kvs-Wert 0,63 <p>z.B. Dreiwegeventil VZ3 15/0,63 - 065Z5412 von DANFOSS oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: 065Z5412</p>	DAF Stk
87DA19D +	Dreiwegeventil VZ3 15/1,0 <ul style="list-style-type: none"> • Max. Schließdifferenzdruck 3,5 bar • kvs-Wert 1,0 <p>z.B. Dreiwegeventil VZ3 15/1,0 - 065Z5413 von DANFOSS oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: 065Z5413</p>	DAF Stk
87DA19E +	Dreiwegeventil VZ3 15/1,6 <ul style="list-style-type: none"> • Max. Schließdifferenzdruck 3,5 bar • kvs-Wert 1,6 <p>z.B. Dreiwegeventil VZ3 15/1,6 - 065Z5414 von DANFOSS oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: 065Z5414</p>	DAF Stk
87DA19F +	Dreiwegeventil VZ3 15/2,5 <ul style="list-style-type: none"> • Max. Schließdifferenzdruck 2,5 bar • kvs-Wert 2,5 <p>z.B. Dreiwegeventil VZ3 15/2,5 - 065Z5415 von DANFOSS oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: 065Z5415</p>	DAF Stk
87DA19G +	Dreiwegeventil VZ3 20/2,5 <ul style="list-style-type: none"> • Max. Schließdifferenzdruck 2,5 bar • kvs-Wert 2,5 <p>z.B. Dreiwegeventil VZ3 20/2,5 - 065Z5420 von DANFOSS oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: 065Z5420</p>	DAF Stk
87DA19H +	Dreiwegeventil VZ3 20/4,0 <ul style="list-style-type: none"> • Max. Schließdifferenzdruck 2,5 bar • kvs-Wert 4,0 <p>z.B. Dreiwegeventil VZ3 20/4,0 - 065Z5421 von DANFOSS oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: 065Z5421</p>	DAF Stk
87DA21 +	Zweiwegeventil aus Grauguss GG 25, für elektromotorische Antriebe AMV(E), mit Außengewinde, <ul style="list-style-type: none"> • Temperaturbereich 2-130°C • max. Betriebsdruck PN16 • Hub 10 mm. 	
87DA21A +	Zweiwegeventil VRG2 15/0,63	DAF Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> • kvs-Wert 0,63 <p>z.B. Zweiwegeventil VRG2 15/0,63 - 065Z0131 von DANFOSS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: 065Z0131</p>	
87DA21B +	Zweiwegeventil VRG2 15/1,0 <ul style="list-style-type: none"> • kvs-Wert 1,0 <p>z.B. Zweiwegeventil VRG2 15/1,0 - 065Z0132 von DANFOSS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: 065Z0132</p>	DAF Stk
87DA21C +	Zweiwegeventil VRG2 15/1,6 <ul style="list-style-type: none"> • kvs-Wert 1,6 <p>z.B. Zweiwegeventil VRG2 15/1,6 - 065Z0133 von DANFOSS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: 065Z0133</p>	DAF Stk
87DA21D +	Zweiwegeventil VRG2 15/2,5 <ul style="list-style-type: none"> • kvs-Wert 2,5 <p>z.B. Zweiwegeventil VRG2 15/2,5 - 065Z0134 von DANFOSS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: 065Z0134</p>	DAF Stk
87DA21E +	Zweiwegeventil VRG2 15/4,0 <ul style="list-style-type: none"> • kvs-Wert 4,0 <p>z.B. Zweiwegeventil VRG2 15/4,0 - 065Z0135 von DANFOSS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: 065Z0135</p>	DAF Stk
87DA21F +	Zweiwegeventil VRG2 20/6,3 <ul style="list-style-type: none"> • kvs-Wert 6,3 <p>z.B. Zweiwegeventil VRG2 20/6,3 - 065Z0136 von DANFOSS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: 065Z0136</p>	DAF Stk
87DA21G +	Zweiwegeventil VRG2 25/10 <ul style="list-style-type: none"> • kvs-Wert 10 <p>z.B. Zweiwegeventil VRG2 25/10 - 065Z0137 von DANFOSS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: 065Z0137</p>	DAF Stk
87DA21H +	Zweiwegeventil VRG2 32/16 <ul style="list-style-type: none"> • kvs-Wert 16 <p>z.B. Zweiwegeventil VRG2 32/16 - 065Z0138 von DANFOSS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: 065Z0138</p>	DAF Stk
87DA21I +	Zweiwegeventil VRG2 40/25 <ul style="list-style-type: none"> • kvs-Wert 25 <p>z.B. Zweiwegeventil VRG2 40/25 - 065Z0139 von DANFOSS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: 065Z0139</p>	DAF Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

87DA21J + Zweiwegeventil VRG2 50/40 DAF **Stk**

- kvs-Wert 40

z.B. Zweiwegeventil VRG2 50/40 - 065Z0140 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 065Z0140

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 DAF **Stk**

- kvs-Wert 0,63

z.B. Dreiwegeventil VRG3 15/0,63 - 065Z0111 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 065Z0111

87DA22B + Dreiwegeventil VRG3 15/1,0 DAF **Stk**

- kvs-Wert 1,0

z.B. Dreiwegeventil VRG3 15/1,0 - 065Z0112 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 065Z0112

87DA22C + Dreiwegeventil VRG3 15/1,6 DAF **Stk**

- kvs-Wert 1,6

z.B. Dreiwegeventil VRG3 15/1,6 - 065Z0113 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 065Z0113

87DA22D + Dreiwegeventil VRG3 15/2,5 DAF **Stk**

- kvs-Wert 2,5

z.B. Dreiwegeventil VRG3 15/2,5 - 065Z0114 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 065Z0114

87DA22E + Dreiwegeventil VRG3 15/4,0 DAF **Stk**

- kvs-Wert 4,0

z.B. Dreiwegeventil VRG3 15/4,0 - 065Z0115 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 065Z0115

87DA22F + Dreiwegeventil VRG3 20/6,3 DAF **Stk**

- kvs-Wert 6,3

z.B. Dreiwegeventil VRG3 20/6,3 - 065Z0116 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 065Z0116

87DA22G + Dreiwegeventil VRG3 25/10 DAF **Stk**

- kvs-Wert 10

z.B. Dreiwegeventil VRG3 25/10 - 065Z0117 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 065Z0117

87DA22H + Dreiwegeventil VRG3 32/16 DAF **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> • kvs-Wert 16 <p>z.B. Dreiwegeventil VRG3 32/16 - 065Z0118 von DANFOSS oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: 065Z0118</p>	
87DA22I +	Dreiwegeventil VRG3 40/25 <ul style="list-style-type: none"> • kvs-Wert 25 <p>z.B. Dreiwegeventil VRG3 40/25 - 065Z0119 von DANFOSS oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: 065Z0119</p>	DAF Stk
87DA22J +	Dreiwegeventil VRG3 50/40 <ul style="list-style-type: none"> • kvs-Wert 40 <p>z.B. Dreiwegeventil VRG3 50/40 - 065Z0120 von DANFOSS oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: 065Z0120</p>	DAF Stk
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). <ul style="list-style-type: none"> • 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 <ul style="list-style-type: none"> • Ventilhub: 10 mm • Stellverhältnis: 30:1 • k_{VS}-Wert = 0,63 m³/h • Anschluss: G 1 A <p>z.B. Zweiwegeventil VRB2 mit Außengewinde - 065Z0171 von DANFOSS oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: 065Z0171</p>	DAF Stk
87DA24B +	Zweiwegeventil VRB2 DN15 AG kvs1,0 <ul style="list-style-type: none"> • Ventilhub: 10 mm • Stellverhältnis: 50:1 • k_{VS}-Wert = 1,0 m³/h • Anschluss: G 1 A <p>z.B. Zweiwegeventil VRB2 mit Außengewinde - 065Z0172 von DANFOSS oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: 065Z0172</p>	DAF Stk
87DA24C +	Zweiwegeventil VRB2 DN15 AG kvs1,6 <ul style="list-style-type: none"> • Ventilhub: 10 mm • Stellverhältnis: 50:1 • k_{VS}-Wert = 1,6 m³/h • Anschluss: G 1 A <p>z.B. Zweiwegeventil VRB2 mit Außengewinde - 065Z0173 von DANFOSS oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: 065Z0173</p>	DAF Stk
87DA24D +	Zweiwegeventil VRB2 DN15 AG kvs2,5	DAF Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Ventilhub: 10 mm
- Stellverhältnis: 50:1
- k_{VS} -Wert = 2,5 m³/h
- Anschluss: G 1 A

z.B. Zweiwegeventil VRB2 mit Außengewinde - 065Z0174 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 065Z0174

87DA24E + Zweiwegeventil VRB2 DN15 AG kvs4,0

DAF **Stk**

- Ventilhub: 10 mm
- Stellverhältnis: 50:1
- k_{VS} -Wert = 4,0 m³/h
- Anschluss: G 1 A

z.B. Zweiwegeventil VRB2 mit Außengewinde - 065Z0175 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 065Z0175

87DA24F + Zweiwegeventil VRB2 DN20 AG kvs6,3

DAF **Stk**

- Ventilhub: 10 mm
- Stellverhältnis: 100:1
- k_{VS} -Wert = 6,3 m³/h
- Anschluss: G 1 1/4 A

z.B. Zweiwegeventil VRB2 mit Außengewinde - 065Z0176 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 065Z0176

87DA24G + Zweiwegeventil VRB2 DN25 AG kvs10

DAF **Stk**

- Ventilhub: 10 mm
- Stellverhältnis: 100:1
- k_{VS} -Wert = 10 m³/h
- Anschluss: G 1 1/2 A

z.B. Zweiwegeventil VRB2 mit Außengewinde - 065Z0177 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 065Z0177

87DA24H + Zweiwegeventil VRB2 DN32 AG kvs16

DAF **Stk**

- Ventilhub: 15 mm
- Stellverhältnis: 100:1
- k_{VS} -Wert = 16 m³/h
- Anschluss: G 2 A

z.B. Zweiwegeventil VRB2 mit Außengewinde - 065Z0178 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 065Z0178

87DA24I + Zweiwegeventil VRB2 DN40 AG kvs25

DAF **Stk**

- Ventilhub: 15 mm
- Stellverhältnis: 100:1
- k_{VS} -Wert = 25 m³/h
- Anschluss: G 2 1/4 A

z.B. Zweiwegeventil VRB2 mit Außengewinde - 065Z0179 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 065Z0179

87DA24J + Zweiwegeventil VRB2 DN50 AG kvs40

DAF **Stk**

- Ventilhub: 15 mm
- Stellverhältnis: 100:1
- k_{VS} -Wert = 40 m³/h

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Anschluss: G 2 3/4 A

z.B. Zweiwegeventil VRB2 mit Außengewinde - 065Z0180 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 065Z0180

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

DAF **Stk**

- Ventilhub: 10 mm
- Stellverhältnis: 30:1
- k_{VS} -Wert = 0,63 m³/h
- Anschluss: Rp 1/2

z.B. Zweiwegeventil VRB2 mit Innengewinde - 065Z0231 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 065Z0231

87DA25B + Zweiwegeventil VRB2 DN15 IG kvs1,0

DAF **Stk**

- Ventilhub: 10 mm
- Stellverhältnis: 50:1
- k_{VS} -Wert = 1,0 m³/h
- Anschluss: Rp 1/2

z.B. Zweiwegeventil VRB2 mit Innengewinde - 065Z0232 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 065Z0232

87DA25C + Zweiwegeventil VRB2 DN15 IG kvs1,6

DAF **Stk**

- Ventilhub: 10 mm
- Stellverhältnis: 50:1
- k_{VS} -Wert = 1,6 m³/h
- Anschluss: Rp 1/2

z.B. Zweiwegeventil VRB2 mit Innengewinde - 065Z0233 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 065Z0233

87DA25D + Zweiwegeventil VRB2 DN15 IG kvs2,5

DAF **Stk**

- Ventilhub: 10 mm
- Stellverhältnis: 50:1
- k_{VS} -Wert = 2,5 m³/h
- Anschluss: Rp 1/2

z.B. Zweiwegeventil VRB2 mit Innengewinde - 065Z0234 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 065Z0234

87DA25E + Zweiwegeventil VRB2 DN15 IG kvs4,0

DAF **Stk**

- Ventilhub: 10 mm
- Stellverhältnis: 50:1
- k_{VS} -Wert = 4,0 m³/h
- Anschluss: Rp 1/2

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	z.B. Zweiwegeventil VRB2 mit Innengewinde - 065Z0235 von DANFOSS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	065Z0235	
87DA25F + Zweiwegeventil VRB2 DN20 IG kvs6,3		DAF Stk
	<ul style="list-style-type: none">• Ventilhub: 10 mm• Stellverhältnis: 100:1• k_{VS}-Wert = 6,3 m³/h• Anschluss: Rp 3/4 z.B. Zweiwegeventil VRB2 mit Innengewinde - 065Z0236 von DANFOSS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	065Z0236	
87DA25G + Zweiwegeventil VRB2 DN25 IG kvs10		DAF Stk
	<ul style="list-style-type: none">• Ventilhub: 10 mm• Stellverhältnis: 100:1• k_{VS}-Wert = 10 m³/h• Anschluss: Rp 1 z.B. Zweiwegeventil VRB2 mit Innengewinde - 065Z0237 von DANFOSS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	065Z0237	
87DA25H + Zweiwegeventil VRB2 DN32 IG kvs16		DAF Stk
	<ul style="list-style-type: none">• Ventilhub: 15 mm• Stellverhältnis: 100:1• k_{VS}-Wert = 16 m³/h• Rp 1 1/4 z.B. Zweiwegeventil VRB2 mit Innengewinde - 065Z0238 von DANFOSS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	065Z0238	
87DA25I + Zweiwegeventil VRB2 DN40 IG kvs25		DAF Stk
	<ul style="list-style-type: none">• Ventilhub: 15 mm• Stellverhältnis: 100:1• k_{VS}-Wert = 25 m³/h• Anschluss: Rp 1 1/2 z.B. Zweiwegeventil VRB2 mit Innengewinde - 065Z0239 von DANFOSS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	065Z0239	
87DA25J + Zweiwegeventil VRB2 DN50 IG kvs40		DAF Stk
	<ul style="list-style-type: none">• Ventilhub: 15 mm• Stellverhältnis: 100:1• k_{VS}-Wert = 40 m³/h• Anschluss: Rp 2 z.B. Zweiwegeventil VRB2 mit Innengewinde - 065Z0240 von DANFOSS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	065Z0240	
87DA27 + Dreiwegeventil mit Außengewinde (AG), zur Kombination mit elektrischen Stellantrieben AMV(E) 15, 16, 25, 35 und AMV(E) 25 SU/SD.	<ul style="list-style-type: none">• 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.	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

87DA27A + Dreiwegeventil VRB3 DN15 AG kvs0,63

DAF **Stk**

- Ventilhub: 10 mm
- Stellverhältnis: 30:1
- k_{VS} -Wert = 0,63 m³/h
- Anschluss: G 1 A

z.B. Dreiwegeventil VRB3 mit Außengewinde - 065Z0151 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 065Z0151

87DA27B + Dreiwegeventil VRB3 DN15 AG kvs1,0

DAF **Stk**

- Ventilhub: 10 mm
- Stellverhältnis: 50:1
- k_{VS} -Wert = 1,0 m³/h
- Anschluss: G 1 A

z.B. Dreiwegeventil VRB3 mit Außengewinde - 065Z0152 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 065Z0152

87DA27C + Dreiwegeventil VRB3 DN15 AG kvs1,6

DAF **Stk**

- Ventilhub: 10 mm
- Stellverhältnis: 50:1
- k_{VS} -Wert = 1,6 m³/h
- Anschluss: G 1 A

z.B. Dreiwegeventil VRB3 mit Außengewinde - 065Z0153 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 065Z0153

87DA27D + Dreiwegeventil VRB3 DN15 AG kvs2,5

DAF **Stk**

- Ventilhub: 10 mm
- Stellverhältnis: 50:1
- k_{VS} -Wert = 2,5 m³/h
- Anschluss: G 1 A

z.B. Dreiwegeventil VRB3 mit Außengewinde - 065Z0154 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 065Z0154

87DA27E + Dreiwegeventil VRB3 DN15 AG kvs4,0

DAF **Stk**

- Ventilhub: 10 mm
- Stellverhältnis: 50:1
- k_{VS} -Wert = 4,0 m³/h
- Anschluss: G 1 A

z.B. Dreiwegeventil VRB3 mit Außengewinde - 065Z0155 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 065Z0155

87DA27F + Dreiwegeventil VRB3 DN20 AG kvs6,3

DAF **Stk**

- Ventilhub: 10 mm
- Stellverhältnis: 100:1
- k_{VS} -Wert = 6,3 m³/h
- Anschluss: G 1 1/4 A

z.B. Dreiwegeventil VRB3 mit Außengewinde - 065Z0156 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 065Z0156

87DA27G + Dreiwegeventil VRB3 DN25 AG kvs10

DAF **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Ventilhub: 10 mm
- Stellverhältnis: 100:1
- k_{VS} -Wert = 10 m³/h
- Anschluss: G 1 1/2 A

z.B. Dreiwegeventil VRB3 mit Außengewinde - 065Z0157 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 065Z0157

87DA27H + Dreiwegeventil VRB3 DN32 AG kvs16

DAF **Stk**

- Ventilhub: 15 mm
- Stellverhältnis: 100:1
- k_{VS} -Wert = 16 m³/h
- Anschluss: G 2 A

z.B. Dreiwegeventil VRB3 mit Außengewinde - 065Z0158 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 065Z0158

87DA27I + Dreiwegeventil VRB3 DN40 AG kvs25

DAF **Stk**

- Ventilhub: 15 mm
- Stellverhältnis: 100:1
- k_{VS} -Wert = 25 m³/h
- Anschluss: G 2 1/4 A

z.B. Dreiwegeventil VRB3 mit Außengewinde - 065Z0159 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 065Z0159

87DA27J + Dreiwegeventil VRB3 DN50 AG kvs40

DAF **Stk**

- Ventilhub: 15 mm
- Stellverhältnis: 100:1
- k_{VS} -Wert = 40 m³/h
- Anschluss: G 2 3/4 A

z.B. Dreiwegeventil VRB3 mit Außengewinde - 065Z0160 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 065Z0160

87DA31 + Zweiwegeventil für elektromotorische Antriebe AMV(E), mit Flanschanschluss nach DIN 2503,
• max. Betriebsdruck PN16

87DA31A + Zweiwegeventil VF2 15/0,63

DAF **Stk**

- 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: (.....)

Suchtext: 065Z0271

87DA31B + Zweiwegeventil VF2 15/1,0

DAF **Stk**

- 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: (.....)

Suchtext: 065Z0272

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

87DA31C + Zweiwegeventil VF2 15/1,6

DAF **Stk**

- 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: (.....)

Suchtext: 065Z0273

87DA31D + Zweiwegeventil VF2 15/2,5

DAF **Stk**

- 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: (.....)

Suchtext: 065Z0274

87DA31E + Zweiwegeventil VF2 15/4,0

DAF **Stk**

- 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: (.....)

Suchtext: 065Z0275

87DA31F + Zweiwegeventil VF2 20/6,3

DAF **Stk**

- 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: (.....)

Suchtext: 065Z0276

87DA31G + Zweiwegeventil VF2 25/10

DAF **Stk**

- 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: (.....)

Suchtext: 065Z0277

87DA31H + Zweiwegeventil VF2 32/16

DAF **Stk**

- 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: (.....)

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Suchtext: 065Z0278

87DA31I + Zweiwegeventil VF2 40/25

DAF **Stk**

- 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: (.....)

Suchtext: 065Z0279

87DA31J + Zweiwegeventil VF2 50/40

DAF **Stk**

- 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: (.....)

Suchtext: 065Z0280

87DA31K + Zweiwegeventil VF2 65/63

DAF **Stk**

- 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: (.....)

Suchtext: 065Z0281

87DA31L + Zweiwegeventil VF2 80/100

DAF **Stk**

- 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: (.....)

Suchtext: 065Z0282

87DA31M + Zweiwegeventil VF2 100/145

DAF **Stk**

- 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: (.....)

Suchtext: 065B3205

87DA31N + Zweiwegeventil VF2 125/220

DAF **Stk**

- Aus Sphäroguss GGG 40
- Temperaturbereich 2-200°C
- Hub 30 mm
- max. Schließdifferenzdruck 3,0(1,0/0,5) bar
- kvs-Wert 220

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	z.B. Zweiwegeventil VF2 125 - 065B3230 von DANFOSS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	065B3230	
87DA31O + Zweiwegeventil VF2 150/320	<ul style="list-style-type: none">• 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: (.....)	DAF Stk
Suchtext:	065B3255	
87DA32 + Dreiwegeventil für elektromotorische Antriebe AMV(E), mit Flanschanschluss nach DIN 2503,	<ul style="list-style-type: none">• max. Betriebsdruck PN16	
87DA32A + Dreiwegeventil VF3 15/0,63	<ul style="list-style-type: none">• 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: (.....)	DAF Stk
Suchtext:	065Z0251	
87DA32B + Dreiwegeventil VF3 15/1,0	<ul style="list-style-type: none">• 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: (.....)	DAF Stk
Suchtext:	065Z0252	
87DA32C + Dreiwegeventil VF3 15/1,6	<ul style="list-style-type: none">• 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: (.....)	DAF Stk
Suchtext:	065Z0253	
87DA32D + Dreiwegeventil VF3 15/2,5	<ul style="list-style-type: none">• 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: (.....)	DAF Stk
Suchtext:	065Z0254	
87DA32E + Dreiwegeventil VF3 15/4,0		DAF Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- 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: (.....)

Suchtext: 065Z0255

87DA32F + Dreiwegeventil VF3 20/6,3

DAF **Stk**

- 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: (.....)

Suchtext: 065Z0256

87DA32G + Dreiwegeventil VF3 25/10

DAF **Stk**

- 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: (.....)

Suchtext: 065Z0257

87DA32H + Dreiwegeventil VF3 32/16

DAF **Stk**

- 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: (.....)

Suchtext: 065Z0258

87DA32I + Dreiwegeventil VF3 40/25

DAF **Stk**

- 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: (.....)

Suchtext: 065Z0259

87DA32J + Dreiwegeventil VF3 50/40

DAF **Stk**

- 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: (.....)

Suchtext: 065Z0260

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

87DA32K + Dreiwegeventil VF3 65/63

DAF **Stk**

- 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: (.....)

Suchtext: 065Z0261

87DA32L + Dreiwegeventil VF3 80/100

DAF **Stk**

- 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: (.....)

Suchtext: 065Z0262

87DA32M + Dreiwegeventil VF3 100/145

DAF **Stk**

- 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: (.....)

Suchtext: 065B1685

87DA32N + Dreiwegeventil VF3 125/220

DAF **Stk**

- 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: (.....)

Suchtext: 065B3125

87DA32O + Dreiwegeventil VF3 150/320

DAF **Stk**

- 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: (.....)

Suchtext: 065B3150

87DA32P + Dreiwegeventil VF3 200/630

DAF **Stk**

- 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: (.....)

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Suchtext: 065B4200

87DA32Q + Dreiwegeventil VF3 250/1000

DAF **Stk**

- 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: (.....)

Suchtext: 065B4250

87DA32R + Dreiwegeventil VF3 300/1350

DAF **Stk**

- 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: (.....)

Suchtext: 065B4300

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

DAF **Stk**

- k_{VS} -Wert = 0,4 m³/h
- Anschluss: Rp 1/2

z.B. Dreiwegeventil HRB3 mit Innengewinde - 065Z0399 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 065Z0399

87DA34B + Dreiwegeventil HRB3 DN15 kvs0,63

DAF **Stk**

- k_{VS} -Wert = 0,63 m³/h
- Anschluss: Rp 1/2

z.B. Dreiwegeventil HRB3 mit Innengewinde - 065Z0400 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 065Z0400

87DA34C + Dreiwegeventil HRB3 DN15 kvs1,0

DAF **Stk**

- k_{VS} -Wert = 1,0 m³/h
- Anschluss: Rp 1/2

z.B. Dreiwegeventil HRB3 mit Innengewinde - 065Z0401 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 065Z0401

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
87DA34D + Dreiwegeventil HRB3 DN15 kvs1,63	<ul style="list-style-type: none">• k_{VS}-Wert = 1,63 m³/h• Anschluss: Rp 1/2 <p>z.B. Dreiwegeventil HRB3 mit Innengewinde - 065Z0402 von DANFOSS oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: 065Z0402</p>	DAF Stk
87DA34E + Dreiwegeventil HRB3 DN15 kvs2,5	<ul style="list-style-type: none">• k_{VS}-Wert = 2,5 m³/h• Anschluss: Rp 1/2 <p>z.B. Dreiwegeventil HRB3 mit Innengewinde - 065Z0403 von DANFOSS oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: 065Z0403</p>	DAF Stk
87DA34F + Dreiwegeventil HRB3 DN15 kvs4,0	<ul style="list-style-type: none">• k_{VS}-Wert = 4,0 m³/h• Anschluss: Rp 1/2 <p>z.B. Dreiwegeventil HRB3 mit Innengewinde - 065Z0398 von DANFOSS oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: 065Z0398</p>	DAF Stk
87DA34G + Dreiwegeventil HRB3 DN20 kvs2,5	<ul style="list-style-type: none">• k_{VS}-Wert = 2,5 m³/h• Anschluss: Rp 3/4 <p>z.B. Dreiwegeventil HRB3 mit Innengewinde - 065Z0397 von DANFOSS oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: 065Z0397</p>	DAF Stk
87DA34H + Dreiwegeventil HRB3 DN20 kvs4,0	<ul style="list-style-type: none">• k_{VS}-Wert = 4,0 m³/h• Anschluss: Rp 3/4 <p>z.B. Dreiwegeventil HRB3 mit Innengewinde - 065Z0404 von DANFOSS oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: 065Z0404</p>	DAF Stk
87DA34I + Dreiwegeventil HRB3 DN20 kvs6,3	<ul style="list-style-type: none">• k_{VS}-Wert = 6,3 m³/h• Anschluss: Rp 3/4 <p>z.B. Dreiwegeventil HRB3 mit Innengewinde - 065Z0405 von DANFOSS oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: 065Z0405</p>	DAF Stk
87DA34J + Dreiwegeventil HRB3 DN25 kvs10	<ul style="list-style-type: none">• k_{VS}-Wert = 10 m³/h• Anschluss: Rp 1 <p>z.B. Dreiwegeventil HRB3 mit Innengewinde - 065Z0407 von DANFOSS oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: 065Z0407</p>	DAF Stk
87DA34K + Dreiwegeventil HRB3 DN32 kvs16	<ul style="list-style-type: none">• k_{VS}-Wert = 16 m³/h• Anschluss: Rp 1 1/4	DAF Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	z.B. Dreiwegeventil HRB3 mit Innengewinde - 065Z0408 von DANFOSS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	065Z0408	
87DA34L +	Dreiwegeventil HRB3 DN40 kvs25	DAF Stk
	<ul style="list-style-type: none"> • k_{VS}-Wert = 25 m³/h • Anschluss: Rp 1 1/2 	
	z.B. Dreiwegeventil HRB3 mit Innengewinde - 065Z0409 von DANFOSS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	065Z0409	
87DA34M +	Dreiwegeventil HRB3 DN40 kvs40	DAF Stk
	<ul style="list-style-type: none"> • k_{VS}-Wert = 40 m³/h • Anschluss: Rp 2 	
	z.B. Dreiwegeventil HRB3 mit Innengewinde - 065Z0410 von DANFOSS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	065Z0410	
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.	
	<ul style="list-style-type: none"> • 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-Glykolkemische bis 50 % Glykolanteil • Medientemperatur: 2 bis 110 °C • max. Betriebsdruck PN10 • Anschlüsse: Innengewinde ISO 7/1. 	
87DA35A +	Vierwegeventil HRB4 DN15 kvs2,5	DAF Stk
	<ul style="list-style-type: none"> • k_{VS}-Wert = 2,5 m³/h • Anschluss: Rp 1/2 	
	z.B. Vierwegeventil HRB4 mit Innengewinde - 065Z0401 von DANFOSS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	065Z0411	
87DA35B +	Vierwegeventil HRB4 DN20 kvs4,0	DAF Stk
	<ul style="list-style-type: none"> • k_{VS}-Wert = 4,0 m³/h • Anschluss: Rp 3/4 	
	z.B. Vierwegeventil HRB4 mit Innengewinde - 065Z0412 von DANFOSS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	065Z0412	
87DA35C +	Vierwegeventil HRB4 DN20 kvs6,3	DAF Stk
	<ul style="list-style-type: none"> • k_{VS}-Wert = 6,3 m³/h • Anschluss: Rp 3/4 	
	z.B. Vierwegeventil HRB4 mit Innengewinde - 065Z0413 von DANFOSS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	065Z0413	
87DA35D +	Vierwegeventil HRB4 DN25 kvs10	DAF Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> • k_{VS}-Wert = 10 m³/h • Anschluss: Rp 1 <p>z.B. Vierwegeventil HRB4 mit Innengewinde - 065Z0414 von DANFOSS oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: 065Z0414</p>	
87DA35E +	Vierwegeventil HRB4 DN32 kvs16 <ul style="list-style-type: none"> • k_{VS}-Wert = 16 m³/h • Anschluss: Rp 1 1/4 <p>z.B. Vierwegeventil HRB4 mit Innengewinde - 065Z0415 von DANFOSS oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: 065Z0415</p>	DAF Stk
87DA35F +	Vierwegeventil HRB4 DN40 kvs25 <ul style="list-style-type: none"> • k_{VS}-Wert = 25 m³/h • Anschluss: Rp 1 1/2 <p>z.B. Vierwegeventil HRB4 mit Innengewinde - 065Z0416 von DANFOSS oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: 065Z0416</p>	DAF Stk
87DA35G +	Vierwegeventil HRB4 DN50 kvs40 <ul style="list-style-type: none"> • k_{VS}-Wert = 40 m³/h • Anschluss: Rp 2 <p>z.B. Vierwegeventil HRB4 mit Innengewinde - 065Z0417 von DANFOSS oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: 065Z0417</p>	DAF Stk
87DA36	<p>+ 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.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Geringer Leckverlust • Positionsanzeige • Ergonomischer Griff • Für Misch- und Verteilanwendungen • Ventilgehäuse: Stahlguss GP240GH (GS-C 25) • Ventilkennlinie: S Kennlinie • Leckverlust: <ul style="list-style-type: none"> - Verteilfunktion: max. 0,5 % des k_{VS}-Werts - Mischfunktion: max. 1,0 % des k_{VS}-Werts • max. Druckdifferenz: 0,5 bar • Medium: Wasser / Wasser-Glykolegemische bis 50 % Glykoleanteil • Medientemperatur: 2 bis 110 °C • max. Betriebsdruck PN10 • Anschlüsse: Flansche PN6. 	
87DA36A +	Dreiwegeventil HFE3 DN20 kvs12 <ul style="list-style-type: none"> • Drehmoment bei PN: 5 Nm • k_{VS}-Wert = 12 m³/h <p>z.B. Dreiwegeventil HFE3 mit Flanschanschluss - 065Z0428 von DANFOSS oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: 065Z0428</p>	DAF Stk
87DA36B +	Dreiwegeventil HFE3 DN25 kvs18 <ul style="list-style-type: none"> • Drehmoment bei PN: 5 Nm • k_{VS}-Wert = 18 m³/h <p>z.B. Dreiwegeventil HFE3 mit Flanschanschluss - 065Z0429 von DANFOSS oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	DAF Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Suchtext: 065Z0429

87DA36C + Dreiwegeventil HFE3 DN32 kvs28

DAF **Stk**

- Drehmoment bei PN: 5 Nm
- k_{VS} -Wert = 28 m³/h

z.B. Dreiwegeventil HFE3 mit Flanschanschluss - 065Z0430 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 065Z0430

87DA36D + Dreiwegeventil HFE3 DN40 kvs44

DAF **Stk**

- Drehmoment bei PN: 5 Nm
- k_{VS} -Wert = 44 m³/h

z.B. Dreiwegeventil HFE3 mit Flanschanschluss - 065Z0431 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 065Z0431

87DA36E + Dreiwegeventil HFE3 DN50 kvs60

DAF **Stk**

- Drehmoment bei PN: 5 Nm
- k_{VS} -Wert = 60 m³/h

z.B. Dreiwegeventil HFE3 mit Flanschanschluss - 065Z0432 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 065Z0432

87DA36F + Dreiwegeventil HFE3 DN65 kvs90

DAF **Stk**

- Drehmoment bei PN: 10 Nm
- k_{VS} -Wert = 90 m³/h

z.B. Dreiwegeventil HFE3 mit Flanschanschluss - 065Z0433 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 065Z0433

87DA36G + Dreiwegeventil HFE3 DN80 kvs150

DAF **Stk**

- Drehmoment bei PN: 10 Nm
- k_{VS} -Wert = 150 m³/h

z.B. Dreiwegeventil HFE3 mit Flanschanschluss - 065Z0434 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 065Z0434

87DA36H + Dreiwegeventil HFE3 DN100 kvs225

DAF **Stk**

- Drehmoment bei PN: 10 Nm
- k_{VS} -Wert = 225 m³/h

z.B. Dreiwegeventil HFE3 mit Flanschanschluss - 065Z0435 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 065Z0435

87DA36I + Dreiwegeventil HFE3 DN125 kvs280

DAF **Stk**

- Drehmoment bei PN: 15 Nm
- k_{VS} -Wert = 280 m³/h

z.B. Dreiwegeventil HFE3 mit Flanschanschluss - 065Z0436 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 065Z0436

87DA36J + Dreiwegeventil HFE3 DN150 kvs400

DAF **Stk**

- Drehmoment bei PN: 15 Nm
- k_{VS} -Wert = 400 m³/h

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	z.B. Dreiwegeventil HFE3 mit Flanschanschluss - 065Z0437 von DANFOSS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	065Z0437	
87DA41	+ Zubehör für Regelventile.	
87DA41A	+ Gewindenippel-Set für VZL... (2 Stück) DN15	DAF Stk
	<ul style="list-style-type: none"> • Anschlussteile-Set für VZL... DN 15, bestehend aus: - 2 Gewindenippel, 2 Überwurfmutter und 2 Dichtungen (065Z7015) 	
Suchtext:	065Z7015	
87DA41B	+ Gewindenippel-Set für VZL... (2 Stück) DN20	DAF Stk
	<ul style="list-style-type: none"> • Anschlussteile-Set für VZL... DN 20, bestehend aus: - 2 Gewindenippel, 2 Überwurfmutter und 2 Dichtungen (003H6902) 	
Suchtext:	003H6902	
87DA41C	+ Lötnippel-Set für VZL... (2 Stück) DN15	DAF Stk
	<ul style="list-style-type: none"> • Anschlussteile-Set für VZL... DN 15, bestehend aus: - 2 Lötnippel, 2 Überwurfmutter und 2 Dichtungen (065Z7016) 	
Suchtext:	065Z7016	
87DA41D	+ Lötnippel-Set für VZL... (2 Stück) DN20	DAF Stk
	<ul style="list-style-type: none"> • Anschlussteile-Set für VZL... DN 20, bestehend aus: - 2 Lötnippel, 2 Überwurfmutter und 2 Dichtungen (065Z7017) 	
Suchtext:	065Z7017	
87DA43	+ Zubehör für Regelventile.	
87DA43B	+ Gewindeanschluss-Set DN15 / 1/2 IG x 1 IG	DAF Stk
	<ul style="list-style-type: none"> • Gewindeanschluss-Set DN 15, 1/2 IG x 1 IG, bestehend aus: - 1 Gewindenippel, 1 Überwurfmutter und 1 Dichtung (065Z0291) 	
Suchtext:	065Z0291	
87DA43C	+ Gewindeanschluss-Set DN20 / 3/4 IG x 1 1/4 IG	DAF Stk
	<ul style="list-style-type: none"> • Gewindeanschluss-Set DN 20, 3/4 IG x 1 1/4 IG, bestehend aus: - 1 Gewindenippel, 1 Überwurfmutter und 1 Dichtung (065Z0292) 	
Suchtext:	065Z0292	
87DA43D	+ Gewindeanschluss-Set DN25 / 1 IG x 1 1/2 IG	DAF Stk
	<ul style="list-style-type: none"> • Gewindeanschluss-Set DN 25, 1 IG x 1 1/2 IG, bestehend aus: - 1 Gewindenippel, 1 Überwurfmutter und 1 Dichtung (065Z0293) 	
Suchtext:	065Z0293	
87DA43E	+ Gewindeanschluss-Set DN32 / 1 1/4 IG x 2 IG	DAF Stk
	<ul style="list-style-type: none"> • Gewindeanschluss-Set DN 32, 1 1/4 IG x 2 IG, bestehend aus: - 1 Gewindenippel, 1 Überwurfmutter und 1 Dichtung (065Z0294) 	
Suchtext:	065Z0294	
87DA43F	+ Gewindeanschluss-Set DN40 / 1 1/2 IG x 2 1/4 IG	DAF Stk
	<ul style="list-style-type: none"> • Gewindeanschluss-Set DN 40, 1 1/2 IG x 2 1/4 IG, bestehend aus: - 1 Gewindenippel, 1 Überwurfmutter und 1 Dichtung (065Z0295) 	
Suchtext:	003Z0295	
87DA43G	+ Gewindeanschluss-Set DN50 / 2 IG x 2 3/4 IG	DAF Stk
	<ul style="list-style-type: none"> • Gewindeanschluss-Set DN 50, 2 IG x 2 3/4 IG, bestehend aus: - 1 Gewindenippel, 1 Überwurfmutter und 1 Dichtung (065Z0296) 	
Suchtext:	003Z0296	
87DC	+ Elektrische Stellantriebe (DANFOSS)	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

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 (BVerG) nicht geeignet.

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

87DC00 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert:

87DC00Q + Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 87DC

ZZZ

Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:

Kommentar:

Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m²K bis 0,85 W/m²K)

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)

DAF Stk

- Thermischer Stellantrieb ABNM A5 LOG (082F1162)
- Hub 6,5 mm
- Versorgungsspannung: 24 VAC
- Stromlos geschlossen
- logarithmisch/gleichprozentig Ausführung.

Suchtext: 082F1162

87DC02B + Thermischer Stellantrieb ABNM A5 LIN (STETIG, 24VAC, NC)

DAF Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Thermischer Stellantrieb ABNM A5 LIN (082F1164)
- Hub 6,5 mm
- Versorgungsspannung: 24 VAC
- Stromlos geschlossen
- lineare Ausführung.

Suchtext: 082F1164

87DC02C + Thermischer Stellantrieb ABNM A5 LOG (STETIG, 24VDC, NC)

DAF Stk

- Thermischer Stellantrieb ABNM A5 LOG (082F1166)
- Hub 6,5 mm
- Versorgungsspannung: 24 VDC
- Stromlos geschlossen
- logarithmisch/gleichprozentig Ausführung.

Suchtext: 082F1166

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

DAF Stk

- Thermischer Stellantrieb TWA-Q/NC (082F1600)
- Spannungsversorgung: 230 VAC
- Kabellänge 1,2 m
- Kabelwerkstoff: PVC
- Stromlos geschlossen (NC).

Suchtext: 082F1600

87DC03B + Thermischer Stellantrieb TWA-Q/NO 1,2m 230VAC

DAF Stk

- Thermischer Stellantrieb TWA-Q/NO (082F1601)
- Spannungsversorgung: 230 VAC
- Kabellänge 1,2 m
- Kabelwerkstoff: PVC
- Stromlos geöffnet (NO).

Suchtext: 082F1601

87DC03C + Thermischer Stellantrieb TWA-Q/NC 1,2m 24VAC/DC

DAF Stk

- Thermischer Stellantrieb TWA-Q/NC (082F1602)
- Spannungsversorgung: 24 V AC/DC
- Kabellänge 1,2 m
- Kabelwerkstoff: PVC
- Stromlos geschlossen (NC).

Suchtext: 082F1602

87DC03D + Thermischer Stellantrieb TWA-Q/NO 1,2m 24VAC/DC

DAF Stk

- Thermischer Stellantrieb TWA-Q/NO (082F1603)
- Spannungsversorgung: 24 V AC/DC
- Kabellänge 1,2 m
- Kabelwerkstoff: PVC
- Stromlos geschlossen (NC).

Suchtext: 082F1603

87DC03E + Thermischer Stellantrieb TWA-Q/NC 2,5m 230VAC

DAF Stk

- Thermischer Stellantrieb TWA-Q/NC (082F1606)
- Spannungsversorgung: 230 VAC
- Kabellänge 2,5 m
- Kabelwerkstoff: PVC
- Stromlos geschlossen (NC).

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Suchtext: 082F1606

87DC03F + Thermischer Stellantrieb TWA-Q/NC 2,5m 24VAC/DC DAF **Stk**

- Thermischer Stellantrieb TWA-Q/NC (082F1607)
- Spannungsversorgung: 24 VAC/DC
- Kabellänge 2,5 m
- Kabelwerkstoff: PVC
- Stromlos geschlossen (NC).

Suchtext: 082F1607

87DC03G + Thermischer Stellantrieb TWA-Q/NC 5,0m 230VAC DAF **Stk**

- Thermischer Stellantrieb TWA-Q/NC (082F1604)
- Spannungsversorgung: 230 VAC
- Kabellänge 5,0 m
- Kabelwerkstoff: PVC
- Stromlos geschlossen (NC).

Suchtext: 082F1604

87DC03H + Thermischer Stellantrieb TWA-Q/NC 5,0m 24VAC/DC DAF **Stk**

- Thermischer Stellantrieb TWA-Q/NC (082F1605)
- Spannungsversorgung: 24 VAC/DC
- Kabellänge 5,0 m
- Kabelwerkstoff: PVC
- Stromlos geschlossen (NC).

Suchtext: 082F1605

87DC03I + Thermischer Stellantrieb TWA-Q/NC 2,0m 230VAC DAF **Stk**

- Thermischer Stellantrieb TWA-Q/NC (082F1610)
- Spannungsversorgung: 230 VAC
- Kabellänge 2,0 m
- Kabelwerkstoff: PVC
- Stromlos geschlossen (NC).

Suchtext: 082F1610

87DC03J + Thermischer Stellantrieb TWA-Q/NC 2,0m 24VAC/DC DAF **Stk**

- Thermischer Stellantrieb TWA-Q/NC (082F1611)
- Spannungsversorgung: 24 VAC/DC
- Kabellänge 2,0 m
- Kabelwerkstoff: halogenfrei
- Stromlos geschlossen (NC).

Suchtext: 082F1611

87DC04 + Kabel für thermische Stellantriebe.

87DC04D + Halogenfreies Kabel für ABNM A5 Länge 1 m DAF **Stk**

- Halogenfreies Kabel, Länge 1,0 m (082F1081)

Suchtext: 082F1081

87DC04E + Halogenfreies Kabel für ABNM A5 Länge 5 m DAF **Stk**

- Halogenfreies Kabel, Länge 5,0 m (082F1082)

Suchtext: 082F1082

87DC04F + Halogenfreies Kabel für ABNM A5 Länge 10 m DAF **Stk**

- Halogenfreies Kabel, Länge 10,0 m (082F1083)

Suchtext: 082F1083

87DC05 + Aufzählung (Az) für Zubehör zu thermischen Stellantrieben (ABNM).

87DC05A + Az ABNM Ventilanschlussadapter für RA-Anschluss DAF **Stk**

- Ventilanschlussadapter für ABNM (082F1071)
- passend auf Ventilgehäuse mit RA-Anschluss

Suchtext: 082F1071

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
87DC05B +	Az ABNM Ventilanschlussadapter für Anschluss M 30 x 1,5 <ul style="list-style-type: none"> Ventilanschlussadapter für ABNM (082F1073) passend auf Ventilgehäuse mit Anschluss M 30 x 1,5 	DAF Stk
Suchtext:	082F1073	
87DC05C +	Az ABNM Ventilanschlussadapter für RAV-Anschluss (34 mm) <ul style="list-style-type: none"> Ventilanschlussadapter für ABNM (082F1074) passend auf Ventilgehäuse mit RAV-Anschluss (34 mm) 	DAF Stk
Suchtext:	082F1074	
87DC06 +	Thermischer Stellantrieb TWA-A, ohne Handverstellung, mit Montagehilfe und Stellungsanzeige, passend für RA-Ventile <ul style="list-style-type: none"> 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 <ul style="list-style-type: none"> Thermischer Stellantrieb TWA-A/NC (088H3112) Betriebsspannung 230 VAC Stromlos geschlossen (NC) Kabellänge 1,0 m 	DAF Stk
Suchtext:	088H3112	
87DC06B +	Thermischer Stellantrieb TWA-A/NO (RA) 230V 1-m-Kabel <ul style="list-style-type: none"> Thermischer Stellantrieb TWA-A/NO (088H3113) Betriebsspannung 230 VAC Stromlos offen (NO) Kabellänge 1,0 m 	DAF Stk
Suchtext:	088H3113	
87DC06C +	Thermischer Stellantrieb TWA-A/NC (RA) 24V 1-m-Kabel <ul style="list-style-type: none"> Thermischer Stellantrieb TWA-A/NC (088H3110) Betriebsspannung 24 VAC/DC Stromlos geschlossen (NC) Kabellänge 1,0 m 	DAF Stk
Suchtext:	088H3110	
87DC06D +	Thermischer Stellantrieb TWA-A/NO (RA) 24V 1-m-Kabel <ul style="list-style-type: none"> Thermischer Stellantrieb TWA-A/NO (088H3111) Betriebsspannung 24 VAC/DC Stromlos offen (NO) Kabellänge 1,0 m 	DAF Stk
Suchtext:	088H3111	
87DC06E +	Thermischer Stellantrieb TWA-A/NC (RA) 230V 5-m-Kabel <ul style="list-style-type: none"> Thermischer Stellantrieb TWA-A/NC (088H3118) Betriebsspannung 230 VAC Stromlos geschlossen (NC) Kabellänge 5,0 m 	DAF Stk
Suchtext:	088H3118	
87DC06F +	Thermischer Stellantrieb TWA-A/NC (RA) 230V 10-m-Kabel <ul style="list-style-type: none"> Thermischer Stellantrieb TWA-A/NC (088H3119) Betriebsspannung 230 VAC Stromlos geschlossen (NC) Kabellänge 10,0 m 	DAF Stk
Suchtext:	088H3119	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
87DC06G +	Thermischer Stellantrieb TWA-A/NC (RA) 24V 5-m-Kabel <ul style="list-style-type: none"> • Thermischer Stellantrieb TWA-A/NC (088H3116) • Betriebsspannung 24 VAC/DC • Stromlos geschlossen (NC) • Kabellänge 5,0 m Suchtext: 088H3116	DAF Stk
87DC06H +	Thermischer Stellantrieb TWA-A/NC (RA) 24V 10-m-Kabel <ul style="list-style-type: none"> • Thermischer Stellantrieb TWA-A/NC (088H3117) • Betriebsspannung 24 VAC/DC • Stromlos geschlossen (NC) • Kabellänge 10,0 m Suchtext: 088H3117	DAF Stk
87DC06I +	Thermischer Stellantrieb TWA-A/NC/S (RA) 24V 1-m-Kabel <ul style="list-style-type: none"> • Thermischer Stellantrieb TWA-A/NC/S (088H3114) • Mit Endlagenschalter (/S). • Betriebsspannung 24 VAC/DC • Stromlos geschlossen (NC) • Kabellänge 1,0 m Suchtext: 088H3114	DAF Stk
87DC07 +	Thermischer Stellantrieb TWA.K, ohne Handverstellung, mit Montagehilfe und Stellungsanzeige, passend für Ventile mit Anschluss M30 x 1,5 AG. <ul style="list-style-type: none"> • 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 <ul style="list-style-type: none"> • Thermischer Stellantrieb TWA-K/NC (088H3142) • Betriebsspannung 230 VAC • Stromlos geschlossen (NC) • Kabellänge 1,0 m Suchtext: 088H3142	DAF Stk
87DC07B +	Thermischer Stellantrieb TWA-K/NO (M30x1,5) 230V 1-m-Kabel <ul style="list-style-type: none"> • Thermischer Stellantrieb TWA-K/NO (088H3143) • Betriebsspannung 230 VAC • Stromlos offen (NO) • Kabellänge 1,0 m Suchtext: 088H3143	DAF Stk
87DC07C +	Thermischer Stellantrieb TWA-K/NC (M30x1,5) 24V 1-m-Kabel <ul style="list-style-type: none"> • Thermischer Stellantrieb TWA-K/NC (088H3140) • Betriebsspannung 24 VAC/DC • Stromlos geschlossen (NC) • Kabellänge 1,0 m Suchtext: 088H3140	DAF Stk
87DC07D +	Thermischer Stellantrieb TWA-K/NO (M30x1,5) 24V 1-m-Kabel <ul style="list-style-type: none"> • Thermischer Stellantrieb TWA-K/NO (088H3141) • Betriebsspannung 24 VAC/DC • Stromlos offen (NO) • Kabellänge 1,0 m Suchtext: 088H3141	DAF Stk
87DC07E +	Thermischer Stellantrieb TWA-K/NC (M30x1,5) 230V 5-m-Kabel	DAF Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> • Thermischer Stellantrieb TWA-K/NC (088H3148) • Betriebsspannung 230 VAC • Stromlos geschlossen (NC) • Kabellänge 5,0 m 	
Suchtext:	088H3148	
87DC07F +	Thermischer Stellantrieb TWA-K/NC (M30x1,5) 230V 10-m-Kabel	DAF Stk
	<ul style="list-style-type: none"> • Thermischer Stellantrieb TWA-K/NC (088H3147) • Betriebsspannung 230 VAC • Stromlos geschlossen (NC) • Kabellänge 10,0 m 	
Suchtext:	088H3147	
87DC07G +	Thermischer Stellantrieb TWA-K/NC (M30x1,5) 24V 5-m-Kabel	DAF Stk
	<ul style="list-style-type: none"> • Thermischer Stellantrieb TWA-K/NC (088H3146) • Betriebsspannung 24 VAC/DC • Stromlos geschlossen (NC) • Kabellänge 5,0 m 	
Suchtext:	088H3146	
87DC07H +	Thermischer Stellantrieb TWA-K/NC (M30x1,5) 24V 10-m-Kabel	DAF Stk
	<ul style="list-style-type: none"> • Thermischer Stellantrieb TWA-K/NC (088H3149) • Betriebsspannung 24 VAC/DC • Stromlos geschlossen (NC) • Kabellänge 10,0 m 	
Suchtext:	088H3149	
87DC08 +	Thermischer Stellantrieb TWA-L, ohne Handverstellung, mit Montagehilfe und Stellungsanzeige, passend für RAVL-Ventile	
	<ul style="list-style-type: none"> • 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	DAF Stk
	<ul style="list-style-type: none"> • Thermischer Stellantrieb TWA-L/NC (088H3132) • Betriebsspannung 230 VAC • Stromlos geschlossen (NC) • Kabellänge 1,0 m 	
Suchtext:	088H3132	
87DC08B +	Thermischer Stellantrieb TWA-L/NO (RAVL) 230V 1-m-Kabel	DAF Stk
	<ul style="list-style-type: none"> • Thermischer Stellantrieb TWA-L/NO (088H3133) • Betriebsspannung 230 VAC • Stromlos offen (NO) • Kabellänge 1,0 m 	
Suchtext:	088H3133	
87DC08C +	Thermischer Stellantrieb TWA-L/NC (RAVL) 24V 1-m-Kabel	DAF Stk
	<ul style="list-style-type: none"> • Thermischer Stellantrieb TWA-L/NC (088H3130) • Betriebsspannung 24 VAC/DC • Stromlos geschlossen (NC) • Kabellänge 1,0 m 	
Suchtext:	088H3130	
87DC08D +	Thermischer Stellantrieb TWA-L/NO (RAVL) 24V 1-m-Kabel	DAF Stk
	<ul style="list-style-type: none"> • Thermischer Stellantrieb TWA-L/NO (088H3131) • Betriebsspannung 24 VAC/DC • Stromlos offen (NO) • Kabellänge 1,0 m 	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Suchtext: 088H3131

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

DAF **Stk**

- Thermischer Stellantrieb TWA-V/NC (088H3122)
- Betriebsspannung 230 VAC
- Stromlos geschlossen (NC)
- Kabellänge: 1,0 m

Suchtext: 088H3122

87DC09B + Thermischer Stellantrieb TWA-V/NO (RAV) 230V 1-m-Kabel

DAF **Stk**

- Thermischer Stellantrieb TWA-V/NO (088H3123)
- Betriebsspannung 230 VAC
- Stromlos offen (NO)
- Kabellänge: 1,0 m

Suchtext: 088H3123

87DC09C + Thermischer Stellantrieb TWA-V/NC (RAV) 24V 1-m-Kabel

DAF **Stk**

- Thermischer Stellantrieb TWA-V/NC (088H3120)
- Betriebsspannung 24 VAC/DC
- Stromlos geschlossen (NC)
- Kabellänge: 1,0 m

Suchtext: 088H3120

87DC09D + Thermischer Stellantrieb TWA-V/NO (RAV) 24V 1-m-Kabel

DAF **Stk**

- Thermischer Stellantrieb TWA-V/NO (088H3121)
- Betriebsspannung 24 VAC/DC
- Stromlos offen (NO)
- Kabellänge: 1,0 m

Suchtext: 088H3121

87DC10 + Thermischer Stellantrieb TWA-ZL, zur Verwendung mit den Ventilen vom Typ VZL und zur Regelung 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

DAF **Stk**

- Thermischer Stellantrieb TWA-ZL/NC (088H3100)
- Eingangssignal (ON/OFF): 24 VAC/DC
- Leistungsaufnahme: 2 VA
- Stromlos geschlossen (NC).

Suchtext: 082H3100

87DC10B + Thermischer Stellantrieb TWA-ZL/NO (VZ/VZL) 24V 1,2-m-Kabel

DAF **Stk**

- Thermischer Stellantrieb TWA-ZL/NO (088H3101)
- Eingangssignal (ON/OFF): 24 VAC/DC
- Leistungsaufnahme: 2 VA
- Stromlos offen (NO).

Suchtext: 082H3101

87DC10C + Thermischer Stellantrieb TWA-ZL/NC (VZ/VZL) 230V 1,2-m-Kabel

DAF **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Thermischer Stellantrieb TWA-ZL/NC (088H3102)
- Eingangssignal (ON/OFF): 230 VAC
- Leistungsaufnahme: 2 VA
- Stromlos geschlossen (NC).

Suchtext: 082H3102

87DC10D + Thermischer Stellantrieb TWA-ZL/NO (VZ/VZL) 230V 1,2-m-Kabel DAF Stk

- Thermischer Stellantrieb TWA-ZL/NO (088H3103)
- Eingangssignal (ON/OFF): 230 VAC
- Leistungsaufnahme: 2 VA
- Stromlos offen (NO).

Suchtext: 082H3103

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 DAF Stk

- Thermischer Stellantrieb ABV-NO (082F0001)
- Betriebsspannung 230 VAC
- Leistungsaufnahme: 9 VA
- Max. Hub: 4 mm
- Stromlos offen (NO)
- Ventulfunktion (stromlos):
 - VMA/RAV 2-Wege, offen
 - VMV: 3-Wege, A-AB: geschlossen, B-AB: offen.

Suchtext: 082F0001

87DC11B + Thermischer Stellantrieb ABV-NO 24V DAF Stk

- Thermischer Stellantrieb ABV-NO (082F0002)
- Betriebsspannung 24 VAC
- Leistungsaufnahme: 9 VA
- Max. Hub: 4 mm
- Stromlos offen (NO)
- Ventulfunktion (stromlos):
 - VMA/RAV 2-Wege, offen
 - VMV: 3-Wege, A-AB: geschlossen, B-AB: offen.

Suchtext: 082F0002

87DC11C + Thermischer Stellantrieb ABV-NC 24V DAF Stk

- Thermischer Stellantrieb ABV-NC (082F0052)
- Betriebsspannung 24 VAC
- Leistungsaufnahme: 9 VA
- Max. Hub: 2,2 mm
- Stromlos geschlossen (NC)
- Ventulfunktion (stromlos):
 - VMA/RAV 2-Wege, geschlossen
 - VMV: 3-Wege, A-AB: offen, B-AB: geschlossen.

Suchtext: 082F0052

87DC11D + Thermischer Stellantrieb ABV-NC 230V ohne Handverstellung DAF Stk

- Thermischer Stellantrieb ABV-NC (082F0003)
- Betriebsspannung 230 VAC
- Leistungsaufnahme: 9 VA
- Max. Hub: 2,2 mm
- Stromlos geschlossen (NC)
- Ventulfunktion (stromlos):
 - VMA/RAV 2-Wege, geschlossen
 - VMV: 3-Wege, A-AB: offen, B-AB: geschlossen.

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Suchtext: 082F0003

87DC11E + Thermischer Stellantrieb ABV-NC 230V

DAF **Stk**

- Thermischer Stellantrieb ABV-NC (082F0051)
- Betriebsspannung 230 VAC
- Leistungsaufnahme: 9 VA
- Max. Hub: 2,2 mm
- Stromlos geschlossen (NC)
- Ventalfunktion (stromlos):
 - VMA/RAV 2-Wege, geschlossen
 - VMV: 3-Wege, A-AB: offen, B-AB: geschlossen.

Suchtext: 082F0051

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

DAF **Stk**

- Thermostellantrieb ABN-FBH (193B2148)
- Ausführung: Auf/Zu Regelung stromlos geschlossen (NC)
- Spannung: 24 V AC/DC, +20%...-10%.

Suchtext: 193B2148

87DC12B + Thermostellantrieb ABN-FBH 24NO

DAF **Stk**

- Thermostellantrieb ABN-FBH (193B2150)
- Ausführung: Auf/Zu Regelung stromlos offen (NO)
- Spannung: 24 V AC/DC, +20%...-10%.

Suchtext: 193B2150

87DC12C + Thermostellantrieb ABN-FBH 230NC

DAF **Stk**

- Thermostellantrieb ABN-FBH (193B2147)
- Ausführung: Auf/Zu Regelung stromlos geschlossen (NC)
- Spannung: 230 V AC, +10%...-10%, 50/60 Hz.

Suchtext: 193B2147

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 Rücklauf-Temperaturwerte und Energieverbrauchs-Anzeige
 - Energiezähler (kWh, MJ, kBTU)
 - Alarmauslösung: hohe/niedrige Temperaturdifferenz und nicht angeschlossene Temperaturfühler
 - Alpha-Wert-Einstellung

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- 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

DAF **Stk**

- 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: (.....)

Suchtext: 003Z8504

87DC14 + ChangeOver⁶ Novocon Antrieb. In einem 4-Rohr-ChangeOver⁶-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 ChangeOver⁶ 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

DAF **Stk**

- Kabel: 1 m Steckverbindung (plug-in)

z.B. Stellantrieb NovoCon ChangeOver⁶ - 003Z8520 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 003Z8520

87DC14B + NovoCon ChangeOver⁶ Stellantrieb Energy

DAF **Stk**

- Kabel: 1 m Steckverbindung (plug-in)
- Kabel für Oberflächentemperaturfühler: 1,5 m

z.B. Stellantrieb NovoCon ChangeOver⁶ Energy - 003Z8521 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 003Z8521

87DC14C + NovoCon ChangeOver⁶ Stellantrieb Flexible

DAF **Stk**

- Kabel: 1,5 m, Offenes Ende.

z.B. Stellantrieb NovoCon ChangeOver⁶ Flexible - 003Z8522 von DANFOSS oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 003Z8522

87DC16 + Zubehör zu NovoCon S Digital/Hybrid Hochgenauigkeits-Stellantrieb.

87DC16A + Digitalkabel NovoCon 1,5 m

DAF **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> • Halogenfreies Digitalkabel NovoCon mit Steckanschluss (003Z8600) • zur Verbindung des Stellantriebes mit Feldbus oder Spannung • Länge: 1,5 m. 	
Suchtext:	003Z8600	
87DC16B +	Digitalkabel NovoCon 5 m	DAF Stk
	<ul style="list-style-type: none"> • Halogenfreies Digitalkabel NovoCon mit Steckanschluss (003Z8601) • zur Verbindung des Stellantriebes mit Feldbus oder Spannung • Länge: 5,0 m. 	
Suchtext:	003Z8601	
87DC16C +	Digitalkabel NovoCon 10 m	DAF Stk
	<ul style="list-style-type: none"> • Halogenfreies Digitalkabel NovoCon mit Steckanschluss (003Z8602) • zur Verbindung des Stellantriebes mit Feldbus oder Spannung • Länge: 10 m. 	
Suchtext:	003Z8602	
87DC16D +	Digitales Daisy-Chain Kabel NovoCon 0,5 m	DAF Stk
	<ul style="list-style-type: none"> • Halogenfreies Digitalkabel Daisy Chain mit beidseitigem Steckanschluss (003Z8609) • zur Verbindung der NovoCons • Länge: 0,5 m. 	
Suchtext:	003Z8609	
87DC16E +	Digitales Daisy-Chain Kabel NovoCon 1,5 m	DAF Stk
	<ul style="list-style-type: none"> • Halogenfreies Digitalkabel Daisy Chain mit beidseitigem Steckanschluss (003Z8603) • zur Verbindung der Novocons • Länge: 1,5 m. 	
Suchtext:	003Z8603	
87DC16F +	Digitales Daisy-Chain Kabel NovoCon 5 m	DAF Stk
	<ul style="list-style-type: none"> • Halogenfreies Digitalkabel Daisy Chain mit beidseitigem Steckanschluss (003Z8604) • zur Verbindung der Novocons • Länge: 5,0 m. 	
Suchtext:	003Z8604	
87DC16G +	Digitales Daisy-Chain Kabel NovoCon 10 m	DAF Stk
	<ul style="list-style-type: none"> • Halogenfreies Digitalkabel Daisy Chain mit beidseitigem Steckanschluss (003Z8605) • zur Verbindung der Novocons • Länge: 10 m. 	
Suchtext:	003Z8605	
87DC16K +	Digitales Anschlusskabel NovoCon Energy 1,5m Anlegefühler	DAF Stk
	<ul style="list-style-type: none"> • Halogenfreies digitales Anschlusskabel NovoCon Energy (003Z8610) • mit Steckanschluss und 2 PT1000 Anlegefühlern zur Energymetering Funktion • Länge: 1,5 m. 	
Suchtext:	003Z8610	
87DC16L +	Digitales Anschlusskabel NovoCon Energy 1,5m Universalfühler	DAF Stk
	<ul style="list-style-type: none"> • Halogenfreies digitales Anschlusskabel NovoCon Energy (003Z8611) • mit Steckanschluss und 2 PT1000 Universalfühlern zur Energymetering Funktion • Länge: 1,5 m. 	
Suchtext:	003Z8611	
87DC16M +	Digitales Anschlusskabel NovoCon I/O 1,5 m	DAF Stk
	<ul style="list-style-type: none"> • Halogenfreies digitales Anschlusskabel NovoCon I/O (003Z8612) • zur Verbindung des NovoCons mit freien Adern • Länge: 1,5 m. 	
Suchtext:	003Z8612	
87DC16N +	Digitales Anschlusskabel NovoCon I/O 1,0 m Anlegefühler	DAF Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Halogenfreies digitales Anschlusskabel NovoCon I/O (003Z8613)
- zur Verbindung des NovoCons mit freien Adern und PT1000 Anlegefühler
- Länge: 1,0 m.

Suchtext: 003Z8613

87DC16O + NovoCon Config Kabel - 5 m

DAF **Stk**

- 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.

Suchtext: 003Z8620

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

DAF **Stk**

- 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: (.....)

Suchtext: 003Z8540

87DC17B + Stellantrieb NovoCon L

DAF **Stk**

- 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: (.....)

Suchtext: 003Z8560

87DC17C + Stellantrieb NovoCon L SU

DAF **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- 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: (.....)

Suchtext: 003Z8561

87DC17D + Stellantrieb NovoCon L SD

DAF **Stk**

- 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: (.....)

Suchtext: 003Z8562

87DC17E + Stellantrieb NovoCon XL

DAF **Stk**

- 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: (.....)

Suchtext: 003Z8563

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)

DAF **Stk**

- Elektrischer Stellantrieb AMI 140 (082H8048)
- Versorgungsspannung: 24 VAC
- Leistungsaufnahme: 1 VA.

Suchtext: 082H8048

87DC19B + Elektrischer Stellantrieb AMI 140 (EIN/AUS, 230V)

DAF **Stk**

- Elektrischer Stellantrieb AMI 140 (082H8049)
- Versorgungsspannung: 230 VAC
- Leistungsaufnahme: 8 VA.

Suchtext: 082H8049

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

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Stellsignal: 3-Punkt Schritt
- Kabel: 1,5 m
- Schutzart: IP 54.

87DC21A + Elektrischer Stellantrieb AMV 10 (3-PUNKT, 230V) DAF **Stk**

- Elektrischer Stellantrieb AMV 10 (082H3001)
- Versorgungsspannung: 230 VAC
- Leistungsaufnahme: 2 VA
- Stellkraft: 300 N
- Max. Hub: 5 mm
- Stellzeit: 14 s/mm.

Suchtext: 082G3001

87DC21C + Elektrischer Stellantrieb AMV 13 (3-PUNKT, 230V) DAF **Stk**

- 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.

Suchtext: 082G3003

87DC21E + Elektrischer Stellantrieb AMV 20 (3-PUNKT, 230V) DAF **Stk**

- Elektrischer Stellantrieb AMV 20 (082H3007)
- Versorgungsspannung: 230 VAC
- Leistungsaufnahme: 2 VA
- Stellkraft: 450 N
- Max. Hub: 10 mm
- Stellzeit: 15 s/mm.

Suchtext: 082G3007

87DC21G + Elektrischer Stellantrieb AMV 23 (3-PUNKT, 230V) DAF **Stk**

- 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.

Suchtext: 082G3009

87DC21I + Elektrischer Stellantrieb AMV 30 (3-PUNKT, 230V) DAF **Stk**

- Elektrischer Stellantrieb AMV 30 (082H3011)
- Versorgungsspannung: 230 VAC
- Leistungsaufnahme: 7 VA
- Stellkraft: 450 N
- Max. Hub: 10 mm
- Stellzeit: 3 s/mm.

Suchtext: 082G3011

87DC21K + Elektrischer Stellantrieb AMV 33 (3-PUNKT, 230V) DAF **Stk**

- 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.

Suchtext: 082G3013

87DC21M + Elektrischer Stellantrieb AMV 20 SL (3-PUNKT, 230V) DAF **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- 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.

Suchtext: 082G3035

87DC21N + Elektrischer Stellantrieb AMV 23 SL (3-PUNKT, 230V) DAF **Stk**

- 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.

Suchtext: 082G3037

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) DAF **Stk**

- 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.

Suchtext: 082H3042

87DC22B + Elektrischer Stellantrieb AMV 13 SU (3-PUNKT, 24V) DAF **Stk**

- 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.

Suchtext: 082H3043

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) DAF **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> Elektrischer Stellantrieb AMV 25 (082G3024) Nennspannung: 230 VAC, 50 Hz/60 Hz Leistungsaufnahme: 2 VA Stellzeit: 11 s/mm. 	
Suchtext:	082G3024	
87DC24B + Elektrischer Stellantrieb AMV 25 (3-PUNKT, 24V)		DAF Stk
	<ul style="list-style-type: none"> Elektrischer Stellantrieb AMV 25 (082G3023) Nennspannung: 24 VAC, 50 Hz/60 Hz Leistungsaufnahme: 2 VA Stellzeit: 11 s/mm. 	
Suchtext:	082G3023	
87DC24C + Elektrischer Stellantrieb AMV 35 (3-PUNKT, 230V)		DAF Stk
	<ul style="list-style-type: none"> Elektrischer Stellantrieb AMV 35 (082G3021) Nennspannung: 230 VAC, 50 Hz/60 Hz Leistungsaufnahme: 7 VA Stellzeit: 3 s/mm. 	
Suchtext:	082G3021	
87DC24D + Elektrischer Stellantrieb AMV 35 (3-PUNKT, 24V)		DAF Stk
	<ul style="list-style-type: none"> Elektrischer Stellantrieb AMV 35 (082G3020) Nennspannung: 24 VAC, 50 Hz/60 Hz Leistungsaufnahme: 7 VA Stellzeit: 3 s/mm. 	
Suchtext:	082G3020	
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.		
	<ul style="list-style-type: none"> Kraftabhängige Abschaltung des Stellantriebs in den Endlagen Integrierte Diagnose-LED Ausführungen mit Sicherheitsfunktion: <ul style="list-style-type: none"> - 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)		DAF Stk
	<ul style="list-style-type: none"> Elektrischer Stellantrieb AMV 25 SD (082H3036) SD (Antriebsstange ausfahrend) Versorgungsspannung: 24 VAC Leistungsaufnahme: 12 VA Stellzeit: 15 s/mm. 	
Suchtext:	082H3036	
87DC25B + Elektrischer Stellantrieb AMV 25 SD (3-PUNKT, 230V)		DAF Stk
	<ul style="list-style-type: none"> Elektrischer Stellantrieb AMV 25 SD (082H3037) SD (Antriebsstange ausfahrend) Versorgungsspannung: 230 VAC Leistungsaufnahme: 12 VA Stellzeit: 15 s/mm. 	
Suchtext:	082H3037	
87DC25C + Elektrischer Stellantrieb AMV 25 SU (3-PUNKT, 24V)		DAF Stk
	<ul style="list-style-type: none"> Elektrischer Stellantrieb AMV 25 SU (082H3039) SU (Antriebsstange einfahrend) Versorgungsspannung: 24 VAC Leistungsaufnahme: 12 VA Stellzeit: 15 s/mm. 	
Suchtext:	082H3039	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

87DC25D + Elektrischer Stellantrieb AMV 25 SU (3-PUNKT, 230V) DAF **Stk**

- Elektrischer Stellantrieb AMV 25 SU (082H3040)
- SU (Antriebsstange einfahrend)
- Versorgungsspannung: 230 VAC
- Leistungsaufnahme: 12 VA
- Stellzeit: 15 s/mm.

Suchtext: 082H3040

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) DAF **Stk**

- Elektrischer Stellantrieb AMV 55 (082H3020)
- Versorgungsspannung: 24 VAC
- Leistungsaufnahme: 7 VA
- Stellkraft: 2000 N
- Stellzeit: 8 s/mm.

Suchtext: 082H3020

87DC27B + Elektrischer Stellantrieb AMV 55 (3-PUNKT, 230V) DAF **Stk**

- Elektrischer Stellantrieb AMV 55 (082H3021)
- Versorgungsspannung: 230 VAC
- Leistungsaufnahme: 7 VA
- Stellkraft: 2000 N
- Stellzeit: 8 s/mm.

Suchtext: 082H3021

87DC27C + Elektrischer Stellantrieb AMV 56 (3-PUNKT, 24V) DAF **Stk**

- Elektrischer Stellantrieb AMV 56 (082H3023)
- Versorgungsspannung: 24 VAC
- Leistungsaufnahme: 17,5 VA
- Stellkraft: 1500 N
- Stellzeit: 4 s/mm.

Suchtext: 082H3023

87DC27D + Elektrischer Stellantrieb AMV 56 (3-PUNKT, 230V) DAF **Stk**

- Elektrischer Stellantrieb AMV 56 (082H3024)
- Versorgungsspannung: 230 VAC
- Leistungsaufnahme: 17,5 VA
- Stellkraft: 1500 N
- Stellzeit: 4 s/mm.

Suchtext: 082H3024

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) DAF **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> Elektrischer Stellantrieb AMV 85 (082G1450) Versorgungsspannung: 24 VAC Leistungsaufnahme: 10,5 VA Stellzeit: 8 s/mm. 	
Suchtext:	082G1450	
87DC29B + Elektrischer Stellantrieb AMV 85 (3-PUNKT, 230V)		DAF Stk
	<ul style="list-style-type: none"> Elektrischer Stellantrieb AMV 85 (082G1451) Versorgungsspannung: 230 VAC Leistungsaufnahme: 10,5 VA Stellzeit: 8 s/mm. 	
Suchtext:	082G1451	
87DC29C + Elektrischer Stellantrieb AMV 86 (3-PUNKT, 24V)		DAF Stk
	<ul style="list-style-type: none"> Elektrischer Stellantrieb AMV 86 (082G1460) Versorgungsspannung: 24 VAC Leistungsaufnahme: 23 VA Stellzeit: 3 s/mm. 	
Suchtext:	082G1460	
87DC29D + Elektrischer Stellantrieb AMV 86 (3-PUNKT, 230V)		DAF Stk
	<ul style="list-style-type: none"> Elektrischer Stellantrieb AMV 86 (082G146) Versorgungsspannung: 230 VAC Leistungsaufnahme: 23 VA Stellzeit: 3 s/mm. 	
Suchtext:	082G1461	
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.).	<ul style="list-style-type: none"> 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)		DAF Stk
	<ul style="list-style-type: none"> Elektrischer Stellantrieb AMV 110 NL (082H8056) Versorgungsspannung: 24 VAC Leistungsaufnahme: 1 VA Kabel: 1,5 m Stellzeit: 24 s/mm. 	
Suchtext:	082H8056	
87DC31B + Elektrischer Stellantrieb AMV 110 NL (3-PUNKT, 24V) 5m		DAF Stk
	<ul style="list-style-type: none"> Elektrischer Stellantrieb AMV 110 NL (082H8080) Versorgungsspannung: 24 VAC Leistungsaufnahme: 1 VA Kabel: 5,0 m Stellzeit: 24 s/mm. 	
Suchtext:	082H8080	
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 Stellantriebsanschluss ausgerüstet. Der Stellantrieb kann mit ECL Reglern oder mit anderen Dreipunktreglern eingesetzt werden.	<ul style="list-style-type: none"> Stellsignal: 3-Punkt Schritt Schubkraft: 200 N 	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Kabel: 1,5 m
- Ventilhub: 5,5 mm
- Schutzart: IP 42.

87DC33A + Elektrischer Stellantrieb AMV 130 (3-PUNKT, 24V) DAF **Stk**

- Elektrischer Stellantrieb AMV 130 (082H8036)
- Versorgungsspannung: 24 VAC
- Leistungsaufnahme: 1 VA
- Stellzeit: 24 s/mm.

Suchtext: 082H8036

87DC33B + Elektrischer Stellantrieb AMV 130 (3-PUNKT, 230V) DAF **Stk**

- Elektrischer Stellantrieb AMV 130 (082H8037)
- Versorgungsspannung: 230 VAC
- Leistungsaufnahme: 8 VA
- Stellzeit: 24 s/mm.

Suchtext: 082H8037

87DC33C + Elektrischer Stellantrieb AMV 140 (3-PUNKT, 24V) DAF **Stk**

- Elektrischer Stellantrieb AMV 140 (082H8038)
- Versorgungsspannung: 24 VAC
- Leistungsaufnahme: 1 VA
- Stellzeit: 12 s/mm.

Suchtext: 082H8038

87DC33D + Elektrischer Stellantrieb AMV 140 (3-PUNKT, 230V) DAF **Stk**

- Elektrischer Stellantrieb AMV 140 (082H8039)
- Versorgungsspannung: 230 VAC
- Leistungsaufnahme: 8 VA
- Stellzeit: 12 s/mm.

Suchtext: 082H8039

87DC33E + Elektrischer Stellantrieb AMV-H 130 (3-PUNKT, 24V) DAF **Stk**

- Elektrischer Stellantrieb AMV-H 130 (082H8040)
- Mit manueller Hubverstellung
- Versorgungsspannung: 24 VAC
- Leistungsaufnahme: 1 VA
- Stellzeit: 24 s/mm.

Suchtext: 082H8040

87DC33F + Elektrischer Stellantrieb AMV-H 130 (3-PUNKT, 230V) DAF **Stk**

- Elektrischer Stellantrieb AMV-H 130 (082H8041)
- Mit manueller Hubverstellung
- Versorgungsspannung: 230 VAC
- Leistungsaufnahme: 8 VA
- Stellzeit: 24 s/mm.

Suchtext: 082H8041

87DC33G + Elektrischer Stellantrieb AMV-H 140 (3-PUNKT, 24V) DAF **Stk**

- Elektrischer Stellantrieb AMV-H 140 (082H8042)
- Mit manueller Hubverstellung
- Versorgungsspannung: 24 VAC
- Leistungsaufnahme: 1 VA
- Stellzeit: 12 s/mm.

Suchtext: 082H8042

87DC33H + Elektrischer Stellantrieb AMV-H 140 (3-PUNKT, 230V) DAF **Stk**

- Elektrischer Stellantrieb AMV-H 140 (082H8043)
- Mit manueller Hubverstellung
- Versorgungsspannung: 230 VAC
- Leistungsaufnahme: 8 VA
- Stellzeit: 12 s/mm.

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Suchtext: 082H8043

87DC34 + Stellantrieb für den Einsatz in Fernwärme-, Heizungs-, Fußbodenheizungs- und Solarheizsystemen sowie in Zonen-, Komfortkühl-, Lüftungssystemen und Klimaanlage 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)

DAF Stk

- Elektrischer Stellantrieb AMV 150 (082G3090)
- Versorgungsspannung: 230 VAC
- Leistungsaufnahme: 8 VA
- Stellzeit: 24 s/mm.

Suchtext: 082G3090

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)

DAF Stk

- Elektrischer Stellantrieb AMV 435 (082H0162)
- Versorgungsspannung: 24 VAC/DC
- Leistungsaufnahme: 3 VA
- Stellzeit: 7,5 oder 15 s/mm.

Suchtext: 082H0162

87DC36B + Elektrischer Stellantrieb AMV 435 (3-PUNKT, 230V)

DAF Stk

- Elektrischer Stellantrieb AMV 435 (082H0163)
- Versorgungsspannung: 230 VAC
- Leistungsaufnahme: 7,6 VA
- Stellzeit: 7,5 oder 15 s/mm.

Suchtext: 082H0163

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)

DAF Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> Elektrischer Stellantrieb AMV 438 SU (082H0122) Versorgungsspannung: 24 VAC Leistungsaufnahme: 12 VA Stellzeit: 15 s/mm. 	
Suchtext:	082H0122	
87DC37C + Elektrischer Stellantrieb AMV 438 SU (3-PUNKT, 230V)		DAF Stk
	<ul style="list-style-type: none"> Elektrischer Stellantrieb AMV 438 SU (082H0123) Versorgungsspannung: 230 VAC Leistungsaufnahme: 12 VA Stellzeit: 15 s/mm. 	
Suchtext:	082H0123	
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 Ventillendlagen an. Dies führt zu einer kürzeren Inbetriebnahmezeit.	<ul style="list-style-type: none"> Lastabhängige Abschaltung zum Schutz von Stellantrieb und Ventil vor Überlast. Digitales Rückmeldesignal zum Anzeigen der Ventillendlagen 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)		DAF Stk
	<ul style="list-style-type: none"> Elektrischer Stellantrieb AME 10 (082G3005) Versorgungsspannung: 24 VAC Leistungsaufnahme: 4 VA Stellkraft: 300 N Max. Hub: 5 mm Stellzeit: 14 s/mm. 	
Suchtext:	082G3005	
87DC41B + Elektrischer Stellantrieb AME 13 (STETIG, 24V)		DAF Stk
	<ul style="list-style-type: none"> 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. 	
Suchtext:	082G3006	
87DC41C + Elektrischer Stellantrieb AME 20 (STETIG, 24V)		DAF Stk
	<ul style="list-style-type: none"> Elektrischer Stellantrieb AME 20 (082G3015) Versorgungsspannung: 24 VAC Leistungsaufnahme: 4 VA Stellkraft: 450 N Max. Hub: 10 mm Stellzeit: 15 s/mm. 	
Suchtext:	082G3015	
87DC41D + Elektrischer Stellantrieb AME 23 (STETIG, 24V)		DAF Stk
	<ul style="list-style-type: none"> Elektrischer Stellantrieb AME 23 (082G3016) Versorgungsspannung: 24 VAC Leistungsaufnahme: 9 VA Stellkraft: 450 N Max. Hub: 10 mm 	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> • Stellzeit: 14 s/mm • Notstellfunktion: stoßend • Sicherheitsfunktionslaufzeit: 8 s. 	
Suchtext:	082G3016	
87DC41I + Elektrischer Stellantrieb AME 30 (STETIG, 24V)		DAF Stk
	<ul style="list-style-type: none"> • Elektrischer Stellantrieb AME 30 (082G3017) • Versorgungsspannung: 24 VAC • Leistungsaufnahme: 9 VA • Stellkraft: 450 N • Max. Hub: 10 mm • Stellzeit: 3 s/mm. 	
Suchtext:	082G3017	
87DC41K + Elektrischer Stellantrieb AME 33 (STETIG, 24V)		DAF Stk
	<ul style="list-style-type: none"> • 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. 	
Suchtext:	082G3018	
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.	<ul style="list-style-type: none"> • Kraftabhängige Abschaltung zum Überlastungsschutz von Stellantrieb und Ventil • Integriert ist eine Diagnose-LED, eine Betriebsdatenerfassung und eine automatische Justierung des Ventilhubes • 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)		DAF Stk
	<ul style="list-style-type: none"> • 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. 	
Suchtext:	082H3044	
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 Ventilentlagen an, was die Inbetriebnahmezeit deutlich verkürzt.	<ul style="list-style-type: none"> • 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)		DAF Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Elektrischer Stellantrieb AME 20 (082G3025)
- Versorgungsspannung: 24 VAC; +10 bis -15 %
- Leistungsaufnahme: 4 VA
- Stellkraft: 1000 N
- Stellzeit: 11 s/mm.

Suchtext: 082G3025

87DC44B + Elektrischer Stellantrieb AME 35 (STETIG, 24V)

DAF Stk

- Elektrischer Stellantrieb AME 20 (082G3022)
- Versorgungsspannung: 24 VAC; +10 bis -15 %
- Leistungsaufnahme: 9 VA
- Stellkraft: 600 N
- Stellzeit: 3 s/mm.

Suchtext: 082G3022

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 Ventilhubes
- 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)

DAF Stk

- Elektrischer Stellantrieb AME 25 SD (082H3038)
- SD (Antriebsstange ausfahrend)
- Versorgungsspannung: 24 VAC
- Leistungsaufnahme: 14 VA
- Stellzeit: 15 s/mm.

Suchtext: 082H3038

87DC45B + Elektrischer Stellantrieb AME 25 SU (STETIG, 24V)

DAF Stk

- Elektrischer Stellantrieb AME 25 SU (082H3041)
- SU (Antriebsstange einfahrend)
- Versorgungsspannung: 24 VAC
- Leistungsaufnahme: 14 VA
- Stellzeit: 15 s/mm.

Suchtext: 082H3041

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)

DAF Stk

- Elektrischer Stellantrieb AME 55 (082H3022)
- Versorgungsspannung: 24 VAC
- Leistungsaufnahme: 9 VA
- Stellkraft: 2000 N
- Stellzeit: 8 s/mm.

Suchtext: 082H3022

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

87DC47C + Elektrischer Stellantrieb AME 56 (STETIG, 24V)

DAF **Stk**

- Elektrischer Stellantrieb AME 56 (082H3025)
- Versorgungsspannung: 24 VAC
- Leistungsaufnahme: 19,5 VA
- Stellkraft: 1500 N
- Stellzeit: 4 s/mm.

Suchtext: *082H3025*

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)

DAF **Stk**

- Elektrischer Stellantrieb AME 85 (082G1452)
- Versorgungsspannung: 24 VAC
- Leistungsaufnahme: 12,5 VA
- Stellzeit: 8 s/mm.

Suchtext: *082G1452*

87DC49C + Elektrischer Stellantrieb AME 86 (STETIG, 24V)

DAF **Stk**

- Elektrischer Stellantrieb AME 86 (082G1462)
- Versorgungsspannung: 24 VAC
- Leistungsaufnahme: 25 VA
- Stellzeit: 3 s/mm.

Suchtext: *082G1462*

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)

DAF **Stk**

- Elektrischer Stellantrieb AME 110 NL (082H8057)
- Versorgungsspannung: 24 VAC
- Leistungsaufnahme: 2 VA
- Kabel: 1,5 m
- Stellzeit: 24 s/mm.

Suchtext: *082H8057*

87DC51B + Elektrischer Stellantrieb AME 110 NL (STETIG, 24V) 5m

DAF **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> Elektrischer Stellantrieb AME 110 NL (082H8081) Versorgungsspannung: 24 VAC Leistungsaufnahme: 2 VA Kabel: 5,0 m Stellzeit: 24 s/mm. 	
Suchtext:	082H8081	
87DC51C + Elektrischer Stellantrieb AME 120 NL (STETIG, 24V)		DAF Stk
	<ul style="list-style-type: none"> Elektrischer Stellantrieb AME 120 NL (082H8059) Versorgungsspannung: 24 VAC Leistungsaufnahme: 2 VA Kabel: 1,5 m Stellzeit: 12 s/mm. 	
Suchtext:	082H8059	
87DC51D + Elektrischer Stellantrieb AME 110 NLX (STETIG, 24V)		DAF Stk
	<ul style="list-style-type: none"> 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. 	
Suchtext:	082H8060	
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.		
	<ul style="list-style-type: none"> 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)		DAF Stk
	<ul style="list-style-type: none"> 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. 	
Suchtext:	082H5007M	
87DC52B + Elektrischer Stellantrieb AME 113 NL SU (STETIG, 24V)		DAF Stk
	<ul style="list-style-type: none"> 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. 	
Suchtext:	082H5008	
87DC52C + Elektrischer Stellantrieb AME 113 NLX SD (STETIG, 24V)		DAF Stk
	<ul style="list-style-type: none"> 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. 	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Suchtext: 082H5000

87DC52D + Elektrischer Stellantrieb AME 113 NLX SU (STETIG, 24V)

DAF **Stk**

- 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.

Suchtext: 082H5001

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 Stellantriebsanschluss 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)

DAF **Stk**

- Elektrischer Stellantrieb AME 130 (082H8044)
- Versorgungsspannung: 24 VAC
- Leistungsaufnahme: 8 VA
- Stellzeit: 24 s/mm.

Suchtext: 082H8044

87DC53B + Elektrischer Stellantrieb AME 140 (STETIG, 24V)

DAF **Stk**

- Elektrischer Stellantrieb AME 140 (082H8045)
- Versorgungsspannung: 24 VAC
- Leistungsaufnahme: 8 VA
- Stellzeit: 12 s/mm.

Suchtext: 082H8045

87DC53C + Elektrischer Stellantrieb AME-H 130 (STETIG, 24V)

DAF **Stk**

- Elektrischer Stellantrieb AME-H 130 (082H8046)
- Mit manueller Hubverstellung
- Versorgungsspannung: 24 VAC
- Leistungsaufnahme: 8 VA
- Stellzeit: 24 s/mm.

Suchtext: 082H8046

87DC53D + Elektrischer Stellantrieb AME-H 140 (STETIG, 24V)

DAF **Stk**

- Elektrischer Stellantrieb AME-H 140 (082H8047)
- Mit manueller Hubverstellung
- Versorgungsspannung: 24 VAC
- Leistungsaufnahme: 8 VA
- Stellzeit: 12 s/mm.

Suchtext: 082H8047

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 Energieeffizienz
- 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)

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Stellkraft: 400 N
- Max. Hub: 20 mm
- Schutzart: IP 54.

87DC54A + Elektrischer Stellantrieb AME 435 (STETIG, 24V) DAF **Stk**

- Elektrischer Stellantrieb AME 435 (082H0161)
- Versorgungsspannung: 24 VAC/DC
- Leistungsaufnahme: 4,5 VA
- Stellzeit: 7,5 oder 15 s/mm.

Suchtext: 082H0161

87DC54C + Elektrischer Stellantrieb AME 435 QM (STETIG, 24V) DAF **Stk**

- 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.

Suchtext: 082H0171

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) DAF **Stk**

- Elektrischer Stellantrieb AME 438 SU (082H0121)
- Versorgungsspannung: 24 VAC/DC
- Leistungsaufnahme: 14 VA
- Stellzeit: 15 s/mm.

Suchtext: 082H0121

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) DAF **Stk**

- Elektrischer Stellantrieb AME 445 (082H0053)
- Versorgungsspannung: 24 VAC/DC
- Leistungsaufnahme: 4,5 VA
- Stellzeit: 7,5 oder 15 s/mm.

Suchtext: 082H0053

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

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- 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)

DAF **Stk**

- Elektrischer Stellantrieb AME 55 QM (082H3078)
- Spannungsversorgung: 24 V AC; +10 ... –15%
- Leistungsaufnahme: 9 VA
- Stellzeit: 8 s/mm.

Suchtext: 082H3078

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)

DAF **Stk**

- 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.

Suchtext: 082H5010

87DC58B + Elektrischer Stellantrieb AME 658-1 SD (STETIG, 24V)

DAF **Stk**

- 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.

Suchtext: 082H5011

87DC58C + Elektrischer Stellantrieb AME 658-1 SU (STETIG, 24V)

DAF **Stk**

- 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.

Suchtext: 082H5012

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

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- 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)DAF **Stk**

- 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.

Suchtext: **082H5013****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. Mediumtemperatur am Ventil: 150 °C
- Schutzart: IP 54.

87DC60A + Elektrischer Stellantrieb AME 655 GA (STETIG, 24V)DAF **Stk**

- Elektrischer Stellantrieb AME 655 GA (082G3439)
- Versorgungsspannung: 24 VAC
- Leistungsaufnahme: 14,4 VA
- Ohne Sicherheitsfunktion.

Suchtext: **082G3439****87DC60B + Elektrischer Stellantrieb AME 655 GA (STETIG, 230V)**DAF **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> Elektrischer Stellantrieb AME 655 GA (082G3438) Versorgungsspannung: 230 VAC Leistungsaufnahme: 16,1 VA Ohne Sicherheitsfunktion. 	
Suchtext:	082G3438	
87DC60G + Elektrischer Stellantrieb AME 659 SD (STETIG, 24V)		DAF Stk
	<ul style="list-style-type: none"> Elektrischer Stellantrieb AME 659 GA (082G3454) Versorgungsspannung: 24 VAC Leistungsaufnahme: 19,2 VA Mit Sicherheitsfunktion (SD ausfahrend) Sicherheitsfunktion Laufzeit/50 mm Hub: 120 s. 	
Suchtext:	082G3454	
87DC60H + Elektrischer Stellantrieb AME 659 SD (STETIG, 230V)		DAF Stk
	<ul style="list-style-type: none"> 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. 	
Suchtext:	082G3455	
87DC61 + Stellantrieb für stetiges Stellsignal, zur Kombination mit dem Ventiltypen VF3 (DN 200-300).		
	<ul style="list-style-type: none"> 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. Mediumtemperatur am Ventil: 200 °C Schutzart: IP 54. 	
87DC61A + Elektrischer Stellantrieb AME 685 (STETIG, 24V)		DAF Stk
	<ul style="list-style-type: none"> Elektrischer Stellantrieb AME 685 (082G3500) Versorgungsspannung: 24 VAC/DC Leistungsaufnahme: 35 VA Ohne Sicherheitsfunktion. 	
Suchtext:	082G3500	
87DC61B + Elektrischer Stellantrieb AME 685 (STETIG, 230V)		DAF Stk
	<ul style="list-style-type: none"> Elektrischer Stellantrieb AME 685 (082G3501) Versorgungsspannung: 230VAC Leistungsaufnahme: 50 VA Ohne Sicherheitsfunktion. 	
Suchtext:	082G3501	
87DC62 + Stellantrieb für elektronische Regler mit stetigem oder 3-Punkt-Ausgangssignal, zur Kombination mit dem Ventiltypen VF3 (DN 200-300).		
	<ul style="list-style-type: none"> 3-Punkt- oder stetige Regelung Handbetrieb (Ausgangssignal an Klemme R) Positionsanzeige, LED-Signale Direkte oder inverse Funktion 	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> • 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. Mediumtemperatur am Ventil: 130 °C • Schutzart: IP 54. 	
87DC62A +	Elektrischer Stellantrieb AME 855 (STETIG, 24V)	DAF Stk
	<ul style="list-style-type: none"> • Elektrischer Stellantrieb AME 855 (082G3510) • Versorgungsspannung: 24 VAC • Leistungsaufnahme: 50 VA • Ohne Sicherheitsfunktion. 	
Suchtext:	082G3510	
87DC62B +	Elektrischer Stellantrieb AME 855 (STETIG, 230V)	DAF Stk
	<ul style="list-style-type: none"> • Elektrischer Stellantrieb AME 855 (082G3511) • Versorgungsspannung: 230 VAC • Leistungsaufnahme: 63 VA • Ohne Sicherheitsfunktion. 	
Suchtext:	082G3511	
87DC63 +	Zubehör zu Regelventilen und elektrischen Stellantrieben.	
87DC63A +	Adapter für Ventile VIM2, AIQM (V73M, V74, V63MK)	DAF Stk
	<ul style="list-style-type: none"> • Adapter für Ventile VIM2, AIQM (V73M, V74, V63MK) - (003H1834) 	
Suchtext:	003H1834	
87DC63B +	Adapter für Ventil VIS2 (V93)	DAF Stk
	<ul style="list-style-type: none"> • Adapter für Ventil VIS2 (V93) - (003H1835) 	
Suchtext:	003H1835	
87DC63C +	Schaltkontakte (2x) für AMV 20/23 und AMV 30/33	DAF Stk
	<ul style="list-style-type: none"> • Schaltkontakte (2x) für AMV 20/23 und AMV 30/33 (082G3201) 	
Suchtext:	082G3201	
87DC63D +	Schaltkontakte (2x) und Potenziometer (10 kΩ) AMV20/23/30/33	DAF Stk
	<ul style="list-style-type: none"> • Schaltkontakte (2x) und Potenziometer (10 kΩ) - (082G3202) • Für AMV 20/23 und AMV 30/33. 	
Suchtext:	082G3202	
87DC63E +	Schaltkontakte (2x) und Potenziometer (1 kΩ) AMV20/23/30/33	DAF Stk
	<ul style="list-style-type: none"> • Schaltkontakte (2x) und Potenziometer (1 kΩ) - (082G3203) • Für AMV 20/23 und AMV 30/33. 	
Suchtext:	082G3203	
87DC63F +	Isolierz Zwischenstück für Temperaturen >110 °C bis 150 °C	DAF Stk
	<ul style="list-style-type: none"> • Isolierz Zwischenstück 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) 	
Suchtext:	065Z7547	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
87DC63G + Adapter für neue Ventilserie DN 15-50 & alte AMV/E 15/25/35	<ul style="list-style-type: none"> • 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. 	DAF Stk
Suchtext:	065Z0311	
87DC63H + Adapter für neue Ventilserie DN 65-80 & alte AMV/E 15/25/35	<ul style="list-style-type: none"> • 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....). 	DAF Stk
Suchtext:	065Z0312	
87DC63I + Adapter für alte Ventilserie DN15-50, neue AMV/E 335/435/445	<ul style="list-style-type: none"> • 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...). 	DAF Stk
Suchtext:	065Z0313	
87DC63J + Einbaumodul 10 kOhm Potentiometer bis 40 mm Hub für AMV55/56	<ul style="list-style-type: none"> • Einbaumodul 10 kOhm Potentiometer bis 40 mm Hub (082H7036) • Für AMV55/56 	DAF Stk
Suchtext:	082H7036	
87DC63K + Potenzialfreie Wechselkontakte (2 Stück) für AMV55/56	<ul style="list-style-type: none"> • 2 Potenzialfreie Wechselkontakte (082H7037) • Für AMV55/56 	DAF Stk
Suchtext:	082H7037	
87DC63L + Potenzialfreie Wechselkontakte (2 Stück) für AMV85	<ul style="list-style-type: none"> • 2 Potenzialfreie Wechselkontakte (082H7071) • Für AMV85 	DAF Stk
Suchtext:	082H7071	
87DC63M + Rückführungspotentiometer und 2 pot.Schaltkontakte für AMV85	<ul style="list-style-type: none"> • 10 kOhm Rückführungspotentiometer und 2 potenzialfreie Schaltkontakte (082H7082) • Für AMV85 	DAF Stk
Suchtext:	082H7082	
87DC63N + Potenzialfreie Wechselkontakte (2 Stück) für AMV86	<ul style="list-style-type: none"> • 2 Potenzialfreie Wechselkontakte (082H7051) • Für AMV86 	DAF Stk
Suchtext:	082H7051	
87DC63O + Rückführungspotentiometer und 2 pot.Schaltkontakte für AMV86	<ul style="list-style-type: none"> • 10 kOhm Rückführungspotentiometer und 2 potenzialfreie Schaltkontakte (082H7080) • Für AMV86 	DAF Stk
Suchtext:	082H7080	
87DC63P + 10 kOhm Potentiometer und 2 Zusatzschalter für AMV25/35	<ul style="list-style-type: none"> • 10 kOhm Potentiometer und 2 Zusatzschalter (082H7016) • Für AMV25/35 	DAF Stk
Suchtext:	082H7016	
87DC63Q + 1 kOhm Potentiometer und 2 Zusatzschalter für AMV25/35	<ul style="list-style-type: none"> • 1 kOhm Potentiometer und 2 Zusatzschalter (082H7017) • Für AMV25/35 	DAF Stk
Suchtext:	082H7017	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
87DC63R + 2 Zusatzschalter für AMV25/35	<ul style="list-style-type: none"> • 2 Zusatzschalter (082H7015) • Für AMV25/35 	DAF Stk
Suchtext:	082H7015	
87DC63S + Spindelheizung (mit Adapter) bis -10°C f.AMV/AME 335/435/445	<ul style="list-style-type: none"> • Spindelheizung (einschl. Adapter) bis -10°C - (065Z0315) • Für AMV/AME 335/435/445 	DAF Stk
Suchtext:	065Z0315	
87DC63T + Hochtemperatur Adapter für VFS2 Ventile (>150 °C)	<ul style="list-style-type: none"> • Hochtemperatur Adapter für VFS2 Ventile (>150 °C) - (065Z7548) 	DAF Stk
Suchtext:	065Z7548	
87DC63U + Potenziometer (1 kOhm) für AMV 13 SU	<ul style="list-style-type: none"> • Potenziometer (1 kOhm) für AMV 13 SU (082H7020) 	DAF Stk
Suchtext:	082H7020	
87DC63V + Potenziometer (10 kOhm) für AMV 13 SU	<ul style="list-style-type: none"> • Potenziometer (10 kOhm) für AMV 13 SU (082H7019) 	DAF Stk
Suchtext:	082H7019	
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.	<ul style="list-style-type: none"> • 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)	<ul style="list-style-type: none"> • Elektrischer Drehantrieb AMB 162 (082H0210) • Versorgungsspannung: 24 VAC/DC • Leistungsaufnahme: 2,5 VA • Stellsignal: 3-Punkt-Schritt • Stellzeit: 15 s/90°. 	DAF Stk
Suchtext:	082H0210	
87DC71B + Elektrischer Drehantrieb AMB 162 (3-PUNKT, 24V, 30s)	<ul style="list-style-type: none"> • Elektrischer Drehantrieb AMB 162 (082H0211) • Versorgungsspannung: 24 VAC/DC • Leistungsaufnahme: 2,5 VA • Stellsignal: 3-Punkt-Schritt • Stellzeit: 30 s/90°. 	DAF Stk
Suchtext:	082H0211	
87DC71C + Elektrischer Drehantrieb AMB 162 (3-PUNKT, 24V, 60s)	<ul style="list-style-type: none"> • Elektrischer Drehantrieb AMB 162 (082H0212) • Versorgungsspannung: 24 VAC/DC • Leistungsaufnahme: 2,5 VA • Stellsignal: 3-Punkt-Schritt • Stellzeit: 60 s/90°. 	DAF Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Suchtext: 082H0212

87DC71D + Elektrischer Drehantrieb AMB 162 (3-PUNKT, 24V, 120s)

DAF **Stk**

- Elektrischer Drehantrieb AMB 162 (082H0213)
- Versorgungsspannung: 24 VAC/DC
- Leistungsaufnahme: 2,5 VA
- Stellsignal: 3-Punkt-Schritt
- Stellzeit: 120 s/90°.

Suchtext: 082H0213

87DC71E + Elektrischer Drehantrieb AMB 162 (3-PUNKT, 24V, 480s)

DAF **Stk**

- Elektrischer Drehantrieb AMB 162 (082H0214)
- Versorgungsspannung: 24 VAC/DC
- Leistungsaufnahme: 2,5 VA
- Stellsignal: 3-Punkt-Schritt
- Stellzeit: 480 s/90°.

Suchtext: 082H0214

87DC71F + Elektrischer Drehantrieb AMB 162 (3-PUNKT, 24V, 15s, AS)

DAF **Stk**

- 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).

Suchtext: 082H0215

87DC71G + Elektrischer Drehantrieb AMB 162 (3-PUNKT, 24V, 30s, AS)

DAF **Stk**

- 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).

Suchtext: 082H0216

87DC71H + Elektrischer Drehantrieb AMB 162 (3-PUNKT, 24V, 60s, AS)

DAF **Stk**

- 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).

Suchtext: 082H0217

87DC71I + Elektrischer Drehantrieb AMB 162 (3-PUNKT, 24V, 120s, AS)

DAF **Stk**

- 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).

Suchtext: 082H0218

87DC71J + Elektrischer Drehantrieb AMB 162 (3-PUNKT, 24V, 480s, AS)

DAF **Stk**

- 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).

Suchtext: 082H0219

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

87DC71K + Elektrischer Drehantrieb AMB 162 (3-PUNKT, 230V, 15s) DAF **Stk**

- Elektrischer Drehantrieb AMB 162 (082H0220)
- Versorgungsspannung: 230 VAC
- Leistungsaufnahme: 2,5 VA
- Stellsignal: 3-Punkt-Schritt
- Stellzeit: 15 s/90°.

Suchtext: 082H0220

87DC71L + Elektrischer Drehantrieb AMB 162 (3-PUNKT, 230V, 30s) DAF **Stk**

- Elektrischer Drehantrieb AMB 162 (082H0221)
- Versorgungsspannung: 230 VAC
- Leistungsaufnahme: 2,5 VA
- Stellsignal: 3-Punkt-Schritt
- Stellzeit: 30 s/90°.

Suchtext: 082H0221

87DC71M + Elektrischer Drehantrieb AMB 162 (3-PUNKT, 230V, 60s) DAF **Stk**

- Elektrischer Drehantrieb AMB 162 (082H0222)
- Versorgungsspannung: 230 VAC
- Leistungsaufnahme: 2,5 VA
- Stellsignal: 3-Punkt-Schritt
- Stellzeit: 60 s/90°.

Suchtext: 082H0222

87DC71N + Elektrischer Drehantrieb AMB 162 (3-PUNKT, 230V, 120s) DAF **Stk**

- Elektrischer Drehantrieb AMB 162 (082H0223)
- Versorgungsspannung: 230 VAC
- Leistungsaufnahme: 2,5 VA
- Stellsignal: 3-Punkt-Schritt
- Stellzeit: 120 s/90°.

Suchtext: 082H0223

87DC71O + Elektrischer Drehantrieb AMB 162 (3-PUNKT, 230V, 480s) DAF **Stk**

- Elektrischer Drehantrieb AMB 162 (082H0224)
- Versorgungsspannung: 230 VAC
- Leistungsaufnahme: 2,5 VA
- Stellsignal: 3-Punkt-Schritt
- Stellzeit: 480 s/90°.

Suchtext: 082H0224

87DC71P + Elektrischer Drehantrieb AMB 162 (3-PUNKT, 230V, 15s, AS) DAF **Stk**

- 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).

Suchtext: 082H0225

87DC71Q + Elektrischer Drehantrieb AMB 162 (3-PUNKT, 230V, 30s, AS) DAF **Stk**

- 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).

Suchtext: 082H0226

87DC71R + Elektrischer Drehantrieb AMB 162 (3-PUNKT, 230V, 60s, AS) DAF **Stk**

- Elektrischer Drehantrieb AMB 162 (082H0227)
- Versorgungsspannung: 230 VAC
- Leistungsaufnahme: 2,5 VA

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Stellsignal: 3-Punkt-Schritt
- Stellzeit: 60 s/90°
- Hilfsschalter: einstellbar 0-90° (AS).

Suchtext: 082H0227

87DC71S + Elektrischer Drehantrieb AMB 162 (3-PUNKT, 230V, 120s, AS) DAF **Stk**

- 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).

Suchtext: 082H0228

87DC71T + Elektrischer Drehantrieb AMB 162 (3-PUNKT, 230V, 480s, AS) DAF **Stk**

- 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).

Suchtext: 082H0229

87DC71U + Elektrischer Drehantrieb AMB 162 (STETIG, 24V, 60s) DAF **Stk**

- Elektrischer Drehantrieb AMB 162 (082H0230)
- Versorgungsspannung: 24 VAC/DC
- Leistungsaufnahme: 2,5 VA
- Stellsignal: 0-10 V (2-10 V)
- Stellzeit: 60 s/90°.

Suchtext: 082H0230

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) DAF **Stk**

- Elektrischer Drehantrieb AMB 182 (082H0231)
- Versorgungsspannung: 24 VAC
- Leistungsaufnahme: 3,5 VA
- Stellsignal: 3-Punkt-Schritt
- Drehmoment: 10 Nm
- Stellzeit: 60 s/90°.

Suchtext: 082H0231

87DC73B + Elektrischer Drehantrieb AMB 182 (3-PUNKT, 230V, 10Nm, 60s) DAF **Stk**

- Elektrischer Drehantrieb AMB 182 (082H0232)
- Versorgungsspannung: 230 VAC
- Leistungsaufnahme: 3,5 VA
- Stellsignal: 3-Punkt-Schritt
- Drehmoment: 10 Nm
- Stellzeit: 60 s/90°.

Suchtext: 082H0232

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

87DC73C + Elektrischer Drehantrieb AMB 182 (3-PUNKT, 24V, 15Nm, 60s) DAF **Stk**

- Elektrischer Drehantrieb AMB 182 (082H0233)
- Versorgungsspannung: 24 VAC
- Leistungsaufnahme: 3,5 VA
- Stellsignal: 3-Punkt-Schritt
- Drehmoment: 15 Nm
- Stellzeit: 60 s/90°.

Suchtext: 082H0233

87DC73D + Elektrischer Drehantrieb AMB 182 (3-PUNKT, 24V, 15Nm, 240s) DAF **Stk**

- Elektrischer Drehantrieb AMB 182 (082H0234)
- Versorgungsspannung: 24 VAC
- Leistungsaufnahme: 3,5 VA
- Stellsignal: 3-Punkt-Schritt
- Drehmoment: 15 Nm
- Stellzeit: 240 s/90°.

Suchtext: 082H0234

87DC73E + Elektr. Drehantrieb AMB 182 (3-PUNKT, 24V, 15Nm, 60s, AS) DAF **Stk**

- 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).

Suchtext: 082H0235

87DC73F + Elektr. Drehantrieb AMB 182 (3-PUNKT, 24V, 15Nm, 240s, AS) DAF **Stk**

- 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).

Suchtext: 082H0236

87DC73G + Elektrischer Drehantrieb AMB 182 (3-PUNKT, 230V, 15Nm, 60s) DAF **Stk**

- Elektrischer Drehantrieb AMB 182 (082H0237)
- Versorgungsspannung: 230 VAC
- Leistungsaufnahme: 3,5 VA
- Stellsignal: 3-Punkt-Schritt
- Drehmoment: 15 Nm
- Stellzeit: 60 s/90°.

Suchtext: 082H0237

87DC73H + Elektrischer Drehantrieb AMB 182 (3-PUNKT, 230V, 15Nm, 240s) DAF **Stk**

- Elektrischer Drehantrieb AMB 182 (082H0238)
- Versorgungsspannung: 230 VAC
- Leistungsaufnahme: 3,5 VA
- Stellsignal: 3-Punkt-Schritt
- Drehmoment: 15 Nm
- Stellzeit: 240 s/90°.

Suchtext: 082H0238

87DC73I + Elektr.Drehantrieb AMB 182 (3-PUNKT, 230V, 15Nm, 60s, AS) DAF **Stk**

- Elektrischer Drehantrieb AMB 182 (082H0239)
- Versorgungsspannung: 230 VAC
- Leistungsaufnahme: 3,5 VA
- Stellsignal: 3-Punkt-Schritt

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Drehmoment: 15 Nm
- Stellzeit: 60 s/90°
- Hilfsschalter: einstellbar 0-90° (AS)

Suchtext: 082H0239

87DC73J + Elektr.Drehantrieb AMB 182 (3-PUNKT, 230V, 15Nm, 240s, AS) DAF **Stk**

- 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).

Suchtext: 082H0240

87DC73K + Elektr.Drehantrieb AMB 182 (STETIG, 24V, 15Nm, 60/90/120s) DAF **Stk**

- 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°.

Suchtext: 082H0241

87DC75 + Adapter für Stellantriebe (AMB) zum Anschluss an angegebene Ventile.

87DC75A + Adapter für Esbe - alte Type, Seltron, Somatherm, Hora, ... DAF **Stk**

- Adapter für Esbe (alter Typ), Seltron, Somatherm, Hora, WIP, PAW, Ac, potenzialfreier Schaltkontakte, BRV, IMIT, IMP, IVAR (082H0250)

Suchtext: 082H0250

87DC75B + Adapter für Centra Type DR/ZR/DRU DAF **Stk**

- Adapter für Centra Type DR/ZR/DRU (082H0251)

Suchtext: 082H0251

87DC75C + Adapter für Wita, Meibes DAF **Stk**

- Adapter für Wita, Meibes (082H0252)

Suchtext: 082H0252

87DC75D + Adapter für Honeywell Type V5442..., Type V5433.. DAF **Stk**

- Adapter für Honeywell Type V5442..., Type V5433.. (082H0253)

Suchtext: 082H0253

87DC75E + Adapter für ESBE VRG, alte Danfoss RVA DAF **Stk**

- Adapter für ESBE VRG, alte Danfoss RVA (082H0254)

Suchtext: 082H0254

87DC75F + Adapter für alte Danfoss HRB, HRE, HFE DAF **Stk**

- Adapter für alte Danfoss HRB, HRE, HFE (082H0255)

Suchtext: 082H0255

87E4 + Feldgeräte Raumautomation kommunikativ (EVON)

Version: 2018

1. Standardbeschriftung:

Kommunikative Feldgeräte für die Raumautomation werden mit einheitlich gestalteten, deutlich lesbaren und dauerhaft befestigten Aufklebern mit Klartextbezeichnung und Bezug zum Regler, Controller oder Universal-Raumautomationsstation beschriftet. Handschriftliche Beschriftungen sind nicht zulässig. Die Beschriftung ist mit dem AG abgestimmt.

2. Leistungsumfang/Einkalkulierte Leistungen:

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Folgende Leistungen sind (ergänzend zu den Nebenleistungen gemäß ÖNORM) in die Einheitspreise einkalkuliert:

- sämtliches für die Montage und zur Gewährleistung der Funktion erforderliches Zubehör (Befestigungsmaterial, Spannungsversorgungseinrichtungen, Kabeleinführungen, Einschraubnippel, allfällige Umformerbausteine für die Messwertverarbeitung)
- das beidseitige Anklemmen einschließlich einem etwaigen Anschluss im MSRL-Verteiler, etwa erforderliches Zubehör und die Überprüfung auf richtigen Anschluss
- Standardbeschriftung

3. Abkürzungsverzeichnis:

- MB Messbereich
- C Grad Celsius
- DG Drehzahlgeber für Ventilator Fan-Coil/Bodenkonvektor
- 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
- MB Messbereich
- PT Präsenztaster
- RBG Raumbediengerät
- SWKST Sollwertkorrektursteller
- TE Tasterelement

4. Aufzahlungen/Zubehör/Anlagenteile:

Positionen für Aufzahlungen (Az), Zubehör und Anlagenteile beschreiben Ergänzungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

Kommentar:

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

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

87E400 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert:

87E400Q + Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 87E4

ZZZ

Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:

Kommentar:

Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m²K bis 0,85 W/m²K)

87E401 + Kommunikatives (kom.) Raumbediengerät mit Temperaturfühler (RBG-T) in 2-Draht Technik zum Anschluss an einen digitalen Eingang mit geeigneter Protokollauswertung (z.B. XAM-MBE-FBR /-FC oder standard digitaler Eingang, entsprechend EN61131-2 Typ2 mit XAMControl FBR Treiber), zur Montage auf Standard UP-Dose in der im Positionsstichwort angegebenen Ausführung.

Einschließlich Montage.

87E401A + RBG-T kom.MB 0b.+40C

EVO Stk

Raumbediengerät mit Temperaturfühler, ohne Bedienmöglichkeit.

- Messbereich 0...+40°C
- Spannungsversorgung 24V DC
- Schutzart IP20
- Ausgang 24V DC

z.B. von **EVON** Type: **XAM-FBR** oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **XAM-FBR**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----



Evon-XAM-FBR

87E401B + RBG-T kom.SWKST MB 0b.+40C

EVO **Stk**

Raumbediengerät mit Temperaturfühler und Bedienmöglichkeit.

- Messbereich 0...+40°C
- Sollwertkorrektursteller -5...+5°C
- Spannungsversorgung 24V DC
- Schutzart IP20
- Ausgang 24V DC

z.B. von **EVON** Type: **XAM-FBR-PO** oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

XAM-FBR-PO



Evon-XAM-FBR-PO

87E401C + RBG-T kom.SWKST PT MB 0b.+40C

EVO **Stk**

Raumbediengerät mit Temperaturfühler und Bedienmöglichkeit.

- Messbereich 0...+40°C
- Sollwertkorrektursteller -5...+5°C
- Präsenztaster
- Spannungsversorgung 24V DC
- Schutzart IP20
- Ausgang 24V DC

z.B. von **EVON** Type: **XAM-FBR-PO-S** oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

XAM-FBR-PO-S

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----



Evon-XAM-FBR-PO-S

87E401D + RBG-T kom.SWKST HS-5 MB 0b.+40C

EVO **Stk**

Raumbediengerät mit Temperaturfühler und Bedienmöglichkeit.

- Messbereich 0...+40°C
- Sollwertkorrektursteller -5...+5°C
- 5 Stufen Drehschalter A/0/1/2/3
- Spannungsversorgung 24V DC
- Schutzart IP20
- Ausgang 24V DC

z.B. von **EVON** Type: **XAM-FBR-DS-PO** oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

XAM-FBR-DS-PO



Evon-XAM-FBR-DS-PO

87E401E + RBG-T kom.SWKST HS-5 PT MB 0b.+40C

EVO **Stk**

Raumbediengerät mit Temperaturfühler und Bedienmöglichkeit.

- Messbereich 0...+40°C
- Sollwertkorrektursteller -5...+5°C
- 5 Stufen Drehschalter A/0/1/2/3
- Präsenztaster
- Spannungsversorgung 24V DC
- Schutzart IP20
- Ausgang 24V DC

z.B. von **EVON** Type: **XAM-FBR-DS-PO-S** oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

XAM-FBR-DS-PO-S

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----



Evon-XAM-FBR-DS-PO-S

87E401F + RBG-T kom.PT MB 0b.+40C

EVO **Stk**

Raumbediengerät mit Temperaturfühler und Bedienmöglichkeit.

- Messbereich 0...+40°C
- Präsenztaster
- Spannungsversorgung 24V DC
- Schutzart IP20
- Ausgang 24V DC

z.B. von **EVON** Type: **XAM-FBR-S** oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

XAM-FBR-S



Evon-XAM-FBR-S

87E401G + RBG-T kom.HS-5 MB 0b.+40C

EVO **Stk**

Raumbediengerät mit Temperaturfühler und Bedienmöglichkeit.

- Messbereich 0...+40°C
- 5 Stufen Drehschalter A/0/1/2/3
- Spannungsversorgung 24V DC
- Schutzart IP20
- Ausgang 24V DC

z.B. von **EVON** Type: **XAM-FBR-DS** oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

XAM-FBR-DS

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----



Evon-XAM-FBR-DS

87E401H + RBG-T kom.HS-5 PT MB 0b.+40C

EVO **Stk**

Raumbediengerät mit Temperaturfühler und Bedienmöglichkeit.

- Messbereich 0...+40°C
- 5 Stufen Drehschalter A/0/1/2/3
- Präsenztaster
- Spannungsversorgung 24V DC
- Schutzart IP20
- Ausgang 24V DC

z.B. von **EVON** Type: **XAM-FBR-DS-S** oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

XAM-FBR-DS-S



Evon-XAM-FBR-DS-S

87F1 + Modulares Abgleichsystem (FlowCon)

Version: 2025-01

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren beschrieben.

1. FlowCon-System:

Das FlowCon-System besteht aus verschiedenen Ventilkonzepten, die eine druckunabhängige Regulierung und Steuerung ermöglichen und den hydraulischen Abgleich optimieren. Das bereits eingebaute Ventilgehäuse (A, AB, ABV) bildet die Basis und kann jederzeit zukunftsicher und energieeffizient erweitert und aufgerüstet werden. Eine umfassende Änderung der bestehenden Verrohrung ist dafür nicht erforderlich.

3. Angaben im Positionsstichwort:

Im Stichwort angegeben ist die Nennweite (DN).

2. Aufzählungen / Zubehör:

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

Kommentar:

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

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

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
87F100	+ Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert:	
87F100Q	<div><div>Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 87F1</div><div>Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart: Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.</div><div><div>Kriterien der Gleichwertigkeit:</div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div>Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:</div><div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div><div>Kommentar:</div><div>Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m2K bis 0,85 W/m2K)</div></div></div>	ZZZ
87F101	+ Ventilgehäuse für alle 20 mm Regeleinsätze (in eigener Position - z.B. FlowCon E-JUST1, Green, GreEQ), für Heiz- und Kühlwassermischungen mit gebräuchlichen Korrosions- und Frostschutzzusätzen. <div><div><div>• Max. Betriebsdruck: 25 bar</div><div>• Betriebstemperatur: -20° bis +120° C</div><div>• Material Gehäuse: Geschmiedetes Messing ASTM CUZN40Pb2</div><div>• O-Ringe: EPDM</div><div>• Anschlüsse: Innengewinde ISO 7-1</div><div>• Ausführung mit Spülkappe (C) als Ersatz für den Regeleinsatz beim Spülen.</div></div></div>	
87F101A	<div><div>Ventilgehäuse A15.I.C mit IG DN15</div><div><div>• Anschlussgewinde: Rp ½ x Rp ½</div></div><div>z.B. FlowCon A15.I.C Ventilgehäuse DN15 von FlowCon / SAWA-ARION oder Gleichwertiges.</div><div>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</div></div>	FLOStk
87F101B	<div><div>Ventilgehäuse A20.I.C mit IG DN20</div><div><div>• Anschlussgewinde: Rp ¾ x Rp ¾</div></div><div>z.B. FlowCon A20.I.C Ventilgehäuse DN20 von FlowCon / SAWA-ARION oder Gleichwertiges.</div><div>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</div></div>	FLOStk
87F101C	<div><div>Ventilgehäuse A25.I.C mit IG DN25</div><div><div>• Anschlussgewinde: Rp 1 x Rp 1</div></div><div>z.B. FlowCon A25.I.C Ventilgehäuse DN25 von FlowCon / SAWA-ARION oder Gleichwertiges.</div><div>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</div></div>	FLOStk
87F103	+ Ventilgehäuse für Regeleinsätze mit Druck- und Temperaturmessnippel, für Heiz- und Kühlwassermischungen mit gebräuchlichen Korrosions- und Frostschutzzusätzen. <div><div><div>• Max. Betriebsdruck: 25 bar</div><div>• Betriebstemperatur: -20° bis +120° C</div><div>• Material Gehäuse: Geschmiedetes Messing ASTM CUZN40Pb2</div><div>• O-Ringe: EPDM</div><div>• Anschlüsse: Innengewinde ISO 7-1</div><div>• Ausführung mit Spülkappe (C) als Ersatz für den Regeleinsatz beim Spülen.</div></div></div>	
87F103A	<div><div>Ventilgehäuse AB15.B.I.C mit IG DN15</div><div><div>• Für alle 20 mm Regeleinsätze (in eigener Position - z.B. FlowCon E-JUST1, Green, GreEQ)</div><div>• Anschlussgewinde: Rp ½ x Rp ½</div></div><div>z.B. FlowCon AB15.B.I.C Ventilgehäuse DN15 von FlowCon / SAWA-ARION oder Gleichwertiges.</div><div>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</div></div>	FLOStk
87F103B	<div><div>Ventilgehäuse AB20.B.I.C mit IG DN20</div></div>	FLOStk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> Für alle 20 mm Regeleinsätze (in eigener Position - z.B. FlowCon E-JUST1, Green, GreEQ) Anschlussgewinde: Rp $\frac{3}{4}$ x Rp $\frac{3}{4}$ <p>z.B. FlowCon AB20.B.I.C Ventilgehäuse DN20 von FlowCon / SAWA-ARION oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	
87F103C + Ventilgehäuse AB25.B.I.C mit IG DN25	<ul style="list-style-type: none"> Für alle 40 mm Regeleinsätze (in eigener Position - z.B. FlowCon E-JUST2, Green, GreEQ) Anschlussgewinde: Rp 1 x Rp 1 <p>z.B. FlowCon AB25.B.I.C Ventilgehäuse DN25 von FlowCon / SAWA-ARION oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	FLO Stk
87F103D + Ventilgehäuse AB25.B.I.K.C mit IG DN25	<ul style="list-style-type: none"> Für alle 20 mm Regeleinsätze (in eigener Position - z.B. FlowCon E-JUST1, Green, GreEQ) Anschlussgewinde: Rp 1 x Rp 1 <p>z.B. FlowCon AB25.B.I.K.C Ventilgehäuse DN25 von FlowCon / SAWA-ARION oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	FLO Stk
87F103E + Ventilgehäuse AB32.B.I.C mit IG DN32	<ul style="list-style-type: none"> Für alle 40 mm Regeleinsätze (in eigener Position - z.B. FlowCon E-JUST2, Green, GreEQ) Anschlussgewinde: Rp 1 $\frac{1}{4}$ x Rp 1 $\frac{1}{4}$ <p>z.B. FlowCon AB32.B.I.C Ventilgehäuse DN32 von FlowCon / SAWA-ARION oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	FLO Stk
87F103F + Ventilgehäuse AB40.B.I.C mit IG DN40	<ul style="list-style-type: none"> Für alle 50 mm Regeleinsätze (in eigener Position - z.B. FlowCon E-JUST3) Anschlussgewinde: Rp 1 $\frac{1}{2}$ x Rp 1 $\frac{1}{2}$ <p>z.B. FlowCon AB40.B.I.C Ventilgehäuse DN40 von FlowCon / SAWA-ARION oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	FLO Stk
87F103G + Ventilgehäuse AB50.B.I.C mit IG DN50	<ul style="list-style-type: none"> Für alle 50 mm Regeleinsätze (in eigener Position - z.B. FlowCon E-JUST3) Anschlussgewinde: Rp 2 x Rp 2 <p>z.B. FlowCon AB50.B.I.C Ventilgehäuse DN50 von FlowCon / SAWA-ARION oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	FLO Stk
87F111 + Regeleinsatz E-JUST zur automatischen Volumenstrombegrenzung, unabhängig von Druckschwankungen im System, mit 41 unterschiedlichen Voreinstellungen, die bei laufendem Betrieb von außen angepasst werden können. E-JUST ist geeignet zum Einbau in ein A, AB, ABV Ventilgehäuse (in eigener Position).	<ul style="list-style-type: none"> Anwendungen: Heizen oder Kühlen, bis zu 100 % Glykolfmischung Nennndruck: 25 bar Medientemperatur: -20° bis +120° C Material: <ul style="list-style-type: none"> - Regeleinsatz 20 mm / $\frac{3}{4}$ Einsatz: glasfaserverstärktem Kunststoff PSU - Regeleinsatz 40 mm / 1 $\frac{1}{2}$ Einsatz: glasfaserverstärktem Kunststoff PPS - innere Komponenten: Edelstahl - O-Ringe: EPDM - Gehäuse: Geschmiedetes Messing ASTM CuZn40Pb2. 	
87F111A + Regeleinsatz E-JUST1.Y.B 20mm 100-412l/h 17-210kPa Schwarz	<ul style="list-style-type: none"> Membran aus EPDM (20 mm / $\frac{3}{4}$, Ausführung: Y, Schwarz mit weißer Anzeige) Volumenstrombereich: 100 - 412 l/h Differenzdruckbereich: 17 - 210 kPa <p>z.B. Regeleinsatz FlowCon E-JUST1.Y.B 20 mm von FlowCon / SAWA-ARION oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	FLO Stk
87F111B + Regeleinsatz E-JUST1.Y.G 20mm 157-609l/h 17-210kPa Grün	<ul style="list-style-type: none"> Membran aus EPDM (20 mm / $\frac{3}{4}$, Ausführung: Y, Grün mit weißer Anzeige) Volumenstrombereich: 157 - 609 l/h Differenzdruckbereich: 17 - 210 kPa 	FLO Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	z.B. Regeleinsatz FlowCon E-JUST1.Y.G 20 mm von FlowCon / SAWA-ARION oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
87F111C +	Regeleinsatz E-JUST1.Y.R 20mm 276-825l/h 17-200kPa Rot <ul style="list-style-type: none"> • Membran aus EPDM (20 mm / ¾, Ausführung: Y, Rot mit weißer Anzeige) • Volumenstrombereich: 276 - 825 l/h • Differenzdruckbereich: 17 - 210 kPa z.B. Regeleinsatz FlowCon E-JUST1.Y.R 20 mm von FlowCon / SAWA-ARION oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	FLO Stk
87F111D +	Regeleinsatz E-JUST1.G.B 20mm 138-615l/h 35-400kPa Schwarz <ul style="list-style-type: none"> • Membran aus EPDM (20 mm / ¾, Ausführung: G, Schwarz mit grauer Anzeige) • Volumenstrombereich: 138 - 615 l/h • Differenzdruckbereich: 35 - 400 kPa z.B. Regeleinsatz FlowCon E-JUST1.G.B 20 mm von FlowCon / SAWA-ARION oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	FLO Stk
87F111E +	Regeleinsatz E-JUST1.G.G 20mm 238-896l/h 35-400kPa Grün <ul style="list-style-type: none"> • Membran aus EPDM (20 mm / ¾, Ausführung: G, Grün mit grauer Anzeige) • Volumenstrombereich: 238 - 896 l/h • Differenzdruckbereich: 35 - 400 kPa z.B. Regeleinsatz FlowCon E-JUST1.G.G 20 mm von FlowCon / SAWA-ARION oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	FLO Stk
87F111F +	Regeleinsatz E-JUST1.G.R 20mm 406-1270l/h 30-400kPa Rot <ul style="list-style-type: none"> • Membran aus EPDM (20 mm / ¾, Ausführung: G, Rot mit grauer Anzeige) • Volumenstrombereich: 406 - 1.270 l/h • Differenzdruckbereich: 30 - 400 kPa z.B. Regeleinsatz FlowCon E-JUST1.G.R 20 mm von FlowCon / SAWA-ARION oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	FLO Stk
87F111G +	Regeleinsatz E-JUST2.Y.G 40mm 535-5830l/h 17-400kPa Grün <ul style="list-style-type: none"> • Membran aus hydriertem Acrylnitril-Butadien-Kautschuk (40 mm / 1 ½, Ausführung: Y, Grün mit weißer Anzeige) • Volumenstrombereich: 535 - 5.830 l/h • Differenzdruckbereich: 17 - 400 kPa z.B. Regeleinsatz FlowCon E-JUST2.Y.G 40 mm von FlowCon / SAWA-ARION oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	FLO Stk
87F111H +	Regeleinsatz E-JUST3.G.B 50mm 3180-16100l/h 20-400kPaSchwarz <ul style="list-style-type: none"> • Membran aus hydriertem Acrylnitril-Butadien-Kautschuk (50 mm / 2, Ausführung: G, Schwarz mit grauer Anzeige) • Volumenstrombereich: 3.180 - 16.100 l/h • Differenzdruckbereich: 20 - 400 kPa z.B. Regeleinsatz FlowCon E-JUST3.G.B 50 mm von FlowCon / SAWA-ARION oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	FLO Stk
87F113 +	Regeleinsatz Green.X zur automatischen Volumenstrombegrenzung, unabhängig von Druckschwankungen im System, mit 41 unterschiedlichen Voreinstellungen, die bei laufendem Betrieb von außen angepasst werden können. Green.X ist geeignet zum Einbau in ein A, AB, ABV Ventilgehäuse (in eigener Position). <ul style="list-style-type: none"> • Anwendungen: Heizen oder Kühlen, Gebläsekonvektoren, Lüftungsgeräte und andere thermische Einheiten • Nenndruck: 25 bar • Medientemperatur: -20° bis +120° C • Regelcharakteristik: linear • Genauigkeit des geregelten Volumenstroms: ±10 % des Nenn-Volumenstroms ±5 % des maximalen Volumenstroms • Material: - Regeleinsatz: glasfaserverstärktem Kunststoff (PSU/POM)PPS) - innere Komponenten: Edelstahl 	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- O-Ringe: EPDM
- Konus: PPS
- Gehäuse: Geschmiedetes Messing ASTM CuZn40Pb2.

87F113A + Regeleinsatz Green.0 20mm 37-575l/h 16-600kPa Grauer Ring FLO **Stk**

- Membran aus EPDM (20 mm / ¾, geringer Durchfluss, Grauer Ring)
- Volumenstrombereich: 37 - 575 l/h
- Differenzdruckbereich: 16 - 600 kPa

z.B. Regeleinsatz FlowCon Green.0 20 mm von FlowCon / SAWA-ARION oder Gleichwertiges.

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

87F113B + Regeleinsatz Green.1 20mm 64-1110l/h 30-800kPa Schwarzer R. FLO **Stk**

- Membran aus EPDM (20 mm / ¾, mittlerer Durchfluss, Schwarzer Ring)
- Volumenstrombereich: 64 - 1.110 l/h
- Differenzdruckbereich: 30 - 800 kPa

z.B. Regeleinsatz FlowCon Green.1 20 mm von FlowCon / SAWA-ARION oder Gleichwertiges.

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

87F113C + Regeleinsatz Green.1HF 20mm 620-2650l/h 35-800kPa SchwarzerR FLO **Stk**

- Membran aus EPDM (20 mm / ¾, hoher Durchfluss, Schwarzer Ring)
- Volumenstrombereich: 620 - 2.650 l/h
- Differenzdruckbereich: 35 - 800 kPa

z.B. Regeleinsatz FlowCon Green.1 20 mm von FlowCon / SAWA-ARION oder Gleichwertiges.

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

87F113D + Regeleinsatz Green.2 40mm 865-4630l/h 16-800kPa Schwarzer R. FLO **Stk**

- Membran aus hydriertem Acrylnitril-Butadien-Kautschuk (40 mm / 1 ½, Schwarzer Ring)
- Volumenstrombereich: 865 - 4.630 l/h
- Differenzdruckbereich: 16 - 800 kPa

z.B. Regeleinsatz FlowCon Green.2 40 mm von FlowCon / SAWA-ARION oder Gleichwertiges.

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

87F114 + Regeleinsatz GreEQ.X zur automatischen Volumenstrombegrenzung, unabhängig von Druckschwankungen im System, mit 41 unterschiedlichen Voreinstellungen, die bei laufendem Betrieb von außen angepasst werden können. GreEQ.X ist geeignet zum Einbau in ein A, AB, ABV Ventilgehäuse (in eigener Position).

- Anwendungen: Heizen oder Kühlen, Gebläsekonvektoren, Lüftungsgeräte und andere thermische Einheiten
- Nenndruck: 25 bar
- Medientemperatur: -20° bis +120° C
- Regelcharakteristik: gleichprozentig
- Genauigkeit des geregelten Volumenstroms:
 - ±10 % des Nenn-Volumenstroms
 - ±5 % des maximalen Volumenstroms
- Material:
 - Regeleinsatz: glasfaserverstärktem Kunststoff (PSU/POM/PPS)
 - innere Komponenten: Edelstahl
 - O-Ringe: EPDM
 - Kegel: PPS.

87F114A + Regeleinsatz GreEQ.0 20mm 17,3-454l/h 16-600kPa Grauer Ring FLO **Stk**

- Membran aus EPDM (20 mm / ¾, geringer Durchfluss, Grauer Ring)
- Volumenstrombereich: 17,3 - 454 l/h
- Differenzdruckbereich: 16 - 600 kPa

z.B. Regeleinsatz FlowCon GreEQ.0 20 mm von FlowCon / SAWA-ARION oder Gleichwertiges.

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

87F114B + Regeleinsatz GreEQ.1 20mm 27,5-805l/h 30-800kPa Schwarzer R. FLO **Stk**

- Membran aus EPDM (20 mm / ¾, mittlerer Durchfluss, Schwarzer Ring)
- Volumenstrombereich: 27,5 - 805 l/h
- Differenzdruckbereich: 30 - 800 kPa

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

z.B. Regeleinsatz FlowCon GreEQ.1 20 mm von FlowCon / SAWA-ARION oder Gleichwertiges.

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

87F114D + Regeleinsatz GreEQ.2 40mm 850-2160l/h 16-800kPa Schwarzer R. FLO **Stk**

- Membran aus hydriertem Acrylnitril-Butadien-Kautschuk (40 mm / 1 ½, Schwarzer Ring)
- Volumenstrombereich: 850 - 2.160 l/h
- Differenzdruckbereich: 16 - 800 kPa

z.B. Regeleinsatz FlowCon GreEQ.2 40 mm von FlowCon / SAWA-ARION oder Gleichwertiges.

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

87F116 + Regeleinsatz T-JUST zur Regelung der Temperatur des Trinkwassers in Warmwasserinstallationen mit Zirkulation. Die Temperatur des Wassers, welches durch das Ventil zirkuliert, wird automatisch geregelt. Dies sorgt für ein thermisches Gleichgewicht im gesamten Warmwassersystem. Eine Bypass-Funktion kann entweder manuell oder mithilfe eines On/Off-Stellantriebs (in eigener Position) ausgeführt werden. T-JUST ist geeignet zum Einbau in ein A oder AB Ventilgehäuse (in eigener Position).

- Thermostatventil für Trinkwasser
- Nenndruck: 10 bar
- Medientemperatur: 0° bis +85° C
- Temperaturbereich (einstellbar): +35° bis +65° C
- Hohe Genauigkeit: ±2° C
- Material:
 - Regeleinsatz: Kunststoff (PPS)
 - Element: Wachs
 - Feder: Edelstahl
 - innere Komponenten: Kunststoff (PPS)
 - O-Ringe: EPDM
 - Gehäuse: Geschmiedetes Messing ASTM CuZn40Pb2

87F116A + Regeleinsatz T-JUST 20mm FLO **Stk**

- Membran aus EPDM (20 mm / ¾)
- Volumenstrombereich: 100 - 412 l/h
- Differenzdruckbereich: 17 - 210 kPa

z.B. Regeleinsatz FlowCon T-JUST von FlowCon / SAWA-ARION oder Gleichwertiges.

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

87F117 + Regeleinsatz ADP für ein kombiniertes Differenzdruck- und Durchflussregelventil, geeignet zum Einbau in ein A, AB, ABV Ventilgehäuse (in eigener Position). Die Ventile mit dem Regeleinsatz ADP vereinen ein druckunabhängiges Durchflussregelventil und einen Differenzdruckregler in einer Armatur. Damit bietet diese Kombination die Vorteile eines druckunabhängigen Regelventils, wie etwa die druckunabhängige Begrenzung des maximalen Volumenstroms, 100-prozentige Regelautorität in Kombination mit einem Stellantrieb (in eigener Position) und stellt gleichzeitig sicher, dass der Differenzdruck im geregelten Kreis den Auslegungswert nicht überschreitet. Kapillarrohr und Fittings zur Verbindung an FlowCon Standard-Gehäuseanschlüsse als Aufzählung (Az) in eigener Position

- Nenndruck: 25 bar
- Medientemperatur: -20° bis +120° C
- Material:
 - Regeleinsatz: glasfaserverstärktem Kunststoff (PSU/POM/PPS)
 - innere Komponenten: Edelstahl
 - O-Ringe: EPDM
 - Kegel: PPS
 - Membran: EPDM
 - Gehäuse: Geschmiedetes Messing ASTM CuZn40Pb2.

87F117A + Regeleinsatz ADP.0 20mm 9-680l/h 3-17kPa Grauer O-Ring FLO **Stk**

- Membran aus EPDM (20 mm / ¾, niedriger Durchfluss, Grauer O-Ring)
- Volumenstrombereich: 9 - 680 l/h
- Geregelter Differenzdruckbereich: 3 - 17 kPa.

z.B. Regeleinsatz FlowCon ADP.0 von FlowCon / SAWA-ARION oder Gleichwertiges.

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

87F117B + Regeleinsatz ADP.1 20mm 26-1100l/h 3-35kPa Schwarzer O-Ring FLO **Stk**

- Membran aus EPDM (20 mm / ¾, hoher Durchfluss, Schwarzer O-Ring)
- Volumenstrombereich: 26 - 1.100 l/h
- Geregelter Differenzdruckbereich: 3 - 35 kPa.

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	z.B. Regeleinsatz FlowCon ADP.1 von FlowCon / SAWA-ARION oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
87F117F +	Az ADP Kapillarrohr und Fittings (ACC00210-RED) Aufzahlung (Az) für ein Kapillarrohr und Fittings (Adapterverschraubung ¼) zur Verbindung an FlowCon Standard-Gehäuseanschlüsse.	FLO Stk
87F118 +	Regeleinsatz EDP für ein extern einstellbares Differenzdruck-Regelventil, geeignet zum Einbau in ein A, AB, ABV Ventilgehäuse (in eigener Position). Diese Kombination stellt einen konstanten Differenzdruck sicher und verhindert damit Störschwankungen im geregelten Teilsystem. Durch die Bauweise mit zwei Federn verfügt der Regeleinsatz über einen umfassenden Differenzdruck-Einstellbereich. Kapillarrohr und Fittings zur Verbindung an FlowCon Standard-Gehäuseanschlüsse als Aufzahlung (Az) in eigener Position. <ul style="list-style-type: none"> • Nenndruck: 25 bar • Medientemperatur: -20° bis +120° C • Material: <ul style="list-style-type: none"> - Regeleinsatz: glasfaserverstärkter Kunststoff (POM/PPS) - innere Komponenten: Edelstahl - O-Ringe: EPDM - Membran: EPDM - Gehäuse: Geschmiedetes Messing ASTM CuZn40Pb2. 	
87F118A +	Regeleinsatz EDP.1 20mm 15-2000l/h 3-50kPa <ul style="list-style-type: none"> • Membran aus EPDM (20 mm / ¼) • Volumenstrombereich: 15 - 2.000 l/h • Geregelter Differenzdruckbereich: 3 - 50 kPa. z.B. Regeleinsatz FlowCon EDP.1 von FlowCon / SAWA-ARION oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	FLO Stk
87F118B +	Regeleinsatz EDP.2 40mm 15-5980l/h 5-60kPa <ul style="list-style-type: none"> • Membran aus EPDM (40 mm / 1 ½) • Volumenstrombereich: 15 - 5.980 l/h • Geregelter Differenzdruckbereich: 5 - 60 kPa. z.B. Regeleinsatz FlowCon EDP.2 von FlowCon / SAWA-ARION oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	FLO Stk
87F118C +	Regeleinsatz EDP.3 50mm 200-14000l/h 5-100kPa <ul style="list-style-type: none"> • Membran aus EPDM (50 mm / 2) • Volumenstrombereich: 200 - 14.000 l/h • Geregelter Differenzdruckbereich: 5 - 100 kPa. z.B. Regeleinsatz FlowCon EDP.3 von FlowCon / SAWA-ARION oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	FLO Stk
87F118F +	Az EDP Kapillarrohr und Fittings (ACC00210-RED) Aufzahlung (Az) für ein Kapillarrohr und Fittings (Adapterverschraubung ¼) zur Verbindung an FlowCon Standard-Gehäuseanschlüsse.	FLO Stk
87F119 +	Regeleinsatz SDP für ein einfaches Differenzdruck-Regelventil, geeignet zum Einbau in ein A, AB, ABV Ventilgehäuse (in eigener Position). Diese Kombination stellt einen konstanten Differenzdruck sicher und verhindert damit Störschwankungen im geregelten Teilsystem. Das FlowCon SDP begrenzt den Differenzdruck auf einen fest eingestellten Wert von 10, 20 oder 30 kPa (je nach Ventil-Variante). Eine zusätzliche Einstellung bei der Installation erübrigt sich damit. Kapillarrohr und Fittings zur Verbindung an FlowCon Standard-Gehäuseanschlüsse als Aufzahlung (Az) in eigener Position. <ul style="list-style-type: none"> • Nenndruck: 25 bar • Medientemperatur: -20° bis +120° C • Material: <ul style="list-style-type: none"> - Regeleinsatz: glasfaserverstärkter Kunststoff (POM/PPS) - innere Komponenten: Edelstahl - O-Ringe: EPDM - Membran: EPDM - Gehäuse: Geschmiedetes Messing ASTM CuZn40Pb2. 	
87F119A +	Regeleinsatz SDP.10 20mm 35-864l/h 10kPa	FLO Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> • Membran aus EPDM (20 mm / ¾) • Volumenstrombereich: 35 - 864 l/h • Fest eingestellter Differenzdruck (bei 200 l/h): 10 kPa. <p>z.B. Regeleinsatz FlowCon SDP.10 von FlowCon / SAWA-ARION oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	
87F119B +	Regeleinsatz SDP.20 20mm 50-960l/h 20kPa <ul style="list-style-type: none"> • Membran aus EPDM (20 mm / ¾) • Volumenstrombereich: 50 - 960 l/h • Fest eingestellter Differenzdruck (bei 200 l/h): 20 kPa. <p>z.B. Regeleinsatz FlowCon SDP.20 von FlowCon / SAWA-ARION oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	FLO Stk
87F119C +	Regeleinsatz SDP.30 20mm 50-1420l/h 30kPa <ul style="list-style-type: none"> • Membran aus EPDM (20 mm / ¾) • Volumenstrombereich: 50 - 1.420 l/h • Fest eingestellter Differenzdruck (bei 200 l/h): 30 kPa. <p>z.B. Regeleinsatz FlowCon SDP.30 von FlowCon / SAWA-ARION oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	FLO Stk
87F119F +	Az SDP Kapillarrohr und Fittings (ACC00210-RED) <p>Aufzählung (Az) für ein Kapillarrohr und Fittings (Adapterverschraubung ¼) zur Verbindung an FlowCon Standard-Gehäuseanschlüsse.</p>	FLO Stk
87F121 +	Elektrisches, druckunabhängiges, dynamisches und modulierendes Zweiwege-Regelventil GREEN.3, das über einen Stellantrieb mittels digitaler oder analoger Eingangssignale geregelt wird (Stellantrieb in eigener Position). Für jedes Ventil kann der maximale Volumenstrom bei vollständigem Hub eingestellt werden. Dadurch kann der benötigte Volumenstrom für jeden Wärmeübertrager oder für einzelne Zonen begrenzt und abgeglichen werden. Jedes Ventil bietet 41 verschiedene Einstellmöglichkeiten des Volumenstroms. Ausführung mit Druck- und Temperaturmessnippeln zur Überprüfung der Durchflussgenauigkeit. <ul style="list-style-type: none"> • Anwendungen: Heizen oder Kühlen, Gebläsekonvektoren, Klimageräte, VAV-Anwendungen oder Kühldecken. • Werkstoff: <ul style="list-style-type: none"> - Gehäuse und Abdeckungen: Geschmiedetes Messing ASTM CuZn40Pb2 - Regeleinsatz (innen): Glasfaserverstärkter Kunststoff (PPS/POM/PC) - Metallkomponenten (innen): Edelstahl - O-Ringe und Sitze: EPDM - Kegel: PPS - Membrane: Hydrierter Acrylnitril-Butadien-Kautschuk • Nenndruck: 25 bar • Medientemperatur: -20° bis +120° C • Hub: 6,2 mm • Regelcharakteristik: linear • Regelbereich: 1:1000 • Leckrate: DIN 60534-4 - Klasse IV • Genauigkeit des geregelten Volumenstroms: <ul style="list-style-type: none"> ±10 % des Nenn-Volumenstroms ±5 % des maximalen Volumenstroms • Anschlüsse: Innengewinde ISO 228G. 	
87F121A +	Regelventil Green G.3.00.40.B.I 1900-13647l/h 16-800kPa DN40 <ul style="list-style-type: none"> • Ventilgehäuse 40: DN40 / 1 ½ (geschmiedetes Messing) • Volumenstrombereich: 1.900 - 13.647 l/h • Differenzdruckbereich: 16 - 800 kPa <p>z.B. Regelventil FlowCon Green G.3.00.40.B.I von FlowCon / SAWA-ARION oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	FLO Stk
87F121C +	Regelventil Green G.3.00.50.B.I 1900-13647l/h 16-800kPa DN50 <ul style="list-style-type: none"> • Ventilgehäuse 50: DN50 / 2 (geschmiedetes Messing) • Volumenstrombereich: 1.900 - 13.647 l/h • Differenzdruckbereich: 16 - 800 kPa <p>z.B. Regelventil FlowCon Green G.3.00.50.B.I von FlowCon / SAWA-ARION oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	FLO Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
87F123	<p>+ Elektrisches, druckunabhängiges, dynamisches und modulierendes Zweiwege-Regelventil Essentia, das über einen Stellantrieb mittels digitaler oder analoger Eingangssignale geregelt wird (Stellantrieb in eigener Position). Für jedes Ventil kann der maximale Volumenstrom bei vollständigem Hub eingestellt werden. Dadurch kann der benötigte Volumenstrom für jeden Wärmeübertrager oder für einzelne Zonen begrenzt und abgeglichen werden, und das auch bei Teillast. Jedes Ventil bietet 41 verschiedene Einstellmöglichkeiten des Volumenstroms innerhalb des Druckbereiches der jeweiligen Ventilgröße. Ausführung mit Druck- und Temperaturmessnippeln zur Überprüfung der Durchflussgenauigkeit.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Anwendungen: Gebläsekonvektoren, VAV-Anwendungen und Kühldecken, zur Aktivierung der Heizung oder Kühlung • Werkstoff: <ul style="list-style-type: none"> - Gehäuse: Geschmiedetes Messing ASTM CuZn40Pb2 - Verbundbauteile (innen): Glasfaserverstärkter Kunststoff (PPS/POM/PC) - Metallkomponenten (innen): Edelstahl - O-Ringe und Dichtungen: EPDM - Kegel: PPS - Membrane: EPDM • Nenndruck: 25 bar • Medientemperatur: -20° bis +120° C • Hub: 4,5 mm • Regelcharakteristik: linear • Regelbereich: 1:1000 / IEC60534 • Leckrate: DIN 60534-4 - Klasse IV • Genauigkeit des geregelten Volumenstroms: <ul style="list-style-type: none"> ±10 % des Nenn-Volumenstroms ±5 % des maximalen Volumenstroms • Anschlüsse: Innengewinde ISO 228G. 	
87F123A	<p>+ Regelventil Essentia E.0.00.1.B.I 35-465l/h 10-600kPa DN15</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ventilgröße: DN 15 / ½ (geringer Durchfluss, Grauer Ring) • Volumenstrombereich: 35 - 465 l/h • Differenzdruckbereich: 10 - 600 kPa <p>z.B. Regelventil FlowCon Essentia E.0.00.1.B.I von FlowCon / SAWA-ARION oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	FLO Stk
87F123B	<p>+ Regelventil Essentia E.1.00.1.B.I 105-1000l/h 16-600kPa DN15</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ventilgröße: DN 15 / ½ (mittlerer Durchfluss, Schwarzer Ring) • Volumenstrombereich: 105 - 1.000 l/h • Differenzdruckbereich: 16 - 600 kPa <p>z.B. Regelventil FlowCon Essentia E.1.00.1.B.I von FlowCon / SAWA-ARION oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	FLO Stk
87F123C	<p>+ Regelventil Essentia E.1.00.2.B.I 105-1000l/h 16-600kPa DN20</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ventilgröße: DN 20 / ¾ (mittlerer Durchfluss, Schwarzer Ring) • Volumenstrombereich: 105 - 1.000 l/h • Differenzdruckbereich: 16 - 600 kPa <p>z.B. Regelventil FlowCon Essentia E.1.00.2.B.I von FlowCon / SAWA-ARION oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	FLO Stk
87F123D	<p>+ Regelventil Essentia E.1.00.3.B.I 105-1000l/h 16-600kPa DN25</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ventilgröße: DN 25 / 1 (mittlerer Durchfluss, Schwarzer Ring) • Volumenstrombereich: 105 - 1.000 l/h • Differenzdruckbereich: 16 - 600 kPa <p>z.B. Regelventil FlowCon Essentia E.1.00.3.B.I von FlowCon / SAWA-ARION oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	FLO Stk
87F123E	<p>+ Regelventil Essentia E.2.00.2.B.I 150-1700l/h 20-600kPa DN20</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ventilgröße: DN 20 / ¾ (hoher Durchfluss, Roter Ring) • Volumenstrombereich: 150 - 1.700 l/h • Differenzdruckbereich: 20 - 600 kPa <p>z.B. Regelventil FlowCon Essentia E.2.00.2.B.I von FlowCon / SAWA-ARION oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	FLO Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

87F123F + Regelventil Essentia E.2.00.3.B.I 150-1700l/h 20-600kPa DN25 FLO **Stk**

- Ventilgröße: DN 25 / 1 (hoher Durchfluss, Roter Ring)
- Volumenstrombereich: 150 - 1.700 l/h
- Differenzdruckbereich: 20 - 600 kPa

z.B. Regelventil FlowCon Essentia E.2.00.3.B.I von FlowCon / SAWA-ARION oder Gleichwertiges.

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

87F125 + Elektrisches, druckunabhängiges, dynamisches und modulierendes Zweiwege-Regelventil, das über einen Stellantrieb mittels digitaler oder analoger Eingangssignale geregelt wird (Stellantrieb in eigener Position). Das Ventil SM hält den konstanten Differenzdruck durch die interne Steueröffnung automatisch aufrecht. Es begrenzt den Durchfluss bei Volllast auf den Nenndurchfluss. So wird der Durchflussbedarf bei jeder Teillast präzise und mit voller Autorität begrenzt. Jedes Ventil bietet 51 verschiedene Einstellmöglichkeiten des Volumenstroms innerhalb des Druckbereiches der jeweiligen Ventilgröße. Ausführung mit Blindstopfen.

- Werkstoff:
 - Gehäuse und Abdeckungen: Geschmiedetes Messing ASTM CuZn40Pb2
 - Endverbindungen: Messinglegierung
 - Metallkomponenten (innen): Edelstahl
 - O-Ringe und Schaftdichtung: EPDM
 - Membrane: Hydrierter Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
- Nenndruck: 25 bar
- Medientemperatur: -20° bis +120° C
- Hub: 2160° rotierender Aktuator (6 volle Umdrehungen)
- Regelcharakteristik: linear
- Regelbereich: 1:1000 / IEC60534
- Leckrate: DIN 60534-4 - Klasse IV
- Genauigkeit des geregelten Volumenstroms:
 - ±5 % des Nenn-Volumenstroms
 - ±2 % des maximalen Volumenstroms
- Endverbindungen: ISO
- Verschraubungen: ¼ ISO.

87F125A + Regelventil SM.1.1.P.0 - 633-2470l/h 32-320kPa DN15 FLO **Stk**

- Ventilgröße: DN 15 / ½
- Volumenstrombereich: 633 - 3470 l/h
- Differenzdruckbereich: 32 - 320 kPa

z.B. Regelventil FlowCon SM.1.1.P.0 - DN 15 von FlowCon / SAWA-ARION oder Gleichwertiges.

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

87F125B + Regelventil SM.1.1.P.0 - 633-2470l/h 32-320kPa DN20 FLO **Stk**

- Ventilgröße: DN 20 / ¾
- Volumenstrombereich: 633 - 3470 l/h
- Differenzdruckbereich: 32 - 320 kPa

z.B. Regelventil FlowCon SM.1.1.P.0 - DN 20 von FlowCon / SAWA-ARION oder Gleichwertiges.

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

87F125C + Regelventil SM.1.1.P.0 - 633-2470l/h 32-320kPa DN25 FLO **Stk**

- Ventilgröße: DN 25 / 1
- Volumenstrombereich: 633 - 3470 l/h
- Differenzdruckbereich: 32 - 320 kPa

z.B. Regelventil FlowCon SM.1.1.P.0 - DN 25 von FlowCon / SAWA-ARION oder Gleichwertiges.

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

87F125D + Regelventil SM.2.1.P.0 - 1850-8420l/h 40-320kPa DN25 FLO **Stk**

- Ventilgröße: DN 25 / 1
- Volumenstrombereich: 1850 - 8420 l/h
- Differenzdruckbereich: 40 - 320 kPa

z.B. Regelventil FlowCon SM.2.1.P.0 - DN 25 von FlowCon / SAWA-ARION oder Gleichwertiges.

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

87F125E + Regelventil SM.2.1.P.0 - 1850-8420l/h 40-320kPa DN32 FLO **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> • Ventilgröße: DN 32 / 1 ¼ • Volumenstrombereich: 1850 - 8420 l/h • Differenzdruckbereich: 40 - 320 kPa <p>z.B. Regelventil FlowCon SM.2.1.P.0 - DN 32 von FlowCon / SAWA-ARION oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	
87F125F +	<p>Regelventil SM.2.1.P.0 - 1850-8420l/h 40-320kPa DN40</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ventilgröße: DN 40 / 1 ½ • Volumenstrombereich: 1850 - 8420 l/h • Differenzdruckbereich: 40 - 320 kPa <p>z.B. Regelventil FlowCon SM.2.1.P.0 - DN 40 von FlowCon / SAWA-ARION oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	FLO Stk
87F126 +	<p>Elektrisches, druckunabhängiges, dynamisches und modulierendes Zweiwege-Regelventil, das über einen Stellantrieb mittels digitaler oder analoger Eingangssignale geregelt wird (Stellantrieb in eigener Position). Das Ventil SM hält den konstanten Differenzdruck durch die interne Steueröffnung automatisch aufrecht. Es begrenzt den Durchfluss bei Volllast auf den Nenndurchfluss. So wird der Durchflussbedarf bei jeder Teillast präzise und mit voller Autorität begrenzt. Jedes Ventil bietet 51 verschiedene Einstellmöglichkeiten des Volumenstroms innerhalb des Druckbereiches der jeweiligen Ventilgröße. Ausführung mit Druck- und Temperaturmessnippeln zur Überprüfung der Durchflussgenauigkeit.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Werkstoff: <ul style="list-style-type: none"> - Gehäuse und Abdeckungen: Sphäroguss ASTM A395 Grad 60-40-18 - Metallkomponenten (innen): Edelstahl - O-Ringe und Schaftdichtung: EPDM - Membrane: Hydrierter Acrylnitril-Butadien-Kautschuk • Nenndruck: 40 bar • Medientemperatur: -20° bis +120° C • Hub: 2160° rotierender Aktuator (6 volle Umdrehungen) - (SM.6: 3600°) • Regelcharakteristik: linear • Regelbereich: 1:1000 / IEC60534 • Leckrate: DIN 60534-4 - Klasse IV • Genauigkeit des geregelten Volumenstroms: <ul style="list-style-type: none"> ±5 % des Nenn-Volumenstroms ±2 % des maximalen Volumenstroms • Endverbindungen: Flanschverbindungen ISO oder ANSI • Verschraubungen: ¼ ISO. 	
87F126A +	<p>Regelventil SM.3.0.B.0 - 5310-15000l/h 30-800kPa DN50</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ventilgröße: DN 50 / 2 • Differenzdruckbereich: 30 - 800 kPa • Volumenstrombereich: 5.310 - 15.000 l/h <p>z.B. Regelventil FlowCon SM.3.0.B.0 - DN 50 von FlowCon / SAWA-ARION oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	FLO Stk
87F126B +	<p>Regelventil SM.3.0.B.0 - 5310-15000l/h 30-800kPa DN65</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ventilgröße: DN 65 / 2 ½ • Differenzdruckbereich: 30 - 800 kPa • Volumenstrombereich: 5.310 - 15.000 l/h <p>z.B. Regelventil FlowCon SM.3.0.B.0 - DN 65 von FlowCon / SAWA-ARION oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	FLO Stk
87F126C +	<p>Regelventil SM.3.0.B.0 - 5310-15000l/h 30-800kPa DN80</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ventilgröße: DN 80 / 3 • Differenzdruckbereich: 30 - 800 kPa • Volumenstrombereich: 5.310 - 15.000 l/h <p>z.B. Regelventil FlowCon SM.3.0.B.0 - DN 80 von FlowCon / SAWA-ARION oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	FLO Stk
87F126D +	<p>Regelventil SM.3.1.B.0 - 9240-25700l/h 30-800kPa DN50</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ventilgröße: DN 50 / 2 • Differenzdruckbereich: 30 - 800 kPa • Volumenstrombereich: 9.240 - 25.700 l/h 	FLO Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	z.B. Regelventil FlowCon SM.3.1.B.0 - DN 50 von FlowCon / SAWA-ARION oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
87F126E +	Regelventil SM.3.1.B.0 - 9240-25700l/h 30-800kPa DN65 <ul style="list-style-type: none"> Ventilgröße: DN 65 / 2 ½ Differenzdruckbereich: 30 - 800 kPa Volumenstrombereich: 9.240 - 25.700 l/h z.B. Regelventil FlowCon SM.3.1.B.0 - DN 65 von FlowCon / SAWA-ARION oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	FLO Stk
87F126F +	Regelventil SM.3.1.B.0 - 9240-25700l/h 30-800kPa DN80 <ul style="list-style-type: none"> Ventilgröße: DN 80 / 3 Differenzdruckbereich: 30 - 800 kPa Volumenstrombereich: 9.240 - 25.700 l/h z.B. Regelventil FlowCon SM.3.1.B.0 - DN 80 von FlowCon / SAWA-ARION oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	FLO Stk
87F126G +	Regelventil SM.3.2.B.0 - 12800-35600l/h 35-800kPa DN50 <ul style="list-style-type: none"> Ventilgröße: DN 50 / 2 Differenzdruckbereich: 35 - 800 kPa Volumenstrombereich: 12.800 - 35.600 l/h z.B. Regelventil FlowCon SM.3.2.B.0 - DN 50 von FlowCon / SAWA-ARION oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	FLO Stk
87F126H +	Regelventil SM.3.2.B.0 - 12800-35600l/h 35-800kPa DN65 <ul style="list-style-type: none"> Ventilgröße: DN 65 / 2 ½ Differenzdruckbereich: 35 - 800 kPa Volumenstrombereich: 12.800 - 35.600 l/h z.B. Regelventil FlowCon SM.3.2.B.0 - DN 65 von FlowCon / SAWA-ARION oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	FLO Stk
87F126I +	Regelventil SM.3.2.B.0 - 12800-35600l/h 35-800kPa DN80 <ul style="list-style-type: none"> Ventilgröße: DN 80 / 3 Differenzdruckbereich: 35 - 800 kPa Volumenstrombereich: 12.800 - 35.600 l/h z.B. Regelventil FlowCon SM.3.2.B.0 - DN 80 von FlowCon / SAWA-ARION oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	FLO Stk
87F127 +	Elektrisches, druckunabhängiges, dynamisches und modulierendes Zweiwege-Regelventil, das über einen Stellantrieb mittels digitaler oder analoger Eingangssignale geregelt wird (Stellantrieb in eigener Position). Das Ventil SM hält den konstanten Differenzdruck durch die interne Steueröffnung automatisch aufrecht. Es begrenzt den Durchfluss bei Volllast auf den Nenndurchfluss. So wird der Durchflussbedarf bei jeder Teillast präzise und mit voller Autorität begrenzt. Jedes Ventil bietet 51 verschiedene Einstellmöglichkeiten des Volumenstroms innerhalb des Druckbereiches der jeweiligen Ventilgröße. Ausführung mit Druck- und Temperaturmessnippeln zur Überprüfung der Durchflussgenauigkeit. <ul style="list-style-type: none"> Werkstoff: <ul style="list-style-type: none"> Gehäuse und Abdeckungen: Sphäroguss ASTM A395 Grad 60-40-18 Metallkomponenten (innen): Edelstahl O-Ringe und Schaftdichtung: EPDM Membrane: Hydrierter Acrylnitril-Butadien-Kautschuk Nenndruck: 40 bar Medientemperatur: -20° bis +120° C Hub: 2160° rotierender Aktuator (6 volle Umdrehungen) - (SM.6: 3600°) Regelcharakteristik: linear Regelbereich: 1:1000 / IEC60534 Leckrate: DIN 60534-4 - Klasse IV Genauigkeit des geregelten Volumenstroms: <ul style="list-style-type: none"> ±5 % des Nenn-Volumenstroms ±2 % des maximalen Volumenstroms Endverbindungen: Flanschverbindungen ISO oder ANSI Verschraubungen: ¼ ISO. 	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

87F127A + Regelventil SM.4.1.B.0 - 12600-33800l/h 30-800kPa DN80 FLO **Stk**

- Ventilgröße: DN 80 / 3
- Differenzdruckbereich: 30 - 800 kPa
- Volumenstrombereich: 12.600 - 33.800 l/h

z.B. Regelventil FlowCon SM.4.1.B.0 - DN 80 von FlowCon / SAWA-ARION oder Gleichwertiges.

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

87F127B + Regelventil SM.4.1.B.0 - 12600-33800l/h 30-800kPa DN100 FLO **Stk**

- Ventilgröße: DN 100 / 4
- Differenzdruckbereich: 30 - 800 kPa
- Volumenstrombereich: 12.600 - 33.800 l/h

z.B. Regelventil FlowCon SM.4.1.B.0 - DN 100 von FlowCon / SAWA-ARION oder Gleichwertiges.

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

87F127C + Regelventil SM.4.2.B.0 - 17000-51000l/h 35-800kPa DN80 FLO **Stk**

- Ventilgröße: DN 80 / 3
- Differenzdruckbereich: 35 - 800 kPa
- Volumenstrombereich: 17.000 - 51.000 l/h

z.B. Regelventil FlowCon SM.4.2.B.0 - DN 80 von FlowCon / SAWA-ARION oder Gleichwertiges.

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

87F127D + Regelventil SM.4.2.B.0 - 17000-51000l/h 35-800kPa DN100 FLO **Stk**

- Ventilgröße: DN 100 / 4
- Differenzdruckbereich: 35 - 800 kPa
- Volumenstrombereich: 17.000 - 51.000 l/h

z.B. Regelventil FlowCon SM.4.2.B.0 - DN 100 von FlowCon / SAWA-ARION oder Gleichwertiges.

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

87F127G + Regelventil SM.4.3.B.0 - 13300-72700l/h 50-800kPa DN80 FLO **Stk**

- Ventilgröße: DN 80 / 3
- Differenzdruckbereich: 50 - 800 kPa
- Volumenstrombereich: 13.300 - 72.700 l/h

z.B. Regelventil FlowCon SM.4.3.B.0 - DN 80 von FlowCon / SAWA-ARION oder Gleichwertiges.

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

87F127H + Regelventil SM.4.3.B.0 - 13300-72700l/h 50-800kPa DN100 FLO **Stk**

- Ventilgröße: DN 100 / 4
- Differenzdruckbereich: 50 - 800 kPa
- Volumenstrombereich: 13.300 - 72.700 l/h

z.B. Regelventil FlowCon SM.4.3.B.0 - DN 100 von FlowCon / SAWA-ARION oder Gleichwertiges.

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

87F128 + Elektrisches, druckunabhängiges, dynamisches und modulierendes Zweiwege-Regelventil, das über einen Stellantrieb mittels digitaler oder analoger Eingangssignale geregelt wird (Stellantrieb in eigener Position). Das Ventil SM hält den konstanten Differenzdruck durch die interne Steueröffnung automatisch aufrecht. Es begrenzt den Durchfluss bei Volllast auf den Nenndurchfluss. So wird der Durchflussbedarf bei jeder Teillast präzise und mit voller Autorität begrenzt. Jedes Ventil bietet 51 verschiedene Einstellmöglichkeiten des Volumenstroms innerhalb des Druckbereiches der jeweiligen Ventilgröße. Ausführung mit Druck- und Temperaturmessnippeln zur Überprüfung der Durchflussgenauigkeit.

- Werkstoff:
 - Gehäuse und Abdeckungen: Sphäroguss ASTM A395 Grad 60-40-18
 - Metallkomponenten (innen): Edelstahl
 - O-Ringe und Schaftdichtung: EPDM
 - Membrane: Hydrierter Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
- Nenndruck: 40 bar
- Medientemperatur: -20° bis +120° C
- Hub: 2160° rotierender Aktuator (6 volle Umdrehungen) - (SM.6: 3600°)
- Regelcharakteristik: linear
- Regelbereich: 1:1000 / IEC60534
- Leckrate: DIN 60534-4 - Klasse IV
- Genauigkeit des geregelten Volumenstroms:

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- ±5 % des Nenn-Volumenstroms
- ±2 % des maximalen Volumenstroms
- Endverbindungen: Flanschverbindungen ISO oder ANSI
- Verschraubungen: ¼ ISO.

87F128A + Regelventil SM.5.1.B.0 - 23300-83800l/h 30-800kPa DN125 FLO **Stk**

- Ventilgröße: DN 125 / 5
- Differenzdruckbereich: 30 - 800 kPa
- Volumenstrombereich: 23.300 - 83.800 l/h

z.B. Regelventil FlowCon SM.5.1.B.0 - DN 125 von FlowCon / SAWA-ARION oder Gleichwertiges.

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

87F128B + Regelventil SM.5.1.B.0 - 23300-83800l/h 30-800kPa DN150 FLO **Stk**

- Ventilgröße: DN 150 / 6
- Differenzdruckbereich: 30 - 800 kPa
- Volumenstrombereich: 23.300 - 83.800 l/h

z.B. Regelventil FlowCon SM.5.1.B.0 - DN 150 von FlowCon / SAWA-ARION oder Gleichwertiges.

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

87F128C + Regelventil SM.5.2.B.0 - 25600-106000l/h 35-800kPa DN125 FLO **Stk**

- Ventilgröße: DN 125 / 5
- Differenzdruckbereich: 35 - 800 kPa
- Volumenstrombereich: 25.600 - 106.000 l/h

z.B. Regelventil FlowCon SM.5.2.B.0 - DN 125 von FlowCon / SAWA-ARION oder Gleichwertiges.

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

87F128D + Regelventil SM.5.2.B.0 - 25600-106000l/h 35-800kPa DN150 FLO **Stk**

- Ventilgröße: DN 150 / 6
- Differenzdruckbereich: 35 - 800 kPa
- Volumenstrombereich: 25.600 - 106.000 l/h

z.B. Regelventil FlowCon SM.5.2.B.0 - DN 150 von FlowCon / SAWA-ARION oder Gleichwertiges.

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

87F129 + Elektrisches, druckunabhängiges, dynamisches und modulierendes Zweiwege-Regelventil, das über einen Stellantrieb mittels digitaler oder analoger Eingangssignale geregelt wird (Stellantrieb in eigener Position). Das Ventil SM hält den konstanten Differenzdruck durch die interne Steueröffnung automatisch aufrecht. Es begrenzt den Durchfluss bei Volllast auf den Nenndurchfluss. So wird der Durchflussbedarf bei jeder Teillast präzise und mit voller Autorität begrenzt. Jedes Ventil bietet 51 verschiedene Einstellmöglichkeiten des Volumenstroms innerhalb des Druckbereiches der jeweiligen Ventilgröße. Ausführung mit Druck- und Temperaturmessnippeln zur Überprüfung der Durchflussgenauigkeit.

- Werkstoff:
 - Gehäuse und Abdeckungen: Sphäroguss ASTM A395 Grad 60-40-18
 - Metallkomponenten (innen): Edelstahl
 - O-Ringe und Schaftdichtung: EPDM
 - Membrane: Hydrierter Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
- Nenndruck: 40 bar
- Medientemperatur: -20° bis +120° C
- Hub: 2160° rotierender Aktuator (6 volle Umdrehungen) - (SM.6: 3600°)
- Regelcharakteristik: linear
- Regelbereich: 1:1000 / IEC60534
- Leckrate: DIN 60534-4 - Klasse IV
- Genauigkeit des geregelten Volumenstroms:
 - ±5 % des Nenn-Volumenstroms
 - ±2 % des maximalen Volumenstroms
- Endverbindungen: Flanschverbindungen ISO oder ANSI
- Verschraubungen: ¼ ISO.

87F129A + Regelventil SM.6.2.B.0 - 33100-277000l/h 35-800kPa DN200 FLO **Stk**

- Ventilgröße: DN 200 / 8
- Differenzdruckbereich: 35 - 800 kPa
- Volumenstrombereich: 33.100 - 277.000 l/h

z.B. Regelventil FlowCon SM.6.2.B.0 - DN 200 von FlowCon / SAWA-ARION oder Gleichwertiges.

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

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- 87F129B + Regelventil SM.6.2.B.0 - 33100-277000l/h 35-800kPa DN250** FLO **Stk**
- Ventilgröße: DN 250 / 10
 - Differenzdruckbereich: 35 - 800 kPa
 - Volumenstrombereich: 33.100 - 277.000 l/h
- z.B. Regelventil FlowCon SM.6.2.B.0 - DN 250 von FlowCon / SAWA-ARION oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)
-
- 87F131 + Einstellbares dynamisches selbstabgleichendes Regelventil SH.** Das Ventil gleicht Druckunterschiede selbstständig aus und macht im Gegensatz zu manuellen Regelventilen eine manuelle Anpassung nach der Installation überflüssig. Das Ventil verhindert es selbstständig ein Überschreiten des Nenn-Volumenstroms, sogar bei Differenzdruckschwankungen innerhalb seines Druckdifferenz-Regelbereichs. Das Volumenstrombegrenzungsorgan ist im eingebauten Zustand und während des Betriebs der Anlage einstellbar. Das Ventilgehäuse ist mit Druck- und Temperaturmessnippel ausgeführt und verfügt innerhalb des Druckbereiches der jeweiligen Ventilgröße über 51 verschiedene Volumenstromereinstellungen. Ausführung mit Druck- und Temperaturmessnippeln zur Überprüfung der Durchflussgenauigkeit.
- Werkstoff:
 - Membrane: Hydrierter Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
 - Gehäuse: Geschmiedetes Messing ASTM CuZn40Pb2
 - Endverbindungen: Messinglegierung
 - O-Ringe: EPDM
 - Innere Komponenten: Polysilphone (SH1), Poly-vinyl-iden-fluoride (SH2)
 - Nenndruck: 25 bar
 - Medientemperatur: -20° bis +120° C
 - Genauigkeit des geregelten Volumenstroms:
 - ±5 % des Nenn-Volumenstroms
 - ±2 % des maximalen Volumenstroms
 - Verschraubungen: ¼ ISO.
- 87F131A + Regelventil SH.1.1.B.X.X.I - 270-2520l/h 32-320kPa DN15** FLO **Stk**
- Ventilgröße: DN 15 / ½
 - Differenzdruckbereich: 32 - 320 kPa
 - Volumenstrombereich: 270 - 2.520 l/h
- z.B. Regelventil FlowCon SH.1.1.B.X.X.I - DN 15 von FlowCon / SAWA-ARION oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)
- 87F131B + Regelventil SH.1.1.B.X.X.I - 270-2520l/h 32-320kPa DN20** FLO **Stk**
- Ventilgröße: DN 20 / ¾
 - Differenzdruckbereich: 32 - 320 kPa
 - Volumenstrombereich: 270 - 2.520 l/h
- z.B. Regelventil FlowCon SH.1.1.B.X.X.I - DN 20 von FlowCon / SAWA-ARION oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)
- 87F131C + Regelventil SH.1.1.B.X.X.I - 270-2520l/h 32-320kPa DN25** FLO **Stk**
- Ventilgröße: DN 25 / 1
 - Differenzdruckbereich: 32 - 320 kPa
 - Volumenstrombereich: 270 - 2.520 l/h
- z.B. Regelventil FlowCon SH.1.1.B.X.X.I - DN 25 von FlowCon / SAWA-ARION oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)
- 87F131D + Regelventil SH.2.1.B.X.X.I - 396-7020l/h 40-320kPa DN25** FLO **Stk**
- Ventilgröße: DN 25 / 1
 - Differenzdruckbereich: 40 - 320 kPa
 - Volumenstrombereich: 396 - 7.020 l/h
- z.B. Regelventil FlowCon SH.2.1.B.X.X.I - DN 25 von FlowCon / SAWA-ARION oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)
- 87F131E + Regelventil SH.2.1.B.X.X.I - 396-7020l/h 40-320kPa DN32** FLO **Stk**
- Ventilgröße: DN 32 / 1 ¼
 - Differenzdruckbereich: 40 - 320 kPa
 - Volumenstrombereich: 396 - 7.020 l/h

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	z.B. Regelventil FlowCon SH.2.1.B.X.X.I - DN 32 von FlowCon / SAWA-ARION oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
87F131F +	Regelventil SH.2.1.B.X.X.I - 396-7020l/h 40-320kPa DN40 <ul style="list-style-type: none"> • Ventilgröße: DN 40 / 1 ½ • Differenzdruckbereich: 40 - 320 kPa • Volumenstrombereich: 396 - 7.020 l/h z.B. Regelventil FlowCon SH.2.1.B.X.X.I - DN 40 von FlowCon / SAWA-ARION oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	FLO Stk
87F133 +	Einstellbares dynamisches selbstabgleichendes Regelventil SH. Das Ventil gleicht Druckunterschiede selbstständig aus und macht im Gegensatz zu manuellen Regelventilen eine manuelle Anpassung nach der Installation überflüssig. Das Ventil verhindert es selbstständig ein Überschreiten des Nenn-Volumenstroms, sogar bei Differenzdruckschwankungen innerhalb seines Druckdifferenz-Regelbereichs. Das Volumenstrombegrenzungsorgan ist im eingebauten Zustand und während des Betriebs der Anlage einstellbar. Das Ventilgehäuse ist mit Druck- und Temperaturmessnippel ausgeführt und verfügt innerhalb des Druckbereiches der jeweiligen Ventilgröße über 51 (Typ SH.6.2: 91) verschiedene Volumenstromereinstellungen. Ausführung mit Druck- und Temperaturmessnippeln zur Überprüfung der Durchflussgenauigkeit. <ul style="list-style-type: none"> • Werkstoff: <ul style="list-style-type: none"> - Membran: Hydrierter Acrylnitril-Butadienkautschuk - Gehäuse: Spähguss ASTM A395 Güte 60-40-18 - O-Ringe: EPDM - Innere Metallkomponenten: Edelstahl • Nenndruck: 40 bar • Medientemperatur: -20° bis +120° C • Genauigkeit des geregelten Volumenstroms: <ul style="list-style-type: none"> ±5 % des Nenn-Volumenstroms ±2 % des maximalen Volumenstroms • Anschluss: Universal-Flanschanschluss zur Verwendung mit ISO. 	
87F133A +	Regelventil SH.3.0.B.0.0.0 - 5310-15000l/h 30-800kPa DN50 <ul style="list-style-type: none"> • Ventilgröße: DN 50 / 2 • Differenzdruckbereich: 30 - 800 kPa • Volumenstrombereich: 5.310 - 15.000 l/h z.B. Regelventil FlowCon SH.3.0.B.0.0.0 - DN 50 von FlowCon / SAWA-ARION oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	FLO Stk
87F133B +	Regelventil SH.3.0.B.0.0.0 - 5310-15000l/h 30-800kPa DN65 <ul style="list-style-type: none"> • Ventilgröße: DN 65 / 2 ½ • Differenzdruckbereich: 30 - 800 kPa • Volumenstrombereich: 5.310 - 15.000 l/h z.B. Regelventil FlowCon SH.3.0.B.0.0.0 - DN 65 von FlowCon / SAWA-ARION oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	FLO Stk
87F133C +	Regelventil SH.3.0.B.0.0.0 - 5310-15000l/h 30-800kPa DN80 <ul style="list-style-type: none"> • Ventilgröße: DN 80 / 3 • Differenzdruckbereich: 30 - 800 kPa • Volumenstrombereich: 5.310 - 15.000 l/h z.B. Regelventil FlowCon SH.3.0.B.0.0.0 - DN 80 von FlowCon / SAWA-ARION oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	FLO Stk
87F133D +	Regelventil SH.3.1.B.0.0.0 - 9240-25700l/h 30-800kPa DN50 <ul style="list-style-type: none"> • Ventilgröße: DN 50 / 2 • Differenzdruckbereich: 30 - 800 kPa • Volumenstrombereich: 9.240 - 25.700 l/h z.B. Regelventil FlowCon SH.3.1.B.0.0.0 - DN 50 von FlowCon / SAWA-ARION oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	FLO Stk
87F133E +	Regelventil SH.3.1.B.0.0.0 - 9240-25700l/h 30-800kPa DN65 <ul style="list-style-type: none"> • Ventilgröße: DN 65 / 2 ½ • Differenzdruckbereich: 30 - 800 kPa • Volumenstrombereich: 9.240 - 25.700 l/h 	FLO Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	z.B. Regelventil FlowCon SH.3.1.B.0.0.0 - DN 65 von FlowCon / SAWA-ARION oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
87F133F +	Regelventil SH.3.1.B.0.0.0 - 9240-25700l/h 30-800kPa DN80 <ul style="list-style-type: none"> Ventilgröße: DN 80 / 3 Differenzdruckbereich: 30 - 800 kPa Volumenstrombereich: 9.240 - 25.700 l/h z.B. Regelventil FlowCon SH.3.1.B.0.0.0 - DN 80 von FlowCon / SAWA-ARION oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	FLO Stk
87F133G +	Regelventil SH.3.2.B.0.0.0 - 12800-35600l/h 35-800kPa DN50 <ul style="list-style-type: none"> Ventilgröße: DN 50 / 2 Differenzdruckbereich: 35 - 800 kPa Volumenstrombereich: 12.800 - 35.600 l/h z.B. Regelventil FlowCon SH.3.2.B.0.0.0 - DN 50 von FlowCon / SAWA-ARION oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	FLO Stk
87F133H +	Regelventil SH.3.2.B.0.0.0 - 12800-35600l/h 35-800kPa DN65 <ul style="list-style-type: none"> Ventilgröße: DN 65 / 2 ½ Differenzdruckbereich: 35 - 800 kPa Volumenstrombereich: 12.800 - 35.600 l/h z.B. Regelventil FlowCon SH.3.2.B.0.0.0 - DN 65 von FlowCon / SAWA-ARION oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	FLO Stk
87F133I +	Regelventil SH.3.2.B.0.0.0 - 12800-35600l/h 35-800kPa DN80 <ul style="list-style-type: none"> Ventilgröße: DN 80 / 3 Differenzdruckbereich: 35 - 800 kPa Volumenstrombereich: 12.800 - 35.600 l/h z.B. Regelventil FlowCon SH.3.2.B.0.0.0 - DN 80 von FlowCon / SAWA-ARION oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	FLO Stk
87F133J +	Regelventil SH.4.1.B.0.0.0 - 12600-33800l/h 30-800kPa DN80 <ul style="list-style-type: none"> Ventilgröße: DN 80 / 3 Differenzdruckbereich: 30 - 800 kPa Volumenstrombereich: 12.600 - 33.800 l/h z.B. Regelventil FlowCon SH.4.1.B.0.0.0 - DN 80 von FlowCon / SAWA-ARION oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	FLO Stk
87F133K +	Regelventil SH.4.1.B.0.0.0 - 12600-33800l/h 30-800kPa DN100 <ul style="list-style-type: none"> Ventilgröße: DN 100 / 4 Differenzdruckbereich: 30 - 800 kPa Volumenstrombereich: 12.600 - 33.800 l/h z.B. Regelventil FlowCon SH.4.1.B.0.0.0 - DN 100 von FlowCon / SAWA-ARION oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	FLO Stk
87F133L +	Regelventil SH.4.2.B.0.0.0 - 17000-51000l/h 35-800kPa DN80 <ul style="list-style-type: none"> Ventilgröße: DN 80 / 3 Differenzdruckbereich: 35 - 800 kPa Volumenstrombereich: 17.000 - 51.000 l/h z.B. Regelventil FlowCon SH.4.2.B.0.0.0 - DN 80 von FlowCon / SAWA-ARION oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	FLO Stk
87F133M +	Regelventil SH.4.2.B.0.0.0 - 17000-51000l/h 35-800kPa DN100 <ul style="list-style-type: none"> Ventilgröße: DN 100 / 4 Differenzdruckbereich: 35 - 800 kPa Volumenstrombereich: 17.000 - 51.000 l/h z.B. Regelventil FlowCon SH.4.2.B.0.0.0 - DN 100 von FlowCon / SAWA-ARION oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	FLO Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

87F133N + Regelventil SH.4.3.B.0.0.0 - 13300-72700l/h 50-800kPa DN80 FLO **Stk**

- Ventilgröße: DN 80 / 3
- Differenzdruckbereich: 50 - 800 kPa
- Volumenstrombereich: 13.300 - 72.700 l/h

z.B. Regelventil FlowCon SH.4.3.B.0.0.0 - DN 80 von FlowCon / SAWA-ARION oder Gleichwertiges.

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

87F133O + Regelventil SH.4.3.B.0.0.0 - 13300-72700l/h 50-800kPa DN100 FLO **Stk**

- Ventilgröße: DN 100 / 4
- Differenzdruckbereich: 50 - 800 kPa
- Volumenstrombereich: 13.300 - 72.700 l/h

z.B. Regelventil FlowCon SH.4.3.B.0.0.0 - DN 100 von FlowCon / SAWA-ARION oder Gleichwertiges.

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

87F133P + Regelventil SH.5.1.B.0.0.0 - 23300-83800l/h 30-800kPa DN125 FLO **Stk**

- Ventilgröße: DN 125 / 5
- Differenzdruckbereich: 30 - 800 kPa
- Volumenstrombereich: 23.300 - 83.800 l/h

z.B. Regelventil FlowCon SH.5.1.B.0.0.0 - DN 125 von FlowCon / SAWA-ARION oder Gleichwertiges.

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

87F133Q + Regelventil SH.5.1.B.0.0.0 - 23300-83800l/h 30-800kPa DN150 FLO **Stk**

- Ventilgröße: DN 150 / 6
- Differenzdruckbereich: 30 - 800 kPa
- Volumenstrombereich: 23.300 - 83.800 l/h

z.B. Regelventil FlowCon SH.5.1.B.0.0.0 - DN 150 von FlowCon / SAWA-ARION oder Gleichwertiges.

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

87F133R + Regelventil SH.5.2.B.0.0.0 - 25600-10600l/h 35-800kPa DN125 FLO **Stk**

- Ventilgröße: DN 125 / 5
- Differenzdruckbereich: 35 - 800 kPa
- Volumenstrombereich: 25.600 - 106.000 l/h

z.B. Regelventil FlowCon SH.5.2.B.0.0.0 - DN 125 von FlowCon / SAWA-ARION oder Gleichwertiges.

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

87F133S + Regelventil SH.5.2.B.0.0.0 - 25600-10600l/h 35-800kPa DN150 FLO **Stk**

- Ventilgröße: DN 150 / 6
- Differenzdruckbereich: 35 - 800 kPa
- Volumenstrombereich: 25.600 - 106.000 l/h

z.B. Regelventil FlowCon SH.5.2.B.0.0.0 - DN 150 von FlowCon / SAWA-ARION oder Gleichwertiges.

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

87F133T + Regelventil SH.6.2.B.0.0.0 - 33100-277000l/h 35-800kPa DN200 FLO **Stk**

- Ventilgröße: DN 200 / 8
- Differenzdruckbereich: 35 - 800 kPa
- Volumenstrombereich: 33.100 - 277.000 l/h

z.B. Regelventil FlowCon SH.6.2.B.0.0.0 - DN 200 von FlowCon / SAWA-ARION oder Gleichwertiges.

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

87F133U + Regelventil SH.6.2.B.0.0.0 - 33100-277000l/h 35-800kPa DN250 FLO **Stk**

- Ventilgröße: DN 250 / 10
- Differenzdruckbereich: 35 - 800 kPa
- Volumenstrombereich: 33.100 - 277.000 l/h

z.B. Regelventil FlowCon SH.6.2.B.0.0.0 - DN 250 von FlowCon / SAWA-ARION oder Gleichwertiges.

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

87F141 + Energieeffizientes Abgleich- und Regelventil mit Temperaturregelung (FIT-G System). Das FlowCon Energy FIT-G System misst den Energieverbrauch, überwacht gleichzeitig die Leistung und passt das Regelventil an,

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

um den Energieverbrauch zu optimieren. Dabei hält es trotz Druckänderungen den korrekten Durchfluss aufrecht, um das Abgleich- und Regelventil (PICV) zur Optimierung der Kühlleistung anzupassen. Durchfluss und Stellantriebsposition ändern sich nur bei geänderten Bedarfsanforderungen. Das Ventilgehäuse ist mit Druck- und Temperaturmessnippel ausgeführt und der Volumenstromregler ist von außen auf 1 von 41 Durchflussbereiche einstellbar (ohne Hubbegrenzung).

Das FIT-Modul hat 3 Hauptsteuerungsmodi zur Auswahl:

- direkte ΔT -Steuerung:
 - regelt den Durchfluss durch das Ventil mit dem Ziel, eine bestimmte ΔT -Vorgabe im Hydrauliksystem aufrechtzuerhalten
- die Komfortsteuerung:
 - ermöglicht, das Steuersignal des Stellantriebs direkt einzustellen und damit den Durchfluss wie bei einem Standard-Regelventil zu steuern
- Smart-Control:
 - verwendet eine zweistufige Regelcharakteristik. Die Hauptregelung ist die Änderung des Volumenstroms zur Optimierung der Raumtemperatur im Verhältnis zur Zieltemperatur des Raumes. Wenn die Raumtemperatur innerhalb des voreingestellten Bereichs liegt, wird die ΔT -Steuerung aktiviert, um ΔT zu optimieren.

Das FlowCon Energy FIT-G System verfügt über einen lokalen Bluetooth-Zugang in unmittelbarer Nähe der intelligenten Schnittstelle, der via FlowCon App genutzt werden kann.

- Werkstoff:
 - Gehäuse und Abdeckungen: Geschmiedetes Messing ASTM CuZn40Pb2 oder DZR CuZn36Pb2As
 - Verbundbauteile: Glasfaserverstärkter Kunststoff (PSU/POM/PPS)
 - Metallkomponenten (innen): Edelstahl
 - Endverbindungen: Messinglegierung
 - O-Ringe: EPDM
 - Membrane
 - > DN15-25 ($\frac{1}{2}$ -1) mit 20 mm ($\frac{3}{4}$ -Einsatz): EPDM
 - > DN25-32 (1 $\frac{1}{4}$ mit 40 mm (1 $\frac{1}{2}$ -Einsatz): Hydrierter Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
- Nenndruck: 25 bar
- Medientemperatur: -20° bis +120° C
- Hub:
 - > DN15-25 ($\frac{1}{2}$ -1) mit 20 mm ($\frac{3}{4}$ -Einsatz): 3,4 mm
 - > DN25-32 (1 $\frac{1}{4}$ mit 40 mm (1 $\frac{1}{2}$ -Einsatz): 5,2 mm
- Regelcharakteristik: linear
- Regelbereich: 1:800 / IEC60534
- Leckrate: DIN 60534-4 - Klasse IV
- Genauigkeit des geregelten Volumenstroms:
 - ± 10 % des Nenn-Volumenstroms
 - ± 5 % des maximalen Volumenstroms
- Endverbindungen: Festes Innengewinde ISO
- Verschraubungen: $\frac{1}{4}$ ISO.

FlowCon Interface:

- Netzspannung: 24 V AC/DC
- Kabel: 3 Gruppen
- Gruppe 1
 - 1 Kabel mit Schnellkupplung, 3 m (T1)
 - 1 Kabel mit Schnellkupplung, 1 m (T2)
 - 3 Kabel, 0,6 m (analoge Antriebskommunikation)
- Gruppe 2
 - 2 Kabel, 0,6 m (+/-)
 - 3 Kabel, 0,6 m (BACnet-BMS-Kommunikation)
- Gruppe 3
 - 1 Kabel mit Schnellkupplung, 1 m (P1)
 - 1 Kabel mit Schnellkupplung, 1 m (P2)
 - 3 Kabel, 0,6 m (BACnet-Stellantrieb-Kommunikation)
- Kommunikationsstandard: RS485
- Kontroll- / Ausgangssignal: 2-10V DC / 2-10V DC
- Schutzart: IP54
- Protokoll: BACnet MS/TP
- Interface: EIA-485 / RS-485
- Geräteprofil: BACnet Application Specific Controller (B-ASC) type server
- Unterstützte Baudraten: 9800, 19200, 38400, 57800, 76800, 115200
- Einheiten (Units): Bis zu 32 empfohlen (max. 127), 1/8 Unit Load.

Temperatursensoren (T1 und T2):

- Signalausgang: Ohmsches Signal
- Medientemperatur: - 20 °C bis + 120 °C
- Betriebsdruck: 40 bar
- Gehäusematerial: Edelstahl

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Schutzart: IP65
- Fühlerlänge / -durchmesser: 12,7 / 6 mm
- Anschlüsse: ¼ ISO
- Sensorentyp: PT1000
- Genauigkeit: 0..54 % FS (ganze Skala).

Drucksensoren (P1 und P2):

- Netzspannung: 12 V DC
- Signalausgang: 4-20 mA
- Medientemperatur: - 10 °C bis + 85 °C
- Druckbereich: 0-25 bar
- Gehäusematerial: Edelstahl
- Schutzart: IP65
- Anschlüsse: ¼ ISO
- Genauigkeit: ±1,5% FS (ganze Skala)
- Stabilität: 0,5% FS (ganze Skala).

Stellantrieb (FN.0.2):

- Einstellung der Ventilfunktionen über DIP-Schalter
- Betriebsspannung: 24 V AC/DC ±10 %, 50/60 Hz
- Ausführung: Elektrisch, bidirektionaler Synchronmotor
- Leistungsaufnahme:
 - 24V AC: 2.5 VA in Betrieb (4.7 VA max)
 - 24V DC: 1.2 W in Betrieb (2.2 W max.)
- Stellsignal: Analog 0(2)-10 V DC, <0.5 mA
- Auflösung: 1:100 (0-10 V) und 1:80 (2-10 V)
- Rückmeldung: Ja, 0(2)-10 V DC
- Notstellfunktion: Nein
- Stellanzeige: Ja
- Stellzeit: 50 Hz: 22 s/mm
- Stellkraft: 250 N, -30 N/+70 N
- Hub: 5.8 mm
- Schutzart: IP54, Klasse III (IP40 Überkopfmontage)
- Kabel: Fest verdrahtet, 5-adrig x 0.5 mm², 1.5 m.

87F141A + Abgl./Regelventil FITG.0.15.B.1.3 37-575l/h 16-600kPa DN15

FLO Stk

- Ventilgröße: DN 15 / ½
- Differenzdruckbereich: 16 - 600 kPa
- Volumenstrombereich: 37 - 575 l/h

z.B. Abgleich- und Regelventil FlowCon Energy FIT-G System FITG.0.15.B.1.3 von FlowCon / SAWA-ARION oder Gleichwertiges.

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

87F141B + Abgl./Regelventil FITG.0.20.B.1.3 37-575l/h 16-600kPa DN20

FLO Stk

- Ventilgröße: DN 20 / ¾
- Differenzdruckbereich: 16 - 600 kPa
- Volumenstrombereich: 37 - 575 l/h

z.B. Abgleich- und Regelventil FlowCon Energy FIT-G System FITG.0.20.B.1.3 von FlowCon / SAWA-ARION oder Gleichwertiges.

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

87F141C + Abgl./Regelventil FITG.0.25K.B.1.3 37-575l/h 16-600kPa DN25

FLO Stk

- Ventilgröße: DN 25 / 1, Regeleinsatz 20 mm
- Differenzdruckbereich: 16 - 600 kPa
- Volumenstrombereich: 37 - 575 l/h

z.B. Abgleich- und Regelventil FlowCon Energy FIT-G System FITG.0.25K.B.1.3 von FlowCon / SAWA-ARION oder Gleichwertiges.

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

87F141D + Abgl./Regelventil FITG.1.15.B.1.3 64-1110l/h 30-800kPa DN15

FLO Stk

- Ventilgröße: DN 15 / ½, Regeleinsatz 20 mm
- Differenzdruckbereich: 30 - 800 kPa
- Volumenstrombereich: 64 - 1.110 l/h

z.B. Abgleich- und Regelventil FlowCon Energy FIT-G System FITG.1.15.B.1.3 von FlowCon / SAWA-ARION

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

oder Gleichwertiges.

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

87F141E + Abgl./Regelventil FITG.1.20.B.1.3 64-1110l/h 30-800kPa DN20 FLO Stk

- Ventilgröße: DN 20 / ¾, Regeleinsatz 20 mm
- Differenzdruckbereich: 30 - 800 kPa
- Volumenstrombereich: 64 - 1.110 l/h

z.B. Abgleich- und Regelventil FlowCon Energy FIT-G System FITG.1.20.B.1.3 von FlowCon / SAWA-ARION oder Gleichwertiges.

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

87F141F + Abgl./Regelventil FITG.1.25K.B.1.3 64-575l/h 30-800kPa DN25 FLO Stk

- Ventilgröße: DN 25 / 1, Regeleinsatz 20 mm
- Differenzdruckbereich: 30 - 800 kPa
- Volumenstrombereich: 64 - 1110 l/h

z.B. Abgleich- und Regelventil FlowCon Energy FIT-G System FITG.1.25K.B.1.3 von FlowCon / SAWA-ARION oder Gleichwertiges.

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

87F141G + Abgl./Regelventil FITG.2.25.B.1.3 865-4630l/h 16-800kPa DN25 FLO Stk

- Ventilgröße: DN 25 / 1, Regeleinsatz 40 mm
- Differenzdruckbereich: 16 - 800 kPa
- Volumenstrombereich: 865 - 4.630 l/h

z.B. Abgleich- und Regelventil FlowCon Energy FIT-G System FITG.2.25.B.1.3 von FlowCon / SAWA-ARION oder Gleichwertiges.

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

87F141H + Abgl./Regelventil FITG.2.32.B.1.3 865-4630l/h 16-800kPa DN32 FLO Stk

- Ventilgröße: DN 32 / 1 ¼, Regeleinsatz 40 mm
- Differenzdruckbereich: 16 - 800 kPa
- Volumenstrombereich: 865 - 4.630 l/h

z.B. Abgleich- und Regelventil FlowCon Energy FIT-G System FITG.2.32.B.1.3 von FlowCon / SAWA-ARION oder Gleichwertiges.

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

87F142 + Energieeffizientes Abgleich- und Regelventil (Abgl./RegelV) mit Temperaturregelung (FIT-G System). Das FlowCon Energy FIT-G System misst den Energieverbrauch, überwacht gleichzeitig die Leistung und passt das Regelventil an, um den Energieverbrauch zu optimieren. Dabei hält es trotz Druckänderungen den korrekten Durchfluss aufrecht, um das Abgleich- und Regelventil (PICV) zur Optimierung der Kühlleistung anzupassen. Durchfluss und Stellantriebsposition ändern sich nur bei geänderten Bedarfsanforderungen. Das Ventilgehäuse ist mit Druck- und Temperaturmessnippel ausgeführt und der Volumenstromregler ist von außen auf 1 von 41 Durchflussbereiche einstellbar (ohne Hubbegrenzung).

Das FIT-Modul hat 3 Hauptsteuerungsmodi zur Auswahl:

- direkte ΔT -Steuerung:
 - regelt den Durchfluss durch das Ventil mit dem Ziel, eine bestimmte ΔT -Vorgabe im Hydrauliksystem aufrechtzuerhalten
- die Komfortsteuerung:
 - ermöglicht, das Steuersignal des Stellantriebs direkt einzustellen und damit den Durchfluss wie bei einem Standard-Regelventil zu steuern
- Smart-Control:
 - verwendet eine zweistufige Regelcharakteristik. Die Hauptregelung ist die Änderung des Volumenstroms zur Optimierung der Raumtemperatur im Verhältnis zur Zieltemperatur des Raumes. Wenn die Raumtemperatur innerhalb des voreingestellten Bereichs liegt, wird die ΔT -Steuerung aktiviert, um ΔT zu optimieren.

Das FlowCon Energy FIT-G System verfügt über einen lokalen Bluetooth-Zugang in unmittelbarer Nähe der intelligenten Schnittstelle, der via FlowCon App genutzt werden kann.

- Werkstoff:
 - Gehäuse und Abdeckungen: Sphäroguss ASTM A395 Grad 60-40-18
 - Verbundbauteile: Glasfaserverstärkter Kunststoff (PSU/POM/PPS)
 - Metallkomponenten (innen): Edelstahl
 - Endverbindungen: Messinglegierung
 - O-Ringe: EPDM
 - Membrane: DN40-50 (1½-2) (eine Einheit): Hydrierter Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Nenndruck: 25 bar
- Medientemperatur: -20° bis +120° C
- Hub: DN40-50 (1½-2) (eine Einheit): 6,2 mm
- Regelcharakteristik: linear
- Regelbereich: 1:800 / IEC60534
- Leckrate: DIN 60534-4 - Klasse IV
- Genauigkeit des geregelten Volumenstroms:
±10 % des Nenn-Volumenstroms
±5 % des maximalen Volumenstroms
- Endverbindungen: Festes Innengewinde ISO
- Verschraubungen: ¼ ISO.

FlowCon Interface:

- Netzspannung: 24 V AC/DC
- Kabel: 3 Gruppen
- Gruppe 1
 - 1 Kabel mit Schnellkupplung, 3 m(T1)
 - 1 Kabel mit Schnellkupplung, 1 m(T2)
 - 3 Kabel, 0,6 m (analoge Antriebskommunikation)
- Gruppe 2
 - 2 Kabel, 0,6 m (+/-)
 - 3 Kabel, 0,6 m (BACnet-BMS-Kommunikation)
- Gruppe 3
 - 1 Kabel mit Schnellkupplung, 1 m (P1)
 - 1 Kabel mit Schnellkupplung, 1 m (P2)
 - 3 Kabel, 0,6 m (BACnet-Stellantrieb-Kommunikation)
- Kommunikationsstandard: RS485
- Kontroll- / Ausgangssignal: 2-10V DC / 2-10V DC
- Schutzart: IP54
- Protokoll: BACnet MS/TP
- Interface: EIA-485 / RS-485
- Geräteprofil: BACnet Application Specific Controller (B-ASC) type server
- Unterstützte Baudraten: 9800, 19200, 38400, 57800, 76800, 115200
- Einheiten (Units): Bis zu 32 empfohlen (max. 127), 1/8 Unit Load.

Temperatursensoren (T1 und T2):

- Signalausgang: Ohmsches Signal
- Medientemperatur: - 20 °C bis + 120 °C
- Betriebsdruck: 40 bar
- Gehäusematerial: Edelstahl
- Schutzart: IP65
- Fühlerlänge / -durchmesser: 12,7 / 6 mm
- Anschlüsse: ¼ ISO
- Sensorentyp: PT1000
- Genauigkeit: 0..54 % FS (ganze Skala).

Drucksensoren (P1 und P2):

- Netzspannung: NA
- Signalausgang: 4-20 mA
- Medientemperatur: - 10 °C bis + 85 °C
- Druckbereich: 0-25 bar
- Gehäusematerial: Edelstahl
- Schutzart: IP65
- Anschlüsse: ¼ ISO
- Genauigkeit: ±1,5% FS (ganze Skala)
- Stabilität: 0,5% FS (ganze Skala).

Stellantrieb (FH):

- Einstellung der Ventilfunktionen über DIP-Schalter
- Betriebsspannung: 24 V AC/DC ±10 %, 50/60 Hz
- Ausführung: Elektrisch, bidirektionaler Synchronmotor
- Leistungsaufnahme:
 - 24V AC: 8.5 VA (Betrieb 6 VA max)
 - 24V DC: 4.1 W (Betrieb 2.6 W)
- Stellsignal: Analog 0(2)-10 V DC, <0.5 mA oder digital 3-Punkt und 2-Punkt
- Auflösung: 1:100 (0-10 V analog) und 1:80 (2-10 V analog)
- Rückmeldung: Ja, Stellsignal (analog) oder 0-10V DC (digital)
- Notstellfunktion: Nein
- Stellanzeige: Ja
- Stellzeit: 50 Hz: 22 s/mm
- Stellkraft: 600 N, -50 N/+100 N

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Hub: 6.2 mm
- Schutzart: IP54, Klasse II (IP40 Über Kopf), nur für Innenbereich
- Kabel: Fest verdrahtet, 5-adrig x 0.5 mm², 1.5 m.

87F142A + Abgl./RegelV FITG.3.41.B.1.3 - 1900-13647I/h 16-600kPa DN40 FLO **Stk**

- Ventilgröße: DN 40 / 1 ½
- Differenzdruckbereich: 16 - 600 kPa
- Volumenstrombereich: 1.900 - 13.647l/h

z.B. Abgleich- und Regelventil FlowCon Energy FIT-G System FITG.3.41.B.1.3 von FlowCon / SAWA-ARION oder Gleichwertiges.

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

87F142B + Abgl./RegelV FITG.3.51.B.1.3 - 1900-13647I/h 16-600kPa DN50 FLO **Stk**

- Ventilgröße: DN 50 / 2
- Differenzdruckbereich: 16 - 600 kPa
- Volumenstrombereich: 1.900 - 13.647l/h

z.B. Abgleich- und Regelventil FlowCon Energy FIT-G System FITG.3.51.B.1.3 von FlowCon / SAWA-ARION oder Gleichwertiges.

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

87F144 + Energieeffizientes Abgleich- und Regelventil (Abgl./RegelV) mit Temperaturregelung (FIT.1/FIT.2 System). Das FlowCon Energy FIT.1/FIT.2 System misst den Energieverbrauch, überwacht gleichzeitig die Leistung und passt das Regelventil an, um den Energieverbrauch zu optimieren. Dabei hält es trotz Druckänderungen den korrekten Durchfluss aufrecht, um das Abgleich- und Regelventil (PICV) zur Optimierung der Kühlleistung anzupassen. Durchfluss und Stellantriebsposition ändern sich nur bei geänderten Bedarfsanforderungen. Das Ventilgehäuse ist mit Druck- und Temperaturmessnippel ausgeführt und der Volumenstromregler ist von außen auf 1 von 51 Durchflussbereiche einstellbar (ohne Hubbegrenzung).

Das FIT-Modul hat 3 Hauptsteuerungsmodi zur Auswahl:

- direkte ΔT -Steuerung:
 - regelt den Durchfluss durch das Ventil mit dem Ziel, eine bestimmte ΔT -Vorgabe im Hydrauliksystem aufrechtzuerhalten
- die Komfortsteuerung:
 - ermöglicht, das Steuersignal des Stellantriebs direkt einzustellen und damit den Durchfluss wie bei einem Standard-Regelventil zu steuern
- Smart-Control:
 - verwendet eine zweistufige Regelcharakteristik. Die Hauptregelung ist die Änderung des Volumenstroms zur Optimierung der Raumtemperatur im Verhältnis zur Zieltemperatur des Raumes. Wenn die Raumtemperatur innerhalb des voreingestellten Bereichs liegt, wird die ΔT -Steuerung aktiviert, um ΔT zu optimieren.

Das FlowCon Energy FIT.1/FIT.2 System verfügt über einen lokalen Bluetooth-Zugang in unmittelbarer Nähe der intelligenten Schnittstelle, der via FlowCon App genutzt werden kann.

- Werkstoff:
 - Gehäuse und Abdeckungen: Geschmiedetes Messing ASTM CuZn40Pb2
 - Metallkomponenten (innen): Edelstahl
 - Endverbindungen: Messinglegierung
 - O-Ringe: EPDM
 - Membrane: Hydrierter Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
- Nenndruck: 25 bar
- Medientemperatur: -20° bis +120° C
- Hub: 2160° rotierender Aktuator (6 volle Umdrehungen)
- Regelcharakteristik: linear
- Regelbereich: 1:800 / IEC60534
- Leckrate: DIN 60534-4 - Klasse IV
- Genauigkeit des geregelten Volumenstroms:
 - ±5 % des Nenn-Volumenstroms
 - ±2 % des maximalen Volumenstroms
- Endverbindungen: ISO
- Verschraubungen: ¼ ISO.

FlowCon Interface:

- Netzspannung: 24 V AC/DC
- Kabel: 3 Gruppen
- Gruppe 1
 - 1 Kabel mit Schnellkupplung, 3 m(T1)
 - 1 Kabel mit Schnellkupplung, 1 m(T2)
 - 3 Kabel, 0,6 m (analoge Antriebskommunikation)

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Gruppe 2
 - 2 Kabel, 0,6 m (+/-)
 - 3 Kabel, 0,6 m (BACnet-BMS-Kommunikation)
- Gruppe 3
 - 1 Kabel mit Schnellkupplung, 1 m (P1)
 - 1 Kabel mit Schnellkupplung, 1 m (P2)
 - 3 Kabel, 0,6 m (BACnet-Stellantrieb-Kommunikation)
- Kommunikationsstandard: RS485
- Kontroll- / Ausgangssignal: 2-10V DC / 2-10V DC
- Schutzart: IP54
- Protokoll: BACnet MS/TP
- Interface: EIA-485 / RS-485
- Geräteprofil: BACnet Application Specific Controller (B-ASC) type server
- Unterstützte Baudraten: 9800, 19200, 38400, 57800, 76800, 115200
- Einheiten (Units): Bis zu 32 empfohlen (max. 127), 1/8 Unit Load.

Temperatursensoren (T1 und T2):

- Signalausgang: Ohmsches Signal
- Medientemperatur: - 20 °C bis + 120 °C
- Betriebsdruck: 40 bar
- Gehäusematerial: Edelstahl
- Schutzart: IP65
- Fühlerlänge / -durchmesser: 12,7 / 6 mm
- Anschlüsse: ¼ ISO
- Sensorentyp: PT1000
- Genauigkeit: 0..54 % FS (ganze Skala).

Drucksensoren (P1 und P2):

- Netzspannung: NA
- Signalausgang: 4-20 mA
- Medientemperatur: - 10 °C bis + 85 °C
- Druckbereich: 0-25 bar
- Gehäusematerial: Edelstahl
- Schutzart: IP65
- Anschlüsse: ¼ ISO
- Genauigkeit: ±1,5% FS (ganze Skala)
- Stabilität: 0,5% FS (ganze Skala).

Stellantrieb (SM.X.X.0.6 - BACnet mit Notstellfunktion):

- Netzfrequenz: 50/60 Hz
- Type: Elektromotorischer, bidirektionaler Synchronmotor
- Leistungsaufnahme: Standby / 5.0 VA im Betrieb / 12 VA max.
- Kontrollsignal: Analog 0(2)-10V DC, 0(4)-20 mA oder 2-/3-Punkt Digital
- Auflösung: 1:1000 (0-10 V Analog) sowie 1:800 (2-10 V Analog)
- Rückmeldesignal: Lineares Signal
 - Auto (gleich wie analoges Kontrollsignal), 0-10 V DC, 2-10V DC oder 4-20 mA
- Kontrollmodus: Linear, gleichprozentig, lineare Rotation oder lineares Signal
- Notstellfunktion: Ja, optional offen oder geschlossen (am Stellantrieb eingestellt)
- Manuelle Übersteuerung: Ja
- Positionsanzeige: Nein
- Laufzeit: 317 s (vom geschlossenen zum vollständig geöffneten Ventil)
- Gehäusematerial: UL94 V0-zertifizierter Kunststoff
- Schutzart: IP54, Überkopfmontage zulässig
- CE-Konformität: EN 60730, Klasse II
- Programmierung: erfolgt über das Interface mit Buttons bzw. Display oder via BACnet
- Kabel:
 - 5 x 0,80 mm² / AWG18, halogenfrei, 1 m
 - 3 x 0,80 mm² / AWG18, halogenfrei, 14 m
- Kalibrierung: Automatisch beim Start
- Verbindung Ventil-Stellantrieb: Einfache Schnappkupplung
- Protokoll: BACnet MS/TP
- Interface: EIA-485 / RS-485
- Geräteprofil BACnet Application Specific Controller (B-ASC) type server
- Unterstützte Baudraten: 9600, 19200, 38400 und 76800
- Unterstützte BIBBS-Services: DS-RP-B, DS-WP-B, DM-DDB-B, DM-DOB-B and DM-DCC-B.

87F144A + Abgl./RegeIV FIT.1.1.B.6.X.X.2 633-2470l/h 32-320kPa DN15

FLO Stk

- Ventilgröße: DN 15 / ½
- Differenzdruckbereich: 32 - 320 kPa
- Volumenstrombereich: 633 - 2.470 l/h

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	z.B. Abgleich- und Regelventil FlowCon Energy FIT System FIT.1.1.B.6.X.X.2 von FlowCon / SAWA-ARION oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
87F144B +	Abgl./RegelV FIT.1.1.B.6.X.X.2 633-2470l/h 32-320kPa DN20 <ul style="list-style-type: none"> • Ventilgröße: DN 20 / ½ • Differenzdruckbereich: 32 - 320 kPa • Volumenstrombereich: 633 - 2.470 l/h z.B. Abgleich- und Regelventil FlowCon Energy FIT System FIT.1.1.B.6.X.X.2 von FlowCon / SAWA-ARION oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	FLO Stk
87F144C +	Abgl./RegelV FIT.1.1.B.6.X.X.2 633-2470l/h 32-320kPa DN25 <ul style="list-style-type: none"> • Ventilgröße: DN 25 / 1 • Differenzdruckbereich: 32 - 320 kPa • Volumenstrombereich: 633 - 2.470 l/h z.B. Abgleich- und Regelventil FlowCon Energy FIT System FIT.1.1.B.6.X.X.2 von FlowCon / SAWA-ARION oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	FLO Stk
87F144D +	Abgl./RegelV FIT.2.1.B.6.X.X.2 1850-8420l/h 40-320kPa DN25 <ul style="list-style-type: none"> • Ventilgröße: DN 25 / 1 • Differenzdruckbereich: 40 - 320 kPa • Volumenstrombereich: 1.850 - 8.420 l/h z.B. Abgleich- und Regelventil FlowCon Energy FIT System FIT.2.1.B.6.X.X.2 von FlowCon / SAWA-ARION oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	FLO Stk
87F144E +	Abgl./RegelV FIT.2.1.B.6.X.X.2 1850-8420l/h 40-320kPa DN32 <ul style="list-style-type: none"> • Ventilgröße: DN 32 / 1 ¼ • Differenzdruckbereich: 40 - 320 kPa • Volumenstrombereich: 1.850 - 8.420 l/h z.B. Abgleich- und Regelventil FlowCon Energy FIT System FIT.2.1.B.6.X.X.2 von FlowCon / SAWA-ARION oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	FLO Stk
87F144F +	Abgl./RegelV FIT.2.1.B.6.X.X.2 1850-8420l/h 40-320kPa DN40 <ul style="list-style-type: none"> • Ventilgröße: DN 40 / 1 ½ • Differenzdruckbereich: 40 - 320 kPa • Volumenstrombereich: 1.850 - 8.420 l/h z.B. Abgleich- und Regelventil FlowCon Energy FIT System FIT.2.1.B.6.X.X.2 von FlowCon / SAWA-ARION oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	FLO Stk
87F146 +	Energieeffizientes Abgleich- und Regelventil (AbglRegelV) mit Temperaturregelung (FIT.3 System). Das FlowCon Energy FIT.3 System misst den Energieverbrauch, überwacht gleichzeitig die Leistung und passt das Regelventil an, um den Energieverbrauch zu optimieren. Dabei hält es trotz Druckänderungen den korrekten Durchfluss aufrecht, um das Abgleich- und Regelventil (PICV) zur Optimierung der Kühlleistung anzupassen. Durchfluss und Stellantriebsposition ändern sich nur bei geänderten Bedarfsanforderungen. Das Ventilgehäuse ist mit Druck- und Temperaturmessnippel ausgeführt und der Volumenstromregler ist von außen auf 1 von 51 Durchflussbereiche einstellbar (ohne Hubbegrenzung). Das FIT-Modul hat 3 Hauptsteuerungsmodi zur Auswahl: <ul style="list-style-type: none"> • direkte ΔT-Steuerung: <ul style="list-style-type: none"> - regelt den Durchfluss durch das Ventil mit dem Ziel, eine bestimmte ΔT-Vorgabe im Hydrauliksystem system aufrechtzuerhalten • die Komfortsteuerung: <ul style="list-style-type: none"> - ermöglicht, das Steuersignal des Stellantriebs direkt einzustellen und damit den Durchfluss wie bei einem Standard-Regelventil zu steuern • Smart-Control: <ul style="list-style-type: none"> - verwendet eine zweistufige Regelcharakteristik. Die Hauptregelung ist die Änderung des Volumenstroms zur Optimierung der Raumtemperatur im Verhältnis zur Zieltemperatur des Raumes. Wenn die Raumtemperatur innerhalb des voreingestellten Bereichs liegt, wird die ΔT-Steuerung aktiviert, 	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

um ΔT zu optimieren.

Das FlowCon Energy FIT.3 System verfügt über einen lokalen Bluetooth-Zugang in unmittelbarer Nähe der intelligenten Schnittstelle, der via FlowCon App genutzt werden kann.

- Werkstoff:
 - Gehäuse und Abdeckungen: Sphäroguss ASTM395 Grad 60-40-18
 - Metallkomponenten (innen): Edelstahl
 - O-Ringe: EPDM
 - Membrane: Hydrierter Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
- Nenndruck: 40 bar
- Medientemperatur: -20° bis +120° C
- Hub: 2160° rotierender Aktuator (6 volle Umdrehungen)
- Regelcharakteristik: linear
- Regelbereich: 1:800 / IEC60534
- Leckrate: DIN 60534-4 - Klasse IV
- Genauigkeit des geregelten Volumenstroms:
 - ±5 % des Nenn-Volumenstroms
 - ±2 % des maximalen Volumenstroms
- Endverbindungen: Flanschverbindungen ISO
- Verschraubungen: ¼ ISO.

FlowCon Interface:

- Netzspannung: 24 V AC/DC
- Kabel: 3 Gruppen
- Gruppe 1
 - 1 Kabel mit Schnellkupplung, 3 m(T1)
 - 1 Kabel mit Schnellkupplung, 1 m(T2)
 - 3 Kabel, 0,6 m (analoge Antriebskommunikation)
- Gruppe 2
 - 2 Kabel, 0,6 m (+/-)
 - 3 Kabel, 0,6 m (BACnet-BMS-Kommunikation)
- Gruppe 3
 - 1 Kabel mit Schnellkupplung, 1 m (P1)
 - 1 Kabel mit Schnellkupplung, 1 m (P2)
 - 3 Kabel, 0,6 m (BACnet-Stellantrieb-Kommunikation)
- Kommunikationsstandard: RS485
- Kontroll- / Ausgangssignal: 2-10V DC / 2-10V DC
- Schutzart: IP54
- Protokoll: BACnet MS/TP
- Interface: EIA-485 / RS-485
- Geräteprofil: BACnet Application Specific Controller (B-ASC) type server
- Unterstützte Baudraten: 9800, 19200, 38400, 57800, 76800, 115200
- Einheiten (Units): Bis zu 32 empfohlen (max. 127), 1/8 Unit Load.

Temperatursensoren (T1 und T2):

- Signalausgang: Ohmsches Signal
- Medientemperatur: - 20 °C bis + 120 °C
- Betriebsdruck: 40 bar
- Gehäusematerial: Edelstahl
- Schutzart: IP65
- Fühlerlänge / -durchmesser: 12,7 / 6 mm
- Anschlüsse: ¼ ISO
- Sensorentyp: PT1000
- Genauigkeit: 0..54 % FS (ganze Skala).

Drucksensoren (P1 und P2):

- Netzspannung: NA
- Signalausgang: 4-20 mA
- Medientemperatur: - 10 °C bis + 85 °C
- Druckbereich: 0-25 bar
- Gehäusematerial: Edelstahl
- Schutzart: IP65
- Anschlüsse: ¼ ISO
- Genauigkeit: ±1,5% FS (ganze Skala)
- Stabilität: 0,5% FS (ganze Skala).

Stellantrieb (SM.0.0.0.6 - BACnet mit Notstellfunktion):

- Netzfrequenz: 50/60 Hz
- Type: Elektromotorischer, bidirektionaler Synchronmotor
- Leistungsaufnahme: Standby / 5.0 VA im Betrieb / 12 VA max.
- Kontrollsignal: Analog 0(2)-10V DC, 0(4)-20 mA oder 2-/3-Punkt Digital
- Auflösung: 1:1000 (0-10 V Analog) sowie 1:800 (2-10 V Analog)

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Rückmeldesignal: Lineares Signal
 - Auto (gleich wie analoges Kontrollsignal), 0-10 V DC, 2-10V DC oder 4-20 mA
- Kontrollmodus: Linear, gleichprozentig, lineare Rotation oder lineares Signal
- Notstellfunktion: Ja, optional offen oder geschlossen (am Stellantrieb eingestellt)
- Manuelle Übersteuerung: Ja
- Positionsanzeige: Nein
- Laufzeit: 317 s (vom geschlossenen zum vollständig geöffneten Ventil)
- Gehäusematerial: UL94 V0-zertifizierter Kunststoff
- Schutzart: IP54, Überkopfmontage zulässig
- CE-Konformität: EN 60735, Klasse II
- Programmierung: erfolgt über das Interface mit Buttons bzw. Display oder via BACnet
- Kabel:
 - 5 x 0,80 mm² / AWG18, halogenfrei, 1 m
 - 3 x 0,80 mm² / AWG18, halogenfrei, 14 m
- Kalibrierung: Automatisch beim Start
- Verbindung Ventil-Stellantrieb: Einfache Schnappkupplung
- Protokoll: BACnet MS/TP
- Interface: EIA-485 / RS-485
- Geräteprofil BACnet Application Specific Controller (B-ASC) type server
- Unterstützte Baudraten: 9600, 19200, 38400 und 76800
- Unterstützte BIBBS-Services: DS-RP-B, DS-WP-B, DM-DDB-B, DM-DOB-B and DM-DCC-B.

87F146A + AbglRegelIV FIT.3.0.B.6.0.0.2 5310-15000l/h 30-800kPa DN50 FLO **Stk**

- Ventilgröße: DN 50 / 2
- Differenzdruckbereich: 30 - 800 kPa
- Volumenstrombereich: 5.310 - 15.000 l/h

z.B. Abgleich- und Regelventil FlowCon Energy FIT System FIT.3.0.B.6.0.0.2 von FlowCon / SAWA-ARION oder Gleichwertiges.

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

87F146B + AbglRegelIV FIT.3.0.B.6.0.0.2 5310-15000l/h 30-800kPa DN65 FLO **Stk**

- Ventilgröße: DN 65 / 2 ½
- Differenzdruckbereich: 30 - 800 kPa
- Volumenstrombereich: 5.310 - 15.000 l/h

z.B. Abgleich- und Regelventil FlowCon Energy FIT System FIT.3.0.B.6.0.0.2 von FlowCon / SAWA-ARION oder Gleichwertiges.

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

87F146C + AbglRegelIV FIT.3.0.B.6.0.0.2 5310-15000l/h 30-800kPa DN80 FLO **Stk**

- Ventilgröße: DN 80 / 3
- Differenzdruckbereich: 30 - 800 kPa
- Volumenstrombereich: 5.310 - 15.000 l/h

z.B. Abgleich- und Regelventil FlowCon Energy FIT System FIT.3.0.B.6.0.0.2 von FlowCon / SAWA-ARION oder Gleichwertiges.

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

87F146D + AbglRegelIV FIT.3.1.B.6.0.0.2 9240-25700l/h 30-800kPa DN50 FLO **Stk**

- Ventilgröße: DN 50 / 2
- Differenzdruckbereich: 30 - 800 kPa
- Volumenstrombereich: 9.240 - 25.700 l/h

z.B. Abgleich- und Regelventil FlowCon Energy FIT System FIT.3.1.B.6.0.0.2 von FlowCon / SAWA-ARION oder Gleichwertiges.

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

87F146E + AbglRegelIV FIT.3.1.B.6.0.0.2 9240-25700l/h 30-800kPa DN65 FLO **Stk**

- Ventilgröße: DN 65 / 2 ½
- Differenzdruckbereich: 30 - 800 kPa
- Volumenstrombereich: 9.240 - 25.700 l/h

z.B. Abgleich- und Regelventil FlowCon Energy FIT System FIT.3.1.B.6.0.0.2 von FlowCon / SAWA-ARION oder Gleichwertiges.

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

87F146F + AbglRegelIV FIT.3.1.B.6.0.0.2 9240-25700l/h 30-800kPa DN80 FLO **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> Ventilgröße: DN 80 / 3 Differenzdruckbereich: 30 - 800 kPa Volumenstrombereich: 9.240 - 25.700 l/h <p>z.B. Abgleich- und Regelventil FlowCon Energy FIT System FIT.3.1.B.6.0.0.2 von FlowCon / SAWA-ARION oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	
87F146G +	<p>AbglRegelIV FIT.3.2.B.6.0.0.2 12800-35600l/h 35-800kPa DN50</p> <ul style="list-style-type: none"> Ventilgröße: DN 50 / 2 Differenzdruckbereich: 35 - 800 kPa Volumenstrombereich: 12.800 - 35.600 l/h <p>z.B. Abgleich- und Regelventil FlowCon Energy FIT System FIT.3.2.B.6.0.0.2 von FlowCon / SAWA-ARION oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	FLO Stk
87F146H +	<p>AbglRegelIV FIT.3.2.B.6.0.0.2 12800-35600l/h 35-800kPa DN65</p> <ul style="list-style-type: none"> Ventilgröße: DN 65 / 2 ½ Differenzdruckbereich: 35 - 800 kPa Volumenstrombereich: 12.800 - 35.600 l/h <p>z.B. Abgleich- und Regelventil FlowCon Energy FIT System FIT.3.2.B.6.0.0.2 von FlowCon / SAWA-ARION oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	FLO Stk
87F146I +	<p>AbglRegelIV FIT.3.2.B.6.0.0.2 12800-35600l/h 35-800kPa DN80</p> <ul style="list-style-type: none"> Ventilgröße: DN 80 / 3 Differenzdruckbereich: 35 - 800 kPa Volumenstrombereich: 12.800 - 35.600 l/h <p>z.B. Abgleich- und Regelventil FlowCon Energy FIT System FIT.3.2.B.6.0.0.2 von FlowCon / SAWA-ARION oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	FLO Stk
87F147 +	<p>Energieeffizientes Abgleich- und Regelventil (AbglRegelIV) mit Temperaturregelung (FIT.4 System). Das FlowCon Energy FIT.4 System misst den Energieverbrauch, überwacht gleichzeitig die Leistung und passt das Regelventil an, um den Energieverbrauch zu optimieren. Dabei hält es trotz Druckänderungen den korrekten Durchfluss aufrecht, um das Abgleich- und Regelventil (PICV) zur Optimierung der Kühlleistung anzupassen. Durchfluss und Stellantriebsposition ändern sich nur bei geänderten Bedarfsanforderungen. Das Ventilgehäuse ist mit Druck- und Temperaturmessnippel ausgeführt und der Volumenstromregler ist von außen auf 1 von 51 Durchflussbereiche einstellbar (ohne Hubbegrenzung).</p> <p>Das FIT-Modul hat 3 Hauptsteuerungsmodi zur Auswahl:</p> <ul style="list-style-type: none"> direkte ΔT-Steuerung: <ul style="list-style-type: none"> regelt den Durchfluss durch das Ventil mit dem Ziel, eine bestimmte ΔT-Vorgabe im Hydrauliksystem system aufrechtzuerhalten die Komfortsteuerung: <ul style="list-style-type: none"> ermöglicht, das Steuersignal des Stellantriebs direkt einzustellen und damit den Durchfluss wie bei einem Standard-Regelventil zu steuern Smart-Control: <ul style="list-style-type: none"> verwendet eine zweistufige Regelcharakteristik. Die Hauptregelung ist die Änderung des Volumenstroms zur Optimierung der Raumtemperatur im Verhältnis zur Zieltemperatur des Raumes. Wenn die Raumtemperatur innerhalb des voreingestellten Bereichs liegt, wird die ΔT-Steuerung aktiviert, um ΔT zu optimieren. <p>Das FlowCon Energy FIT.4 System verfügt über einen lokalen Bluetooth-Zugang in unmittelbarer Nähe der intelligenten Schnittstelle, der via FlowCon App genutzt werden kann.</p> <ul style="list-style-type: none"> Werkstoff: <ul style="list-style-type: none"> Gehäuse und Abdeckungen: Sphäroguss ASTM395 Grad 60-40-18 Metallkomponenten (innen): Edelstahl O-Ringe: EPDM Membrane: Hydrierter Acrylnitril-Butadien-Kautschuk Nennndruck: 40 bar Medientemperatur: -20° bis +120° C Hub: 2160° rotierender Aktuator (6 volle Umdrehungen) Regelcharakteristik: linear Regelbereich: 1:800 / IEC60534 Leckrate: DIN 60534-4 - Klasse IV Genauigkeit des geregelten Volumenstroms: 	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- ±5 % des Nenn-Volumenstroms
- ±2 % des maximalen Volumenstroms
- Endverbindungen: Flanschverbindungen ISO
- Verschraubungen: ¼ ISO.

FlowCon Interface:

- Netzspannung: 24 V AC/DC
- Kabel: 3 Gruppen
- Gruppe 1
 - 1 Kabel mit Schnellkupplung, 3 m(T1)
 - 1 Kabel mit Schnellkupplung, 1 m(T2)
 - 3 Kabel, 0,6 m (analoge Antriebskommunikation)
- Gruppe 2
 - 2 Kabel, 0,6 m (+/-)
 - 3 Kabel, 0,6 m (BACnet-BMS-Kommunikation)
- Gruppe 3
 - 1 Kabel mit Schnellkupplung, 1 m (P1)
 - 1 Kabel mit Schnellkupplung, 1 m (P2)
 - 3 Kabel, 0,6 m (BACnet-Stellantrieb-Kommunikation)
- Kommunikationsstandard: RS485
- Kontroll- / Ausgangssignal: 2-10V DC / 2-10V DC
- Schutzart: IP54
- Protokoll: BACnet MS/TP
- Interface: EIA-485 / RS-485
- Geräteprofil: BACnet Application Specific Controller (B-ASC) type server
- Unterstützte Baudraten: 9800, 19200, 38400, 57800, 76800, 115200
- Einheiten (Units): Bis zu 32 empfohlen (max. 127), 1/8 Unit Load.

Temperatursensoren (T1 und T2):

- Signalausgang: Ohmsches Signal
- Medientemperatur: - 20 °C bis + 120 °C
- Betriebsdruck: 40 bar
- Gehäusematerial: Edelstahl
- Schutzart: IP65
- Fühlerlänge / -durchmesser: 12,7 / 6 mm
- Anschlüsse: ¼ ISO
- Sensorentyp: PT1000
- Genauigkeit: 0..54 % FS (ganze Skala).

Drucksensoren (P1 und P2):

- Netzspannung: NA
- Signalausgang: 4-20 mA
- Medientemperatur: - 10 °C bis + 85 °C
- Druckbereich: 0-25 bar
- Gehäusematerial: Edelstahl
- Schutzart: IP65
- Anschlüsse: ¼ ISO
- Genauigkeit: ±1,5% FS (ganze Skala)
- Stabilität: 0,5% FS (ganze Skala).

Stellantrieb (SM.0.0.0.6 - BACnet mit Notstellfunktion):

- Netzfrequenz: 50/60 Hz
- Type: Elektromotorischer, bidirektionaler Synchronmotor
- Leistungsaufnahme: Standby / 5.0 VA im Betrieb / 12 VA max.
- Kontrollsignal: Analog 0(2)-10V DC, 0(4)-20 mA oder 2-/3-Punkt Digital
- Auflösung: 1:1000 (0-10 V Analog) sowie 1:800 (2-10 V Analog)
- Rückmeldesignal: Lineares Signal
 - Auto (gleich wie analoges Kontrollsignal), 0-10 V DC, 2-10V DC oder 4-20 mA
- Kontrollmodus: Linear, gleichprozentig, lineare Rotation oder lineares Signal
- Notstellfunktion: Ja, optional offen oder geschlossen (am Stellantrieb eingestellt)
- Manuelle Übersteuerung: Ja
- Positionsanzeige: Nein
- Laufzeit: 317 s (vom geschlossenen zum vollständig geöffneten Ventil)
- Gehäusematerial: UL94 V0-zertifizierter Kunststoff
- Schutzart: IP54, Überkopfmontage zulässig
- CE-Konformität: EN 60735, Klasse II
- Programmierung: erfolgt über das Interface mit Buttons bzw. Display oder via BACnet
- Kabel:
 - 5 x 0,80 mm² / AWG18, halogenfrei, 1 m
 - 3 x 0,80 mm² / AWG18, halogenfrei, 14 m
- Kalibrierung: Automatisch beim Start
- Verbindung Ventil-Stellantrieb: Einfache Schnappkupplung

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Protokoll: BACnet MS/TP
- Interface: EIA-485 / RS-485
- Geräteprofil BACnet Application Specific Controller (B-ASC) type server
- Unterstützte Baudraten: 9600, 19200, 38400 und 76800
- Unterstützte BIBBS-Services: DS-RP-B, DS-WP-B, DM-DDB-B, DM-DOB-B and DM-DCC-B.

87F147A + AbglRegelIV FIT.4.1.B.6.0.0.2 12600-33800l/h 30-800kPa DN80 FLO **Stk**

- Ventilgröße: DN 80 / 3
- Differenzdruckbereich: 30 - 800 kPa
- Volumenstrombereich: 12.600 - 33.800 l/h

z.B. Abgleich- und Regelventil FlowCon Energy FIT System FIT.4.1.B.6.0.0.2 von FlowCon / SAWA-ARION oder Gleichwertiges.

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

87F147B + AbglRegelIV FIT.4.1.B.6.0.0.2 12600-33800l/h 30-800kPa DN100 FLO **Stk**

- Ventilgröße: DN 100 / 4
- Differenzdruckbereich: 30 - 800 kPa
- Volumenstrombereich: 12.600 - 33.800 l/h

z.B. Abgleich- und Regelventil FlowCon Energy FIT System FIT.4.1.B.6.0.0.2 von FlowCon / SAWA-ARION oder Gleichwertiges.

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

87F147C + AbglRegelIV FIT.4.2.B.6.0.0.2 17000-51000l/h 35-800kPa DN80 FLO **Stk**

- Ventilgröße: DN 80 / 3
- Differenzdruckbereich: 35 - 800 kPa
- Volumenstrombereich: 17.000 - 51.000 l/h

z.B. Abgleich- und Regelventil FlowCon Energy FIT System FIT.4.2.B.6.0.0.2 von FlowCon / SAWA-ARION oder Gleichwertiges.

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

87F147D + AbglRegelIV FIT.4.2.B.6.0.0.2 17000-51000l/h 35-800kPa DN100 FLO **Stk**

- Ventilgröße: DN 100 / 4
- Differenzdruckbereich: 35 - 800 kPa
- Volumenstrombereich: 17.000 - 51.000 l/h

z.B. Abgleich- und Regelventil FlowCon Energy FIT System FIT.4.2.B.6.0.0.2 von FlowCon / SAWA-ARION oder Gleichwertiges.

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

87F147E + AbglRegelIV FIT.4.3.B.6.0.0.2 13300-72700l/h 50-800kPa DN80 FLO **Stk**

- Ventilgröße: DN 80 / 3
- Differenzdruckbereich: 50 - 800 kPa
- Volumenstrombereich: 13.300 - 72.700 l/h

z.B. Abgleich- und Regelventil FlowCon Energy FIT System FIT.4.3.B.6.0.0.2 von FlowCon / SAWA-ARION oder Gleichwertiges.

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

87F147F + AbglRegelIV FIT.4.3.B.6.0.0.2 13300-72700l/h 50-800kPa DN100 FLO **Stk**

- Ventilgröße: DN 100 / 4
- Differenzdruckbereich: 50 - 800 kPa
- Volumenstrombereich: 13.300 - 72.700 l/h

z.B. Abgleich- und Regelventil FlowCon Energy FIT System FIT.4.3.B.6.0.0.2 von FlowCon / SAWA-ARION oder Gleichwertiges.

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

87F148 + Energieeffizientes Abgleich- und Regelventil (AbglRegelIV) mit Temperaturregelung (FIT.5 System). Das FlowCon Energy FIT.5 System misst den Energieverbrauch, überwacht gleichzeitig die Leistung und passt das Regelventil an, um den Energieverbrauch zu optimieren. Dabei hält es trotz Druckänderungen den korrekten Durchfluss aufrecht, um das Abgleich- und Regelventil (PICV) zur Optimierung der Kühlleistung anzupassen. Durchfluss und Stellantriebsposition ändern sich nur bei geänderten Bedarfsanforderungen. Das Ventilgehäuse ist mit Druck- und Temperaturmessnippel ausgeführt und der Volumenstromregler ist von außen auf 1 von 51 Durchflussbereiche einstellbar (ohne Hubbegrenzung).

Das FIT-Modul hat 3 Hauptsteuerungsmodi zur Auswahl:

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- direkte ΔT -Steuerung:
 - regelt den Durchfluss durch das Ventil mit dem Ziel, eine bestimmte ΔT -Vorgabe im Hydrauliksystem aufrechtzuerhalten
- die Komfortsteuerung:
 - ermöglicht, das Steuersignal des Stellantriebs direkt einzustellen und damit den Durchfluss wie bei einem Standard-Regelventil zu steuern
- Smart-Control:
 - verwendet eine zweistufige Regelcharakteristik. Die Hauptregelung ist die Änderung des Volumenstroms zur Optimierung der Raumtemperatur im Verhältnis zur Zieltemperatur des Raumes. Wenn die Raumtemperatur innerhalb des voreingestellten Bereichs liegt, wird die ΔT -Steuerung aktiviert, um ΔT zu optimieren.

Das FlowCon Energy FIT.5 System verfügt über einen lokalen Bluetooth-Zugang in unmittelbarer Nähe der intelligenten Schnittstelle, der via FlowCon App genutzt werden kann.

- Werkstoff:
 - Gehäuse und Abdeckungen: Sphäroguss ASTMA395 Grad 60-40-18
 - Metallkomponenten (innen): Edelstahl
 - O-Ringe: EPDM
 - Membrane: Hydrierter Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
- Nenndruck: 40 bar
- Medientemperatur: -20° bis +120° C
- Hub: 2160° rotierender Aktuator (6 volle Umdrehungen)
- Regelcharakteristik: linear
- Regelbereich: 1:800 / IEC60534
- Leckrate: DIN 60534-4 - Klasse IV
- Genauigkeit des geregelten Volumenstroms:
 - ± 5 % des Nenn-Volumenstroms
 - ± 2 % des maximalen Volumenstroms
- Endverbindungen: Flanschverbindungen ISO
- Verschraubungen: 1/4 ISO.

FlowCon Interface:

- Netzspannung: 24 V AC/DC
- Kabel: 3 Gruppen
- Gruppe 1
 - 1 Kabel mit Schnellkupplung, 3 m (T1)
 - 1 Kabel mit Schnellkupplung, 1 m (T2)
 - 3 Kabel, 0,6 m (analoge Antriebskommunikation)
- Gruppe 2
 - 2 Kabel, 0,6 m (+/-)
 - 3 Kabel, 0,6 m (BACnet-BMS-Kommunikation)
- Gruppe 3
 - 1 Kabel mit Schnellkupplung, 1 m (P1)
 - 1 Kabel mit Schnellkupplung, 1 m (P2)
 - 3 Kabel, 0,6 m (BACnet-Stellantrieb-Kommunikation)
- Kommunikationsstandard: RS485
- Kontroll- / Ausgangssignal: 2-10V DC / 2-10V DC
- Schutzart: IP54
- Protokoll: BACnet MS/TP
- Interface: EIA-485 / RS-485
- Geräteprofil: BACnet Application Specific Controller (B-ASC) type server
- Unterstützte Baudraten: 9800, 19200, 38400, 57800, 76800, 115200
- Einheiten (Units): Bis zu 32 empfohlen (max. 127), 1/8 Unit Load.

Temperatursensoren (T1 und T2):

- Signalausgang: Ohmsches Signal
- Medientemperatur: - 20 °C bis + 120 °C
- Betriebsdruck: 40 bar
- Gehäusematerial: Edelstahl
- Schutzart: IP65
- Fühlerlänge / -durchmesser: 12,7 / 6 mm
- Anschlüsse: 1/4 ISO
- Sensorentyp: PT1000
- Genauigkeit: 0..54 % FS (ganze Skala).

Drucksensoren (P1 und P2):

- Netzspannung: NA
- Signalausgang: 4-20 mA
- Medientemperatur: - 10 °C bis + 85 °C
- Druckbereich: 0-25 bar
- Gehäusematerial: Edelstahl

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Schutzart: IP65
- Anschlüsse: ¼ ISO
- Genauigkeit: ±1,5% FS (ganze Skala)
- Stabilität: 0,5% FS (ganze Skala).

Stellantrieb (SM.0.0.0.6 - BACnet mit Notstellfunktion):

- Netzfrequenz: 50/60 Hz
- Type: Elektromotorischer, bidirektionaler Synchronmotor
- Leistungsaufnahme: Standby / 5.0 VA im Betrieb / 12 VA max.
- Kontrollsignal: Analog 0(2)-10V DC, 0(4)-20 mA oder 2-/3-Punkt Digital
- Auflösung: 1:1000 (0-10 V Analog) sowie 1:800 (2-10 V Analog)
- Rückmeldesignal: Lineares Signal
 - Auto (gleich wie analoges Kontrollsignal), 0-10 V DC, 2-10V DC oder 4-20 mA
- Kontrollmodus: Linear, gleichprozentig, lineare Rotation oder lineares Signal
- Notstellfunktion: Ja, optional offen oder geschlossen (am Stellantrieb eingestellt)
- Manuelle Übersteuerung: Ja
- Positionsanzeige: Nein
- Laufzeit: 317 s (vom geschlossenen zum vollständig geöffneten Ventil)
- Gehäusematerial: UL94 V0-zertifizierter Kunststoff
- Schutzart: IP54, Überkopfmontage zulässig
- CE-Konformität: EN 60735, Klasse II
- Programmierung: erfolgt über das Interface mit Buttons bzw. Display oder via BACnet
- Kabel:
 - 5 x 0,80 mm² / AWG18, halogenfrei, 1 m
 - 3 x 0,80 mm² / AWG18, halogenfrei, 14 m
- Kalibrierung: Automatisch beim Start
- Verbindung Ventil-Stellantrieb: Einfache Schnappkupplung
- Protokoll: BACnet MS/TP
- Interface: EIA-485 / RS-485
- Geräteprofil BACnet Application Specific Controller (B-ASC) type server
- Unterstützte Baudraten: 9600, 19200, 38400 und 76800
- Unterstützte BIBBS-Services: DS-RP-B, DS-WP-B, DM-DDB-B, DM-DOB-B and DM-DCC-B.

87F148A + AbglRegelIV FIT.5.1.B.6.0.0.2 23300-83800l/h 30-800kPa DN125 FLO **Stk**

- Ventilgröße: DN 125 / 5
- Differenzdruckbereich: 30 - 800 kPa
- Volumenstrombereich: 23.300 - 83.800 l/h

z.B. Abgleich- und Regelventil FlowCon Energy FIT System FIT.5.1.B.6.0.0.2 von FlowCon / SAWA-ARION oder Gleichwertiges.

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

87F148B + AbglRegelIV FIT.5.1.B.6.0.0.2 23300-83800l/h 30-800kPa DN150 FLO **Stk**

- Ventilgröße: DN 150 / 6
- Differenzdruckbereich: 30 - 800 kPa
- Volumenstrombereich: 23.300 - 83.800 l/h

z.B. Abgleich- und Regelventil FlowCon Energy FIT System FIT.5.1.B.6.0.0.2 von FlowCon / SAWA-ARION oder Gleichwertiges.

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

87F148C + AbglRegelIV FIT.5.2.B.6.0.0.2 25600-106000l/h 35-800kPaDN125 FLO **Stk**

- Ventilgröße: DN 125 / 5
- Differenzdruckbereich: 35 - 800 kPa
- Volumenstrombereich: 25.600 - 106.000 l/h

z.B. Abgleich- und Regelventil FlowCon Energy FIT System FIT.5.2.B.6.0.0.2 von FlowCon / SAWA-ARION oder Gleichwertiges.

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

87F148D + AbglRegelIV FIT.5.2.B.6.0.0.2 25600-106000l/h 35-800kPaDN150 FLO **Stk**

- Ventilgröße: DN 150 / 6
- Differenzdruckbereich: 35 - 800 kPa
- Volumenstrombereich: 25.600 - 106.000 l/h

z.B. Abgleich- und Regelventil FlowCon Energy FIT System FIT.5.2.B.6.0.0.2 von FlowCon / SAWA-ARION oder Gleichwertiges.

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

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

87F149 + Energieeffizientes Abgleich- und Regelventil (AbglRegelV) mit Temperaturregelung (FIT.6 System). Das FlowCon Energy FIT.6 System misst den Energieverbrauch, überwacht gleichzeitig die Leistung und passt das Regelventil an, um den Energieverbrauch zu optimieren. Dabei hält es trotz Druckänderungen den korrekten Durchfluss aufrecht, um das Abgleich- und Regelventil (PICV) zur Optimierung der Kühlleistung anzupassen. Durchfluss und Stellantriebsposition ändern sich nur bei geänderten Bedarfsanforderungen. Das Ventilgehäuse ist mit Druck- und Temperaturmessnippel ausgeführt und der Volumenstromregler ist von außen auf 1 von 41 Durchflussbereiche einstellbar (ohne Hubbegrenzung).

Das FIT-Modul hat 3 Hauptsteuerungsmodi zur Auswahl:

- direkte ΔT -Steuerung:
 - regelt den Durchfluss durch das Ventil mit dem Ziel, eine bestimmte ΔT -Vorgabe im Hydrauliksystem system aufrechtzuerhalten
- die Komfortsteuerung:
 - ermöglicht, das Steuersignal des Stellantriebs direkt einzustellen und damit den Durchfluss wie bei einem Standard-Regelventil zu steuern
- Smart-Control:
 - verwendet eine zweistufige Regelcharakteristik. Die Hauptregelung ist die Änderung des Volumenstroms zur Optimierung der Raumtemperatur im Verhältnis zur Zieltemperatur des Raumes. Wenn die Raumtemperatur innerhalb des voreingestellten Bereichs liegt, wird die ΔT -Steuerung aktiviert, um ΔT zu optimieren.

Das FlowCon Energy FIT.6 System verfügt über einen lokalen Bluetooth-Zugang in unmittelbarer Nähe der intelligenten Schnittstelle, der via FlowCon App genutzt werden kann.

- Werkstoff:
 - Gehäuse und Abdeckungen: Sphäroguss ASTM395 Grad 60-40-18
 - Metallkomponenten (innen): Edelstahl
 - O-Ringe: EPDM
 - Membrane: Hydrierter Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
- Nenndruck: 40 bar
- Medientemperatur: -20° bis +120° C
- Hub: 2160° rotierender Aktuator (6 volle Umdrehungen) (FIT.6: 3600°)
- Regelcharakteristik: linear
- Regelbereich: 1:800 / IEC60534
- Leckrate: DIN 60534-4 - Klasse IV
- Genauigkeit des geregelten Volumenstroms:
 - ± 5 % des Nenn-Volumenstroms
 - ± 2 % des maximalen Volumenstroms
- Endverbindungen: Flanschverbindungen ISO
- Verschraubungen: 1/4 ISO.

FlowCon Interface:

- Netzspannung: 24 V AC/DC
- Kabel: 3 Gruppen
- Gruppe 1
 - 1 Kabel mit Schnellkupplung, 3 m(T1)
 - 1 Kabel mit Schnellkupplung, 1 m(T2)
 - 3 Kabel, 0,6 m (analoge Antriebskommunikation)
- Gruppe 2
 - 2 Kabel, 0,6 m (+/-)
 - 3 Kabel, 0,6 m (BACnet-BMS-Kommunikation)
- Gruppe 3
 - 1 Kabel mit Schnellkupplung, 1 m (P1)
 - 1 Kabel mit Schnellkupplung, 1 m (P2)
 - 3 Kabel, 0,6 m (BACnet-Stellantrieb-Kommunikation)
- Kommunikationsstandard: RS485
- Kontroll- / Ausgangssignal: 2-10V DC / 2-10V DC
- Schutzart: IP54
- Protokoll: BACnet MS/TP
- Interface: EIA-485 / RS-485
- Geräteprofil: BACnet Application Specific Controller (B-ASC) type server
- Unterstützte Baudraten: 9800, 19200, 38400, 57800, 76800, 115200
- Einheiten (Units): Bis zu 32 empfohlen (max. 127), 1/8 Unit Load.

Temperatursensoren (T1 und T2):

- Signalausgang: Ohmsches Signal
- Medientemperatur: - 20 °C bis + 120 °C
- Betriebsdruck: 40 bar
- Gehäusematerial: Edelstahl
- Schutzart: IP65
- Fühlerlänge / -durchmesser: 12,7 / 6 mm
- Anschlüsse: 1/4 ISO
- Sensorentyp: PT1000

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Genauigkeit: 0..54 % FS (ganze Skala).

Drucksensoren (P1 und P2):

- Netzspannung: NA
- Signalausgang: 4-20 mA
- Medientemperatur: - 10 °C bis + 85 °C
- Druckbereich: 0-25 bar
- Gehäusematerial: Edelstahl
- Schutzart: IP65
- Anschlüsse: ¼ ISO
- Genauigkeit: ±1,5% FS (ganze Skala)
- Stabilität: 0,5% FS (ganze Skala).

Stellantrieb (SM.0.0.0.6 - BACnet mit Notstellfunktion):

- Netzfrequenz: 50/60 Hz
- Type: Elektromotorischer, bidirektionaler Synchronmotor
- Leistungsaufnahme: Standby / 5.0 VA im Betrieb / 12 VA max.
- Kontrollsignal: Analog 0(2)-10V DC, 0(4)-20 mA oder 2-/3-Punkt Digital
- Auflösung: 1:1000 (0-10 V Analog) sowie 1:800 (2-10 V Analog)
- Rückmeldesignal: Lineares Signal
 - Auto (gleich wie analoges Kontrollsignal), 0-10 V DC, 2-10V DC oder 4-20 mA
- Kontrollmodus: Linear, gleichprozentig, lineare Rotation oder lineares Signal
- Notstellfunktion: Ja, optional offen oder geschlossen (am Stellantrieb eingestellt)
- Manuelle Übersteuerung: Ja
- Positionsanzeige: Nein
- Laufzeit: 317 s (vom geschlossenen zum vollständig geöffneten Ventil)
- Gehäusematerial: UL94 V0-zertifizierter Kunststoff
- Schutzart: IP54, Überkopfmontage zulässig
- CE-Konformität: EN 60735, Klasse II
- Programmierung: erfolgt über das Interface mit Buttons bzw. Display oder via BACnet
- Kabel:
 - 5 x 0,80 mm² / AWG18, halogenfrei, 1 m
 - 3 x 0,80 mm² / AWG18, halogenfrei, 14 m
- Kalibrierung: Automatisch beim Start
- Verbindung Ventil-Stellantrieb: Einfache Schnappkupplung
- Protokoll: BACnet MS/TP
- Interface: EIA-485 / RS-485
- Geräteprofil BACnet Application Specific Controller (B-ASC) type server
- Unterstützte Baudraten: 9600, 19200, 38400 und 76800
- Unterstützte BIBBS-Services: DS-RP-B, DS-WP-B, DM-DDB-B, DM-DOB-B and DM-DCC-B.

87F149A + AbglRegelIV FIT.6.2.B.6.0.0.2 33100-277000l/h 35-800kPaDN200 FLO Stk

- Ventilgröße: DN 200 / 8
- Differenzdruckbereich: 35 - 800 kPa
- Volumenstrombereich: 33.100 - 277.000 l/h

z.B. Abgleich- und Regelventil FlowCon Energy FIT System FIT.6.2.B.6.0.0.2 von FlowCon / SAWA-ARION oder Gleichwertiges.

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

87F149B + AbglRegelIV FIT.6.2.B.6.0.0.2 33100-277000l/h 35-800kPaDN250 FLO Stk

- Ventilgröße: DN 250 / 10
- Differenzdruckbereich: 35 - 800 kPa
- Volumenstrombereich: 33.100 - 277.000 l/h

z.B. Abgleich- und Regelventil FlowCon Energy FIT System FIT.6.2.B.6.0.0.2 von FlowCon / SAWA-ARION oder Gleichwertiges.

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

87F161 + Elektronischer Druck- und Durchflussmesser als Handgerät mit Messsonde und Bluetooth-Kommunikation. Der FlowCon FBT zeigt die Druckmessung und den Durchfluss in der FlowCon App (iOS oder Android) an. Auf der Vorderseite des Handgerätes befinden sich eine EIN/AUS-Taste und eine mehrfarbige LED, die den Verbindungsstatus anzeigt. Auf der Rückseite ist das Handgerät mit 3 Magneten ausgestattet, mit denen das Messgerät an einer Metalloberfläche aufgehängt werden kann. Auf der Oberseite der ausgewählten Sonde befindet sich ein Drehknopf, der den eingebauten Bypass aktiviert, um die Messschläuche entlüften. Tragekoffer zur Aufbewahrung ist einkalkuliert.

- Elektronisches Manometer inkl. Daten aller FlowCon (Durchfluss-)Ventile
- Bluetooth-Kommunikation mit der FlowCon App
- ΔP Messbereich:
 - 0-700 kPa oder

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> - 0-1200 kPa • Wählbare Druckeinheiten (in der FlowCon App) • Wählbare Durchflusseinheiten (in der FlowCon App) • Funktioniert mit allen: <ul style="list-style-type: none"> - FlowCon PICVs (Green, GreEQ, UniQ und SM) - FlowCon FIT Energiesystemventilen (FIT und FIT-G) und - FlowCon E-JUST (Automatisches Strangregulierungsventil) <p>Technische Daten:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Medientemperaturbereich: 0° bis +40° C • Material Gehäuse: PC oder ABS • Betriebsspannung: 2 x 1,5 V AAA-Batterie • Interface: Bluetooth • Reichweite: 50 m • Schutzart: IP40. 	
87F161A +	Bluetooth Druck- und Durchflussmesser FBT25 -> 0–700 kPa <ul style="list-style-type: none"> • ΔP Messbereich: PT85, 0–700 kPa (Standard) 	FLO Stk
87F161B +	Bluetooth Druck- und Durchflussmesser FBT30 -> 0-2000 kPa <ul style="list-style-type: none"> • ΔP Messbereich: PT86, 0–2000 kPa 	FLO Stk
87F163 +	Elektromotorischer Stellantrieb mit 1 m Kabel halogenfrei, geeignet für SM-Ventile und Energy FIT-System. <ul style="list-style-type: none"> • Betriebsspannung: 24 V AC/DC, 50/60 Hz • Ausführung: Elektrischer, bidirektionaler Synchronmotor • Leistungsaufnahme: 12 VA • Stellsignal: <ul style="list-style-type: none"> - Analog 0-10 V DC, 2-10 V DC, 0-20 mA, 4-20 mA oder - Digital (2-Punkt/3-Punkt) • Rückmeldung: Automatische Anpassung des Stellsignals oder 0-10 V DC, 2-10 V DC oder 4-20 mA • Zwangshub: Ja • Stellzeit (von geschlossenem bis vollständig geöffnetem Ventil): <ul style="list-style-type: none"> - DN15 - DN150: 190 Sekunden - DN200 - DN250: 317 Sekunden • Schutzart: IP54 Überkopfmontage • Schliesspunktanpassung: Automatische Kalibrierung beim Anlauf • Gehäusewerkstoff: Kunststoff gemäss UL94 V0 • Kupplung Ventil – Stellantrieb: Einfache Steckkupplung • Abmessungen (L x B x H): 194,1 x 102,1 x 81,1 mm. 	
87F163A +	Stellantrieb SM.0.0.0.3 (Standard) <ul style="list-style-type: none"> • Ausführung Standard FlowCon SM.0.0.0.3 • Notstellfunktion: Nein • Kabel: Fest verdrahtet, 5-adriges (ø 0,65 mm) halogenfreies Kabel, 1 Meter • Programmierung: Externe Programmierung aller Einstellungen, Bedieneinheit mit Tasten und Display • BACnet: Nein. 	FLO Stk
87F163B +	Stellantrieb SM.0.0.0.4 (Standard und mit Notstellfunktion) <ul style="list-style-type: none"> • Ausführung Standard und mit Notstellfunktion FlowCon SM.0.0.0.4 • Notstellfunktion: Ja, öffnen oder schliessen • Kabel: Fest verdrahtet, 5-adriges (ø 0,65 mm) halogenfreies Kabel, 1 Meter • Programmierung: Externe Programmierung aller Einstellungen, Bedieneinheit mit Tasten und Display • BACnet: Nein. 	FLO Stk
87F163C +	Stellantrieb SM.0.0.0.5 (BACnet) <ul style="list-style-type: none"> • Ausführung BACnet FlowCon SM.0.0.0.5 • Notstellfunktion: Nein • Kabel: <ul style="list-style-type: none"> - Steuerung/Versorgung: Fest verdrahtet, 5-adriges (ø 0,65 mm) halogenfreies Kabel, 1 Meter - BACnet: Fest verdrahtet, 3-adriges (ø 0,65 mm) halogenfreies Kabel, 1 Meter • Programmierung: Externe Programmierung aller Einstellungen, Bedieneinheit mit Tasten und Display oder über BACnet-Anschluss • BACnet: Ja • BACnet-Geräteprofil: Servertyp BACnet Application Specific Controller (B-ASC) • BACnet-Protokoll: BACnet Master Slave / Token-Passing (MS/TP) • Unterstützte BACnet-Baudraten: 9600, 19200, 38400 und 76800 • Unterstützte BACnet-Dienste (BIBBS): DS-RP-B, DS-WP-B, DM-DDB-B, DM-DOB-B und DM-DCC-B. 	FLO Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

87F163D + Stellantrieb SM.0.0.0.6 (BACnet und mit Notstellfunktion) FLO **Stk**

- Ausführung BACnet und mit Notstellfunktion FlowCon SM.0.0.0.6
- Notstellfunktion: Ja, öffnen und schließen
- Kabel:
 - Steuerung/Versorgung: Fest verdrahtet, 5-adriges (ø 0,65 mm) halogenfreies Kabel, 1 Meter
 - BACnet: Fest verdrahtet, 3-adriges (ø 0,65 mm) halogenfreies Kabel, 1 Meter
- Programmierung: Externe Programmierung aller Einstellungen, Bedieneinheit mit Tasten und Display oder über BACnet-Anschluss
- BACnet: Ja
- BACnet-Geräteprofil: Servertyp BACnet Application Specific Controller (B-ASC)
- BACnet-Protokoll: BACnet Master Slave / Token-Passing (MS/TP)
- Unterstützte BACnet-Baudraten: 9600, 19200, 38400 und 76800
- Unterstützte BACnet-Dienste (BIBBS): DS-RP-B, DS-WP-B, DM-DDB-B, DM-DOB-B und DM-DCC-B.

87F165 + Elektromotorischer Stellantrieb mit 1,5 m Kabel, geeignet für druckunabhängige Regelventile Green.3 und Energy FIT-G System.

- Betriebsspannung: 24 V AC/DC ±10 %, 50/60 Hz
- Ausführung: Elektrisch, bidirektionaler Synchronmotor
- Rückmeldung: Ja, Stellsignal (analog) oder 0-10V DC (digital)
- Stellungsanzeige: Ja
- Stellzeit: 22 s/mm
- Stellkraft: 600 N -50 N/+100 N
- Hub: 7 mm
- Mediumtemperatur: 0 bis 120 °C
- Schutzart IP54, Klasse III (Überkopfmontage), nur für Innenbereich
- Schliesspunktanpassung: Während des Betriebs passt sich der Stellantrieb selbsttätig an den Schließpunkt des Ventils an.
- Abmessungen (L x B x H): 96 x 56 x 91 mm
- Anschlussgewinde: M30x1,5 mm.

87F165A + Stellantrieb FH (Analog 0(2)-10 VDC / Digital 3-Pkt u.2-Pkt) FLO **Stk**

- Ausführung FlowCon FH
- Leistungsaufnahme:
 - 24 V AC: 8.5 VA (Betrieb 6 VA)
 - 24 V DC: 4.1 W (Betrieb 2.6 W)
- Stellsignal:
 - Analog 0(2)-10 V DC oder
 - Digital 3-Punkt und 2-Punkt
- Notstellfunktion: Nein
- Übersteuerung: Manuell.

87F165B + Stellantrieb FH.1 (Analog 0(2)-10 VDC / Digital 2-Punkt) FLO **Stk**

- Ausführung FlowCon FH.1
- Leistungsaufnahme:
 - 24 V AC: 7.9 VA (Betrieb 9 VA max.)
 - 24 V DC: 3.7 W (Betrieb 4.5 W max.)
- Stellsignal:
 - Analog 0(2)-10 V DC oder
 - Digital 2-Punkt mit konstanter Spannungszufuhr
- Auflösung: 1:100 (0-10 V analog) und 1:80 (2-10 V analog)
- Notstellfunktion: Ja, optional öffnen oder schliessen
- Übersteuerung: Elektrisch.

87F166 + Elektromotorischer Stellantrieb mit 1,5 m Kabel, geeignet für druckunabhängige Regelventile Green.3.

- Betriebsspannung: 24 V AC/DC ±10 %, 50/60 Hz
- Ausführung: Elektrisch, bidirektionaler Synchronmotor
- Rückmeldung: Ja, 0-100% (BACnet oder Modbus)
- Stellungsanzeige: Ja
- Stellzeit: 22 s/mm (alternativ 16 oder 28 s/mm)
- Stellkraft: 450 N -100 N / +150 N
- Hub: 14 mm
- Mediumtemperatur: -10 °C bis +120 °C
- Schutzart IP54, Klasse III (Überkopfmontage), nur für Innenbereich
- Schliesspunktanpassung: Während des Betriebs passt sich der Stellantrieb selbsttätig an den Schließpunkt des Ventils an
- Modbus:
 - Übertragungsart: RTU slave
 - Interface: EIA-485 / RS-485

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Baud rates unterstützt: 9600, 19200, 38400, 57600, 76800 und 115200
- Teilnehmer: bis 32 empfohlen, max. 64 Teilnehmer
- BACnet:
 - Protokoll: BACnet MS/TP Master
 - Interface: EIA-485 / RS-485
 - Baud rates unterstützt: 9600, 19200, 38400, 57600, 76800 und 115200
 - Teilnehmer: bis 32 empfohlen, max. 64 Teilnehmer
- Abmessungen (L x B x H): 96 x 56 x 91 mm
- Anschlussgewinde: M30x1,5 mm.

87F166A + Stellantrieb FH-Bus (Analog 0(2)-10VDC/Digital 3-Pkt u.2Pkt)FLO **Stk**

- Ausführung FlowCon FH-Bus
- Leistungsaufnahme:
 - 24 V AC: 2.2 VA (Betrieb 4.8 VA / 9.0 VA max.)
 - 24 V DC: 1.1 W (Betrieb 2.5 W / 4.7 W max.)
- Stellsignal:
 - Analog 0(2)-10 V DC oder
 - Digital 3-Punkt und 2-Punkt
- Notstellfunktion: Nein
- Übersteuerung: Manuell mit Magnet.

87F168 + Elektromotorischer Stellantrieb, geeignet für druckunabhängige Regelventile.

- Betriebsspannung: 24 V AC/DC $\pm 10\%$, 50/60 Hz
- Ausführung: Elektromotorischer, bidirektionaler Synchronmotor
- Leistungsaufnahme:
 - 24 V AC: 2.5 VA in Betrieb (4.7 VA max.)
 - 24 V DC: 1.2 W in Betrieb (2.2 W max.)
- Notstellfunktion: Nein
- Stellungsanzeige: Ja
- Stellzeit: 22 s/mm
- Stellkraft: 220 N, -40 N / +60 N
- Hub: 5.8 mm
- Mediumtemperatur: 0 °C bis +120 °C
- Schutzart IP54, Klasse III (Überkopfmontage), nur für Innenbereich
- Schliesspunktanpassung: Während des Betriebs passt sich der Stellantrieb selbsttätig an den Schliesspunkt des Ventils an.
- Abmessungen (L x B x H): 86,5 x 48,5 x 80 mm
- Anschlussgewinde: M30x1,5 mm.

87F168A + Stellantrieb FN.0.2 (Analog 0(2)-10 V DC, <0.5 mA)FLO **Stk**

- Ausführung FlowCon FN.0.2
- Stellsignal: Analog 0(2)-10 V DC, <0.5 mA
- Rückmeldung: Ja, 0(2)-10 V DC
- Kabel: 1.5 m
- geeignet für druckunabhängige Regelventile Green.0/1/1HF/2 und FIT-G (15-32).

87F168B + Stellantrieb FN.0.4 (Digital (2-Punkt/3-Punkt))FLO **Stk**

- Ausführung FlowCon FN.0.4
- Stellsignal: Digital (2-Punkt/3-Punkt)
- Rückmeldung: Nein
- Kabel: 1.5 m
- geeignet für druckunabhängige Regelventile Green.0/1/1HF/2.

87F169 + Elektromotorischer Stellantrieb, geeignet für druckunabhängige Regelventile.

- Betriebsspannung: 24 V AC/DC $\pm 10\%$, 50/60 Hz
- Ausführung: Elektrisch, bidirektionaler Synchronmotor
- Leistungsaufnahme:
 - 24 V AC: 3.6 VA in Betrieb (5.4 VA max.)
 - 24 V DC: 1.8 W in Betrieb (2.7 W max.)
- Rückmeldung: Ja, 0-100% (BACnet oder Modbus)
- Notstellfunktion: Nein
- Stellungsanzeige: Ja
- Stellzeit: 22 s/mm (alternativ 16 oder 28 s/mm)
- Stellkraft: 220 N, -40 N/+60 N
- Hub: 9 mm
- Mediumtemperatur: -10 °C bis +120 °C
- Schutzart IP54, Klasse III (Überkopfmontage), nur für Innenbereich
- Schliesspunktanpassung: Während des Betriebs passt sich der Stellantrieb selbsttätig an den Schliesspunkt des Ventils an

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> • Modbus: <ul style="list-style-type: none"> - Übertragungsart: RTU slave - Interface: EIA-485 / RS-485 - Baud rates unterstützt: 9600, 19200, 38400, 57600, 76800 und 115200 - Teilnehmer: bis 32 empfohlen, max. 64 Teilnehmer • BACnet: <ul style="list-style-type: none"> - Protokoll: BACnet MS/TP Master - Interface: EIA-485 / RS-485 - Baud rates unterstützt: 9600, 19200, 38400, 57600, 76800 und 115200 - Teilnehmer: bis 32 empfohlen, max. 64 Teilnehmer • Abmessungen (L x B x H): 86,5 x 48,5 x 80 mm • Anschlussgewinde: M30x1,5 mm. 	
87F169A +	Stellantrieb FN.0.2-Bus (Analog 0(2)-10 V DC, <0.5 mA)	FLO Stk
	<ul style="list-style-type: none"> • Ausführung FlowCon FN.0.2-BUS • Stellsignal: Analog 0(2)-10 V DC, <0.5 mA • Rückmeldung: Ja, 0(2)-10 V DC • Kabel: 1.5 m • Übersteuerung: Manuell mit Magnet • geeignet für druckunabhängige Regelventile Green.0/1/1HF/2 und GreEQ. 	
87F171 +	Elektromotorischer Stellantrieb mit 1,5 m Kabel, geeignet für druckunabhängige Regelventile.	
	<ul style="list-style-type: none"> • Betriebsspannung: 24 V AC/DC $\pm 15\%$, 50/60 Hz • Ausführung: Elektrisch, bidirektionaler Synchronmotor • Leistungsaufnahme: <ul style="list-style-type: none"> - 24 V AC: 2.5 VA Standby/Betrieb (5 VA max.) - 24 V DC: 1.5 W Standby/Betrieb (3 W max.) • Stellsignal: Analog 0(2)-10 V DC • Rückmeldung: Ja, 0(2)-10 V DC • Regelcharakteristik: linear • Notstellfunktion: Ja, Schließen (optional öffnen) • Zwangshub: Nein • Stellzeit: 8 s/mm • Stellkraft: Medium (160 N -20 N/+25 N) • Hub: 6.0 mm • Mediumtemperatur: 0 °C bis +95 °C • Schutzart IP54, Klasse III (keine Überkopfmontage), nur für Innenbereich • Schliesspunktanpassung: Während des Betriebs passt sich der Stellantrieb selbsttätig an den Schliesspunkt des Ventils an. • Abmessungen (L x B x H): 80 x 49 x 73,6 mm • Anschlussgewinde: M30x1,5 mm. 	
87F171A +	Stellantrieb FNJ.1.2 (Analog 0(2)-10 V DC, <0.5 mA)	FLO Stk
	<ul style="list-style-type: none"> • geeignet für druckunabhängige Regelventile Green.0/1/1HF/2 und GreEQ. 	
87F173 +	Elektromotorischer Stellantrieb, geeignet für druckunabhängige Regelventile.	
	<ul style="list-style-type: none"> • Betriebsspannung: 24V AC/DC $\pm 15\%$, 50/60 Hz • Ausführung: Elektrisch, bidirektionaler Schrittmotor • Leistungsaufnahme: <ul style="list-style-type: none"> - 24 V AC: 1 VA Standby / 6 VA in Betrieb (6 VA max.) - 24 V DC: 0.5 V Standby / 4 W in Betrieb (4 W max.) • Rückmeldesignal: Nein • Notstellfunktion: Nein • Zwangshub: Nein • Stellzeit: 5,5 s/mm • Stellkraft: 200 N, -30 N/+70 N • Hub: 1-8.5 mm • Mediumtemperatur: 0 °C bis +120 °C • Kabel: 1.5 m • Schliesspunktanpassung: Während des Betriebs passt sich der Stellantrieb selbsttätig an den Schliesspunkt des Ventils an. • Abmessungen (L x B x H): 93 x 50 x 88 mm • Anschlussgewinde: M30x1,5 mm. 	
87F173A +	Stellantrieb FNR.0.2 (Analog 0-10 V DC, linear)	FLO Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> • Ausführung FlowCon FNR.0.2 • Stellsignal: Analog 0-10 V DC, linear • Schutzart IP54, Klasse III (Überkopfmontage), nur für Innenbereich • geeignet für druckunabhängige Regelventile Green.0/1/1HF/2 und GreEQ. 	
87F174	<p>+ Elektromotorischer Stellantrieb, geeignet für druckunabhängige Regelventile.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Betriebsspannung: 110/230 V AC $\pm 10\%$, 50/60 Hz • Ausführung: Elektrisch, bidirektionaler Schrittmotor • Leistungsaufnahme: 1 VA standby / 6 VA im Betrieb (8 VA max) • Stellsignal: Digital 2-/3-Punkt • Rückmeldesignal: Nein • Notstellfunktion: Nein • Zwangshub: Nein • Stellzeit: 27,2 s/mm • Stellkraft: 200 N, -30 N/+70 N • Hub: 1-8.5 mm • Mediumtemperatur: 0 °C bis +120 °C • Schutzart IP54, Klasse III (Überkopfmontage), nur für Innenbereich • Kabel: 1.5 m • Schliesspunktanpassung: Während des Betriebs passt sich der Stellantrieb selbsttätig an den Schliesspunkt des Ventils an. • Abmessungen (L x B x H): 93 x 50 x 88 mm • Anschlussgewinde: M30x1,5 mm. 	
87F174A	<p>+ Stellantrieb FNR.0.3 (Digital 2-/3-Punkt)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ausführung FlowCon FNR.0.3 • geeignet für druckunabhängige Regelventile Green.0/1/1HF/2 und GreEQ. 	FLO Stk
87F176	<p>+ Elektromotorischer Stellantrieb, geeignet für druckunabhängige Regelventile.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Betriebsspannung: 24V AC/DC $\pm 15\%$, 50/60 Hz • Ausführung: Elektrisch, bidirektionaler Synchronmotor • Leistungsaufnahme: <ul style="list-style-type: none"> - 24 V AC: 0.9 VA Standby / 2.5 VA in Betrieb (4.7 VA max.) - 24 V DC: 0.75 V Standby / 1.2 W in Betrieb (2.2 W max.) • Stellsignal: Analog 0(2)-10V DC, <0,5mA • Rückmeldesignal: Nein • Notstellfunktion: Nein • Zwangshub: Ja • Stellzeit: 22 s/mm • Stellkraft: 160 N, -10 N/+70 N • Hub: 5.8 mm • Mediumtemperatur: 0 °C bis +120 °C • Schutzart IP54, Klasse III (Überkopfmontage), nur für Innenbereich. • Kabel: 1.5 m • Schliesspunktanpassung: Während des Betriebs passt sich der Stellantrieb selbsttätig an den Schliesspunkt des Ventils an. • Abmessungen (L x B x H): 86,5 x 48,5 x 80 mm • Anschlussgewinde: M30x1,5 mm. 	
87F176A	<p>+ Stellantrieb FNP.0.2 (Analog 0(2)-10V DC, <0,5mA)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ausführung FlowCon FNP.0.2 • geeignet für druckunabhängige Regelventile Green.0/1/1HF/2. 	FLO Stk
87F177	<p>+ Elektromotorischer Stellantrieb, geeignet für druckunabhängige Regelventile.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ausführung: Elektrothermischer Stellantrieb • Leistungsaufnahme: 1.2 W • Notstellfunktion: Ja, Öffner • Stellzeit: ca. 4,5 Minuten 	
87F177A	<p>+ Stellantrieb FT.0.2 (Analog 0-10 V, Öffner)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ausführung FlowCon FT.0.2 • Betriebsspannung: 24 V AC, -10 %/+20 %, 50/60 Hz • Stellsignal: Analog 0-10 V, Öffner • Schutzart IP54, Klasse III (Überkopfmontage) • Kabel: Steckverbindung, serienmäßig 1,0 Meter • geeignet für druckunabhängige Regelventile Green.0/1/1HF/2. 	FLO Stk
87F177B	<p>+ Stellantrieb FT.0.3 (230VAC, 2-Punkt, Öffner)</p>	FLO Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Ausführung FlowCon FT.0.3
- Betriebsspannung: 230 V AC ± 10 %, 50/60 Hz
- Stellsignal: 2-Punkt, Öffner
- Schutzart IP54, Klasse II (Überkopfmontage)
- Fest verdrahtet, serienmäßig 1,0 Meter
- geeignet für druckunabhängige Regelventile Green.0/1/1HF/2. und ADP.

87F177C + Stellantrieb FT.0.4 (24 VAC, 2-Punkt, Öffner)

FLO **Stk**

- Ausführung FlowCon FT.0.2
- Betriebsspannung: 24 V AC, -10 %/+20 %, 50/60 Hz
- Stellsignal: 2-Punkt, Öffner
- Schutzart IP54, Klasse III (Überkopfmontage)
- Fest verdrahtet, serienmäßig 1,0 Meter
- geeignet für druckunabhängige Regelventile Green.0/1/1HF/2. und ADP.

87HA + Schaltende Fühler/Frostwächter (BÖSCH)

Version: 2022-07

1. Schaltende Fühler:

Schaltende Fühler (elektromechanische Regler) sind Frostwächter, Thermostate, Hygrostate, Differenzdruckschalter bzw. Druckwächter, Strömungswächter, Präsenzmelder, usw. Sie sind unabhängig von elektronischen Regelungungen und autonom einsetzbar sowie mit potenzialfreien Schaltsystemen ausgestattet.

2. Aufzählungen / Zubehör:

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

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).

87HA00 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert:

87HA00Q + Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 87HA

ZZZ

Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:

Kommentar:

Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m²K bis 0,85 W/m²K)

87HA01 + Elektronischer Tauchtemperaturregler (Regelhermostat) mit 3-Punkt Ausgang. Mit einstellbarem Proportionalbereich, einstellbarem Neutralbereich und einstellbarer Mischerlaufzeit. Zwei Ausgangsrelais mit gegenseitiger Verriegelung kontaktseitig.

- Betriebsspannung: 230V/50Hz
- Leistungsaufnahme: 3 VA
- Schaltleistung Relais: AC 24..250 V (4 A), DC 20..300 V (4 A)
- Fühlerlement: Pt1000 Klasse B
- Messbereich: -20..+140 °C
- Einstellbereich wahlweise: 0..60 °C, 60..120 °C
- Schutzart: IP54 (EN60529)
- Schutzrohr in eigener Position.

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

87HA01A + Regelthermostat RAKE713 (Tauchlänge 150 mm) BOE **Stk**

- Tauchlänge: 150 mm.

z.B. Regelthermostat RAKE713 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 443099

87HA01B + Regelthermostat RAKE713 (Tauchlänge 450 mm) BOE **Stk**

- Tauchlänge: 450 mm.

z.B. Regelthermostat RAKE713 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 443932

87HA02 + Elektronischer Tauchtemperaturregler/-wächter in Schutzgehäuse, für Rohrmontage.

- Temperaturbereich: -20 °C ... 40 °C
- Betriebsspannung: 230VAC
- Schaltdifferenz einstellbar: 0,5 K ... 15,5 K.

87HA02A + Tauchtemperaturregler/-wächter RAME742.000M BOE **Stk**

z.B. Tauchtemperaturregler/-wächter RAME742 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 423551

87HA03 + Elektronischer Tauchtemperaturregler (Regelhermostat) mit 3-Punkt Ausgang. Mit einstellbarem Proportionalbereich, einstellbarem Neutralbereich und einstellbarer Mischerlaufzeit. Zwei Ausgangsrelais mit gegenseitiger Verriegelung kontaktseitig.

- Betriebsspannung: 230V/50Hz
- Fühlerelement: Pt1000 Klasse B
- Messbereich: -10...+50 °C
- Schutzart: IP54 (EN60529)
- Schutzrohr in eigener Position.

87HA03A + Regelthermostat RAKE712.0000M (Tauchlänge 100 mm) BOE **Stk**

- Tauchlänge: 100 mm.

z.B. Regelthermostat RAKE712.0000M von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 418718

87HA04 + Einzelthermostat Zweipunktregler mit Flüssigkeitsfühler, Innenskala und Umschaltkontakt, geeignet als Temperaturwächter (TW) zur Anwendung als Tauch- und Anlegefühler in einem, mit Spannband 330 mm lang und mit (B) oder ohne (S) Schutzrohr, LW7, 100 mm lang.

Kapillarrohrlänge: 700 mm.

Schaltleistung 1-2: 10(2,5)A, AC 24...250V.

Schaltleistung 1-3: 6(2,5)A, AC 24...250V.

Schaltdifferenz: 8 K.

Schutzart: IP43.

Angegeben ist: die Ausführung mit (..B) oder ohne (..S) Schutzrohr,

z.B. Temperaturwächter RAK-TW..1.. von BÖSCH oder Gleichwertiges.

87HA04C + Temperaturwächter RAK 15..95C TW..SZ BOE **Stk**

z.B. Temperaturwächter RAK 15..95C TW..SZ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 446214

87HA06 + Elektromechanischer Temperaturregler mit einpoligem Microschalter, Innenskala, 1 Umschalter, Tauch- und Anlegefühler in einem. Zeitkonstante nach DIN 3440. Drei Montagemöglichkeiten:

- Rohrleitung
- Schutzrohr
- Wandmontage.

Über Drehknopf außen am Gehäuse einstellbarer Sollwert.

- Messelement: Flüssigkeitsausdehnungsfühler

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> • Kapillarlänge: 700 mm • Digital-Ausgänge: 1-polig, potenzialfrei, Umschaltkontakt • Digital-Ausgänge Schaltspannung: AC 24...250 V • Digital-Ausgänge Schaltstrom: <ul style="list-style-type: none"> - Kontakt 1-2: 0,1...16 (2,5) A - Kontakt 1-3: 0,1...6 (2,5) A • Schaltdifferenz: 6 K • Schutzart: IP43 • Abmessungen (BxHxT): 55 x 156 x 64 mm. 	
87HA06A +	Temperaturwächter RAK-TW.1000B (EB:15..95C mit Schutzrohr)	BOE Stk
	<ul style="list-style-type: none"> • Sollwerteinstellbereich: 15...95 °C • Schutzrohr: PN10, 100 mm, G 1/2. <p>z.B. Temperaturregler RAK-TW.1000B von BÖSCH oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: 420254</p>	
87HA06B +	Temperaturwächter RAK-TW.1000S (EB:15..95C ohne Schutzrohr)	BOE Stk
	<ul style="list-style-type: none"> • Sollwerteinstellbereich: 15...95 °C • Ohne Schutzrohr. <p>z.B. Temperaturregler RAK-TW.1000S von BÖSCH oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: 420252</p>	
87HA06E +	Temperaturwächter RAK-TW.1200B (EB:40..120C mit Schutzrohr)	BOE Stk
	<ul style="list-style-type: none"> • Sollwerteinstellbereich: 40...120 °C • Schutzrohr: PN10, 100 mm, G 1/2. <p>z.B. Temperaturregler RAK-TW.1200B von BÖSCH oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: 420256</p>	
87HA06F +	Temperaturwächter RAK-TW.1200S (EB:40..120C ohne Schutzrohr)	BOE Stk
	<ul style="list-style-type: none"> • Sollwerteinstellbereich: 40...120 °C • Ohne Schutzrohr. <p>z.B. Temperaturregler RAK-TW.1200S von BÖSCH oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: 420257</p>	
87HA07 +	<p>Einzelthermostat Zweipunktreger mit Flüssigkeitsfühler, Innenskala und Frostschutzwächter (TW) zur Anwendung als Tauch- und Anlegefühler in einem, mit Spannband 330 mm lang (S). Schutzrohr in eigener Position (als Aufzählung).</p> <p>Kapillarrohrlänge: 1600 mm.</p> <p>Schaltleistung 1-2: 10(2,5)A, AC 24..250V.</p> <p>Schaltleistung 1-3: 6(2,5)A, AC 24..250V.</p> <p>Schaltdifferenz: 8 K.</p> <p>Schutzart: IP43.</p> <p>Angegeben ist: der Einstellbereich (..C),</p> <p>z.B. Frostschutzwächter RAK-TW.50..0S von BÖSCH oder Gleichwertiges.</p>	
87HA07A +	Frostschutzwächter RAK-TW.5000S 5..65C	BOE Stk
	<p>z.B. Frostschutzwächter RAK-TW.5000S 5..65C von BÖSCH oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: 420258</p>	
87HA07B +	Frostschutzwächter RAK-TW.5010S -10..50C	BOE Stk
	<p>z.B. Frostschutzwächter RAK-TW.5010S -10..50C von BÖSCH oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: 420705</p>	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
87HA08	<p>+ Einzelthermostat Zweipunktregler mit Flüssigkeitsfühler, Innenskala und Umschaltkontakt, geeignet als Sicherheitstemperaturbegrenzer (ST) zur Anwendung als Tauchfühler mit Schutzrohr, LW7, 100 mm lang. Kapillarrohrlänge: 700 mm. Schaltleistung 11-12: 10(2,5)A, AC 250V. Schaltleistung 11-13: 0,5A, AC 250V. Höchst mögliche Entriegelungstemperatur: Ausschaltwert -15K. Schutzart: IP43. Angabe ist: die feste Einstelltemperatur (FP) oder der Einstelltemperaturbereich (P) in °C (C), z.B. Temperaturbegrenzer RAK-ST...(F)P von BÖSCH oder Gleichwertiges.</p>	
87HA08A	<p>+ SichTemp-Begrenzer RAK-ST.010FP 95C z.B. SichTemp-Begrenzer RAK-ST.010FP 95C von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	BOE Stk
Suchtext:	420260	
87HA08C	<p>+ SichTemp-Begrenzer RAK-ST.030FP 110C z.B. SichTemp-Begrenzer RAK-ST.030FP 110C von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	BOE Stk
Suchtext:	420262	
87HA08D	<p>+ SichTemp-Begrenzer RAK-ST.1300P 120..130C Einstellbereich: 120..130 °C. Höchst mögliche Entriegelungstemperatur: Ausschaltwert -20K. z.B. SichTemp-Begrenzer RAK-ST.1300P 120..130C von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	BOE Stk
Suchtext:	420263	
87HA08E	<p>+ SichTemp-Begrenzer RAK-ST.1310P 90..110C Einstellbereich: 120..130 °C. Höchst mögliche Entriegelungstemperatur: Ausschaltwert -20K. z.B. SichTemp-Begrenzer RAK-ST.1310P 90..110C von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	BOE Stk
Suchtext:	420703	
87HA08F	<p>+ Az RAK-S(T) Installationszubehör ALT-C001 Aufzahlung für Installationszubehör (Spannband, Feder, Klammer), z.B. ALT-C001 oder Gleichwertiges. RAK-S(T) Installationszubehör ALT-C001 von BÖSCH</p>	BOE Stk
Suchtext:	420287	
87HA09	<p>+ Einzelthermostat Zweipunktregler mit Flüssigkeitsausdehnungsfühler, Innenskala und Umschaltkontakt, geeignet als Temperaturbegrenzer (TB) zur Anwendung als Tauch- und Anlegefühler in einem, mit Spannband 330 mm lang und mit (B) oder ohne (S) Schutzrohr, LW7, 100 mm lang. Kapillarrohrlänge: 700 mm. Schaltleistung 11-12: 10(2,5)A, AC 24..250V. Schaltleistung 11-13: 0,5A, AC 24..250V. Höchst mögliche Entriegelungstemperatur: Ausschaltwert -15K. Schutzart: IP43. Angabe ist: der Einstelltemperaturbereich in °C (C), z.B. Temperaturbegrenzer RAK-TB.14.. von BÖSCH oder Gleichwertiges.</p>	
87HA09A	<p>+ Temperaturbegrenzer RAK-TB.1400S 45..60C z.B. Temperaturbegrenzer RAK-TB.1400S 45..60C von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	BOE Stk
Suchtext:	420264	
87HA09B	<p>+ Temperaturbegrenzer RAK-TB.1410B 50..70C z.B. Temperaturbegrenzer RAK-TB.1410B 50..70C von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	BOE Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Suchtext: 420265

87HA09C + Temperaturbegrenzer RAK-TB.1420S 65..80C

BOE **Stk**

z.B. Temperaturbegrenzer RAK-TB.1420S 65..80C von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 420266

87HA10 + Elektromechanischer Temperaturregler mit einpoligem Microschalter. Zeitkonstante nach DIN 3440. Drei Montagemöglichkeiten:

- Rohrleitung
- Schutzrohr
- Wandmontage.

Über Drehknopf außen am Gehäuse einstellbarer Sollwert.

- Messelement: Flüssigkeitsausdehnungsfühler
- Kapillarlänge: 700 mm
- Digital-Ausgänge: 1-polig, potenzialfrei, Umschaltkontakt
- Digital-Ausgänge Schaltspannung: AC 24...250 V
- Digital-Ausgänge Schaltstrom: 0,1...16 (2,5) A
- Schaltdifferenz: 6 K
- Schutzart: IP43
- Abmessungen (BxHxT): 55 x 156 x 72 mm.

87HA10A + Temperaturregler RAK-TR.1000B (EB:15-95C, mit Schutzrohr)

BOE **Stk**

- Sollwerteinstellbereich: 15...95 °C
- Schutzrohr: PN10, 100 mm, G 1/2

z.B. Temperaturregler RAK-TR.1000B von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 420267

87HA10B + Temperaturregler RAK-TR.1000S (EB:15-95C, ohne Schutzrohr)

BOE **Stk**

- Sollwerteinstellbereich: 15...95 °C
- Ohne Schutzrohr.

z.B. Temperaturregler RAK-TR.1000S von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 420268

87HA11 + Elektromechanischer Temperaturwächter mit einpoligem Microumschalter.

- Sollwert intern einstellbar
- Zu überwachende Medien: Wasser, Öl
- Messelement: Bi-Metall
- Digital-Ausgänge: 1-polig, potenzialfrei, Umschaltkontakt
- Digital-Ausgänge Schaltspannung: AC 24...250 V
- Digital-Ausgänge Schaltstrom: 0,2...16 A
- Sollwerteinstellbereich: 20...90 °C
- Montageort: Rohrleitungs- oder Boilermantelmontage
- Schutzart: IP20
- Abmessungen (BxHxT): 38 x 105 x 42 mm.

87HA11A + Anlegetemperaturwächter RAM-TW.2000M (EB:20-90C)

BOE **Stk**

z.B. Anlegetemperaturwächter RAM-TW.2000M von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 423511

87HA12 + Doppelthermostat als Temperaturregler (TR) und Sicherheits-Temperaturbegrenzer (STB), in Schutzgehäuse, bruchssicher und für Schutzrohrmontage. Kombination von zwei elektromechanischen Temperaturreglern oder einem Temperaturregler und einem Sicherheitstemperaturbegrenzer nach DIN 3440. Eigenbruchsichere Ausführung, STB mit Kompensation der Umgebungstemperatur.

- Mit Doppel-Tauchhülse 100 mm, G 1/2
- Manuelle Entriegelung

Technische Daten:

- Schaltleistung nach VDE 0631
- Nennspannungsbereich: AC 40..250 V

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Nennstrombereich (TR): 0,5..16 (2,6) A
- Nennstrombereich (STB): 0,5..10 (6,0) A
- Schutzart: IP40
- Thermische Schaltdifferenz: 4,0 K \pm 2,0 K.

87HA12A + Doppel-Thermostat RAZ212.020M BOE **Stk**

- Kombination von zwei elektromechanischen Temperaturreglern
- Einstellbereich Temperaturregler A: 15..95 °C
- Einstellbereich Temperaturregler B: 15..95 °C.

z.B. Temperaturregler/ Sicherheitstemperaturbegrenzer RAZ212.020M von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 418912

87HA12B + Doppel-Thermostat RAZ213.420M BOE **Stk**

- Kombination von einem Temperaturregler und einem Sicherheitstemperaturbegrenzer
- Einstellbereich Temperaturregler A: 15..95 °C
- Schaltpunkt Sicherheitstemperaturbegrenzer: 110/100/95 °C.

z.B. Temperaturregler/ Sicherheitstemperaturbegrenzer RAZ213.420M von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 418910

87HA12C + Doppel-Thermostat RAZ213.430M BOE **Stk**

- Kombination von einem Temperaturregler und einem Sicherheitstemperaturbegrenzer
- Einstellbereich Temperaturregler A: 15..95 °C
- Schaltpunkt Sicherheitstemperaturbegrenzer: 130/120/110/100/95 °C.

z.B. Temperaturregler/ Sicherheitstemperaturbegrenzer RAZ213.430M von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 418911

87HA12D + Doppel-Thermostat RAZ213.480M BOE **Stk**

- Kombination von einem Temperaturregler und einem Sicherheitstemperaturbegrenzer
- Einstellbereich Temperaturregler A: 40..90 °C
- Schaltpunkt Sicherheitstemperaturbegrenzer: 95 °C.

z.B. Temperaturregler/ Sicherheitstemperaturbegrenzer RAZ213.480M von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 418909

87HA13 + Raumthermostat mit Wendelfühler für Anwendungen in Gewerbe- und Industrieanlagen.

Technische Daten:

- Sollwert-Einstellbereich: -5..50 °C
- Digital-Ausgänge Schaltspannung: AC 250 V
- Digital-Ausgänge Schaltstrom: 0,2..10 (2) A
- Montagelage: Horizontal
- Schutzart: IP54.

87HA13A + Raumthermostat mit Wendelfühler TRG2 BOE **Stk**

- Schaltdifferenz: Einstellbar: 0,7..6 K
- Digital-Ausgänge: 1-polig, Umschaltkontakt, Potenzialfrei
- Abmessungen (B x H x T): 98 x 95 x 63 mm.

z.B. Raumthermostat mit Wendelfühler TRG2 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 420094

87HA13B + Raumthermostat mit Wendelfühler TRG22 BOE **Stk**

- Schaltdifferenz: 2 K
- Schaltabstand: 2..12 K (Temperaturdifferenz zwischen Stufe 1 und Stufe 2 einstellbar)
- Digital-Ausgänge: 1-polig, 2 Umschaltkontakte, Potenzialfrei
- Abmessungen (B x H x T): 98 x 135 x 67 mm.

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

z.B. Raumthermostat mit Wendefühler TRG22 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 420491

87HA16 + Frostwächter stetig, zum Anbau an Luftkanal, vollaktiver Kapillarrohrfühler, mit Kapillarrohrdurchführung.

- Betriebsspannung: AC 24 V
- Leistungsaufnahme: 5 VA
- Minimale Ansprechlänge: 250 mm
- Messbereich Temperatur: 0...15 °C
- Anschlusskabel: 3-adrig
- Analog-Ausgänge Signal: DC 0...10 V
- Schutzart: IP42
- Abmessungen (BxHxT): 96 x 136 x 67 mm.

z.B. Frostfühler QAF63.. von BÖSCH oder Gleichwertiges.

87HA16A + Frostfühler QAF63.2-J (2000 mm)

BOE **Stk**

- Kapillarlänge: 2000 mm.

z.B. Frostfühler QAF63.2-J von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 423410

87HA16B + Frostfühler QAF63.6-J (6000 mm)

BOE **Stk**

- Kapillarlänge: 6000 mm.

z.B. Frostfühler QAF63.6-J von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 423411

87HA17 + Frostwächter, stetig und 2-Punkt, zum Anbau an Luftkanal, vollaktiver Kapillarrohrfühler, Frostanzeige mit roter LED, Testschalter für Frostsimulation, Umschalter für automatische oder manuelle Resetfunktion, stetiger P-Regler für Anfahrschaltung und Grenzwertkontakt für Anlagensteuerung.

- Betriebsspannung: AC 24 V
- Leistungsaufnahme: 6,6 VA
- Analoge Eingänge: Steuereingang
- Analog-Ausgänge Signal: DC 0...10 V
- Analog-Eingänge Signal: 0,1 mA, DC 0...10 V
- Sollwerteinstellbereich: 1...10 °C
- Messbereich Temperatur: 0...15 °C
- Minimale Ansprechlänge: 250 mm
- Digital-Ausgänge Schaltspannung: DC 5 V / AC 5...250 V
- Digital-Ausgänge Schaltstrom: 6 (4) A
- Anschlusskabel: 6 (8)-adrig
- Schutzart: IP42
- Abmessungen (BxHxT): 96 x 136 x 67 mm.

87HA17A + Frostfühler QAF64.2-J (2000 mm)

BOE **Stk**

- Kapillarlänge: 2000 mm.

z.B. Frostfühler QAF64.2-J von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 423412

87HA17B + Frostfühler QAF64.6-J (6000 mm)

BOE **Stk**

- Kapillarlänge: 6000 mm.

z.B. Frostfühler QAF64.6-J von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 423413

87HA18 + Zubehör für Luftkanalfühler.

87HA18A + Hutschienenadapter AQB21.2

BOE **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none">Hutschienenadapter für Differenzdruckfühler für Luft QBM.. <p>z.B. Hutschienenadapter AQB21.2 von BÖSCH oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: 420459</p>	
87HA18B +	Anchlusseset AQB2002 <ul style="list-style-type: none">Anchlusseset für QBE63.., QBE64.., QBE3.. <p>z.B. Anschlusseset AQB2002 von BÖSCH oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: 418849</p>	BOE Stk
87HA18C +	Montageflansch AQM63.0 <ul style="list-style-type: none">Montageflansch für QAM21.., QAF63.., QAF64..Tiefenverstellbar. <p>z.B. Montageflansch AQM63.0 von BÖSCH oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: 411775</p>	BOE Stk
87HA18D +	Kapillarrohrhalter AQM63.2 <ul style="list-style-type: none">Kapillarrohrhalter für QAF63.., QAF64.. <p>z.B. Kapillarrohrhalter AQM63.2 von BÖSCH oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: 411776</p>	BOE Stk
87HA18E +	Kapillarumlenkhalter AQM63.3 <ul style="list-style-type: none">Kapillarumlenkhalter für QAF.., QAM.. <p>z.B. Kapillarumlenkhalter AQM63.3 von BÖSCH oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: 420762</p>	BOE Stk
87HA18F +	Luftkanalstutzen FK-PZ2 <ul style="list-style-type: none">Anschlussstutzen für den Anschluss von Druckschaltern und -fühlern an Luftkanäle. <p>z.B. Luftkanalstutzen FK-PZ2 von BÖSCH oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: 420463</p>	BOE Stk
87HA18G +	AQM63.2 : KAPILLARROHRHALTER <ul style="list-style-type: none">Kapillarrohrhalter für QAF63.., QAF64.. <p>z.B. Kapillarrohrhalter AQM63.2 von BÖSCH oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: 474109</p>	BOE Stk

87HA19 + Frostschutzwächter für luftseitigen Temperaturüberwachung von Wasserlufterhitzern in Lüftungs- und Klimaanlage zur Verhinderung von Frostschäden.

- SollwertEinstellbereich: -6..+15°C.
- Schaltdifferenz: 2+/-1 K.
- Digitalausgänge Art: Umschaltkontakt, potenzialfrei, 1-polig AC 250V, 10(2)A.
- Medium: Luft.

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> - Montagelage: beliebig. - Schutzart: IP54. <p>Angegeben ist: die Kapillarrohrlänge in (mm). z.B. Frostwächter QAF81.. von BÖSCH oder Gleichwertiges.</p>	
87HA19A +	Frostwächter QAF81.3 -5..15C 3000mm z.B. Frostwächter QAF81.3 -5..15C 3000mm von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	BOE Stk
Suchtext:	417247	
87HA19B +	Frostwächter QAF81.6 -5..15C 6000mm z.B. Frostwächter QAF81.6 -5..15C 6000mm von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	BOE Stk
Suchtext:	417248	
87HA19C +	Frostwächter QAF81.6M -5..15C 6000mm manRSt Mit manueller Rückstellung. z.B. Frostwächter QAF81.6M -5..15C 6000mm manRSt von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	BOE Stk
Suchtext:	417249	
87HA20 +	Luftqualitätsregler QPA84 2-Pkt. Mischgas Luftqualitätsregler mit 2-Punkt-Verhalten, für Lüftungsanlagen, zur Optimierung von Raumluftqualität und Energieverbrauch mittels bedarfsgeregelter Lüftungen. - Betriebsspannung: AC 230 V +10/-15%. - Messgröße: Mischgas. - Ausgang: potenzialbehalteter Schaltkontakt, AC 230 V. - Schaltleistung: AC 230 V, 8(6.8) A. - Schutzart: IP30, z.B. Luftqualitätsregler QPA84 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	BOE Stk
Suchtext:	420033	
87HA21 +	Raumhygrostat zur Messung der relativen Feuchtigkeit, als 2-Punkt-Regler mit Sollwertverstellung (verst.) außen oder innen (unter Gehäusedeckel). - Einstellbereich: 30-90°C r.F. (30-90rF). - Schaltdifferenz: 6% dynamisch / 4% statisch. - Zeitkonstante: ca. 5 min bei v=0,2 m/s. - Messelement: Kunststoffgewebe. - Umschaltkontakt: potenzialfrei AC 230 V, 5(3) A. - Schutzart: IP20, Angegeben ist: die Art der Sollwertverstellung, z.B. Raumhygrostat QFA100.. von BÖSCH oder Gleichwertiges.	
87HA21A +	Raumhygrostat QFA1000 30-90rF innen verst. z.B. Raumhygrostat QFA1000 30-90rF innen verst. von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	BOE Stk
Suchtext:	420676	
87HA21B +	Raumhygrostat QFA1001 30-90rF außen verst. z.B. Raumhygrostat QFA1001 30-90rF außen verst. von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	BOE Stk
Suchtext:	420677	
87HA25 +	Kanalhygrostat zur Messung der relativen Feuchte, als 2-Punkt-Regler mit Sollwertverstellung (verst.) außen oder innen (unter Gehäusedeckel). - Einstellbereich: 15-95°C r.F. (15-95rF). - Schaltdifferenz: ca. 4%. - Messelement: Kunststoffgewebe. - Umschaltkontakt: potenzialfrei AC 250 V, 5(3) A. - Schutzart: IP30, z.B. Kanalhygrostat QFM81.. von BÖSCH oder Gleichwertiges.	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

87HA25A + Kanalhygrostat QFM81.2 15-95rF außen verst. BOE **Stk**

z.B. Kanalhygrostat QFM81.2 15-95rF außen verst. von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 417270

87HA25B + Kanalhygrostat QFM81.21 15-95rF innen verst BOE **Stk**

Innen verstellbar, Schutzart: IP55.

z.B. Kanalhygrostat QFM81.21 15-95rF innen verst von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 417271

87HA36 + Kanalrauchmelder (KRM) zur Rauchdetektion in Lüftungskanälen.

- VdS-Anerkennung
- Patentiertes Einrohr-Luftmesssystem
- Verschmutzungs-Anzeige in % und Meldung bei 70 %
- Luftströmungskontrolle elektronisch
- Resettaster im Gehäuse von außen bedienbar
- Fernresetmöglichkeit über Klemmen
- Lange Standzeit, Alarmschwellennachführung
- Relais-Ausgänge: potenzialfrei
- Alarmrelais verriegelt:
 - 1 Umschaltkontakt, 8 A, 250 V AC od. 24 V DC
 - 1 Öffner, 8 A, 250 V AC od. 24 V DC
- Verschmutzungsrelais:
 - 1 Öffnerkontakt, 6 A, 250 V AC od. 24 V DC
- Zul. Strömung: 1 - 20 m/s
- Gehäuse: ABS
- Luftmessrohr: Aluminium/Kunststoff
 - Kürzeste Länge 160 mm
 - Standardlänge 600 mm
 - Maximallänge 3009 mm
- Kabelverschraubung: 3 x M16.

87HA36A + Kanalrauchmelder KRM-X-2 0.16 BOE **Stk**

- Detektortyp: Streulicht RM 3.3 (ALN-E)
- Inkl. Entnahmerohr LKR 0,16 mm
- Spannungsversorgung: 24 V AC / DC
- Schutzart: IP 65
- Abmessungen (L x B x H): ca. 271 x 172 x 85 mm

z.B. Kanalrauchmelder KRM-X-2 0.16 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 414474

87HA36B + Kanalrauchmelder KRM-2-DZ 0.16 BOE **Stk**

- Detektortyp: Streulicht RM 3.3 (ALK-E)
- Mit DIBt-Zulassung
- Inkl. Entnahmerohr LKR 0,16 mm
- Spannungsversorgung: 24 V AC / DC
- Systemstörungsrelais:
 - 1 Öffnerkontakt, 6 A, 250 V AC od. 24 V DC
- Luftströmungsrelais:
 - 1 Öffnerkontakt, 6 A, 250 V AC od. 24 V DC
- Schutzart: IP 65
- Abmessungen (L x B x H): ca. 257 x 166 x 77 mm

z.B. Kanalrauchmelder KRM-2-DZ 0.16 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 414475

87HA36C + Kanalrauchmelder KRM-X-1 0.16 BOE **Stk**

- Detektortyp: Streulicht RM 3.3 (ALN-E)
- Inkl. Entnahmerohr LKR 0,16 mm
- Spannungsversorgung: 230 V AC ±10% 50/60 Hz

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> • Schutzart: IP 65 • Abmessungen (L x B x H): ca. 271 x 172 x 85 mm <p>z.B. Kanalrauchmelder KRM-X-2 0.16 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: 414461</p>	
87HA36F +	Az KRM Gehäuse WDG-X <ul style="list-style-type: none"> • Gehäuse für KRM/KRM-X <p>KRM Gehäuse WDG-X von BÖSCH</p> <p>Suchtext: 414497</p>	BOE Stk
87HA36G +	Az KRM Testspray für Rauchmelder RDP-300 <ul style="list-style-type: none"> • Testspray für Rauchmelder RDP-300 <p>KRM Testspray für Rauchmelder RDP-300 von BÖSCH</p> <p>Suchtext: 418687</p>	BOE Stk
87HA38 +	Eismelder-Steuergerät (EM) für vollautomatische Beheizung von Freiflächen, Garagenauffahrten, Treppen, Rampen, Flachdächern und Dachrinnen, bei Glättegefahr, Schnee, Eis oder Eisregen einschaltend und selbsttätig nach dem Abtauen wieder ausschaltend. Eis-Schnee-Fühler und Temperatur-Feuchte-Sensor in eigener Position (als Aufzählung). <ul style="list-style-type: none"> • Bemessungsspannung 230 V • Automatische Sommer-/Winterzeitumstellung 	
87HA38A +	Eismelder für 1 Zone EM52489 <p>z.B. Eismelder-Steuergerät EM52487 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: 417451</p>	BOE Stk
87HA38C +	Az EM Eis- und Schneesensor ESF524011 <ul style="list-style-type: none"> • Feuchtesensor für die Freifläche, austauschbar • Kabelaustritt unten, Anschlusskabel fest, 15 m. <p>EM Eis- und Schneesensor ESF524011 von BÖSCH</p> <p>Suchtext: 423496</p>	BOE Stk
87HA38D +	Az EM Temperatur-Feuchte-Sensor TFF524012 <ul style="list-style-type: none"> • Temperatur-Feuchte-Sensor für EM52489 <p>EM Temperatur-Feuchte-Sensor TFF524012 von BÖSCH</p> <p>Suchtext: 423498</p>	BOE Stk
87HA38E +	Az EM Eis-Schnee-Fühler ESF524001 <p>EM Eis-Schnee-Fühler ESF524001 von BÖSCH</p> <p>Suchtext: 417314</p>	BOE Stk
87HA38F +	Az EM Temperatur-Feuchte-Sensor TFF524002 <ul style="list-style-type: none"> • Temperatur-Feuchte-Sensor für EM52489 <p>EM Temperatur-Feuchte-Sensor TFF524002 von BÖSCH</p> <p>Suchtext: 417315</p>	BOE Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

87HA39 + Eismelder-Steuergerät (EM) für vollautomatische Beheizung von Freiflächen, Garagenauffahrten, Treppen, Rampen, Flachdächern und Dachrinnen, bei Glättegefahr, Schnee, Eis oder Eisregen einschaltend und selbsttätig nach dem Abtauen wieder ausschaltend.

Inklusive Eis-Schnee-Fühler und Temperatur-Feuchte-Sensor

87HA39A + Az EM Regler mit Fühler EH52487F

BOE **Stk**

EM Regler mit Fühler EH52487F von BÖSCH

Suchtext: 417452

87HA41 + Tauchtemp.Regler RLE132 3Pkt 0..130C 150mm

BOE **Stk**

Tauchtemperaturregler als kompakter, elektronischer Regler mit Tauchtemperaturfühler und Sollwertgeber in einem Gerät sowie mit Schutzrohr. Stetig wirkender Temperaturregler mit Dreipunkt Stellsignal (3Pkt) und Hilfsrealis.

Eigenschaften:

- Einstellungen für normalen und reduzierten Betrieb,
- Sollwert-Umschaltung über externen Kontakt der Schaltuhr,
- optionale Legionellenfunktion,
- digitaler Ausgang für Wärmebedarf,
- Fernsollwertgeber aufschaltbar,
- Minimalbegrenzung der Kesselrücklauf Temperatur,
- Minimal-/Maximalbegrenzung der Vorlauf-/Rücklauf Temperatur,
- PI-Verhalten,
- Servicebetrieb.

Betriebsspannung: AC 230V / 50 Hz,

Leistungsaufnahme: 3 VA,

Schaltleistung Relais: AC 24...250V (2A),

Einstellbereich: 0..130 °C,

Schutzart: IP42,

Tauchlänge: 150 mm,

Schutzrohr: PN10,

z.B. Tauchtemperaturregler RLE132 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 420331

87HA42 + Tauchtemp.Regler RLE162 0-10V 0..130C 150mm

BOE **Stk**

Tauchtemperaturregler als kompakter, elektronischer Regler mit Tauchtemperaturfühler und Sollwertgeber in einem Gerät sowie mit Gewindenippel zur Direktmessung. Stetig wirkender Temperaturregler mit Ausgangssignalen DC 0..10V und mit Hilfsrelais.

Eigenschaften:

- Maximal- oder Minimaltemperaturbegrenzung,
- Digitaler Ausgang für Hilfsfunktionen,
- Witterungsfühler mit Außenfühler,
- Fernsollwertgeber aufschaltbar,
- P- oder PI-Verhalten (wählbar),
- Servicebetrieb,
- Betriebsarten für Heizen oder Kühlen,
- Sollwert-Umschaltung über externen Kontakt oder Schaltuhr.

Betriebsspannung: AC 24V +-20% / 50 Hz,

Leistungsaufnahme: 1 VA,

Schaltleistung Relais: AC 24...250V (2A),

Einstellbereich: 0..130 °C,

Schutzart: IP42,

Tauchlänge: 150 mm,

Schutzrohr: PN10,

z.B. Tauchtemperaturregler RLE162 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 420332

87HA45 + Kanaltemp.Regler RLM162 0-10V 0..50C 400mm

BOE **Stk**

Kanaltemperaturregler als kompakter, elektronischer Regler mit integriertem Kanaltemperaturfühler und Sollwertgeber in einem Gerät. Stetig wirkender Temperaturregler mit ein oder zwei Ausgangssignalen DC 0..10V.

Eigenschaften:

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> - Minimalbegrenzung der Zulufttemperatur, - Digitaler Ausgang für Hilfsfunktionen, - Witterungsführung mit Außenfühler, - Fernsollwertgeber aufschaltbar, - P- oder PI-Verhalten (wählbar), - Servicebetrieb, - Betriebsarten für Heizen oder Kühlen, - Sollwert-Umschaltung über externen Kontakt oder Schaltuhr. <p>Betriebsspannung: AC 24V +-2ß% 50/60Hz, Leistungsaufnahme: 1 VA, Steuersignal: DC 0..10V stetig, Einstellbereich: 0...50 °C, Spartemperatur: 0..10 K, Schutzart: IP42, Messelement: 400 mm (biegsam), z.B. Kanaltemperaturregler RLM162 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	
Suchtext:	420334	

87HA46	+ Raumtemp.Regler RLA162 0..10V 10..30C	BOE Stk
	<p>Elektronischer Raumtemperaturregler zur direkten Montage in Räumen, konfigurierbar für Heizungs- und/oder Kühlanwendungen. Kann als Einzelregler oder zusammen mit Kanaltemperaturregler (RLM) zum Begrenzer eingesetzt werden. Stetig wirkender Temperaturregler mit ein oder zwei Ausgangssignalen DC 0..10V.</p> <p>Eigenschaften:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Minimalbegrenzungseingang (Zulufttemperatur), - Witterungsführung mit Außenfühler, - Fernsollwertgeber aufschaltbar, - P- oder PI-Verhalten (wählbar), - Servicebetrieb, - Betriebsart für Heizen oder Kühlen, - Sollwert-Umschaltung über externen Kontakt oder Schaltuhr. <p>Betriebsspannung: AC 24V +- 20% 50/60Hz, Leistungsaufnahme: 1 VA, Steuersignal: DC 0..10 V stetig, Einstellbereich: 10..30 °C, Spartemperatur: 0..10 K, Schutzart: IP30, z.B. Raumtemperaturregler RLA162 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	
Suchtext:	420335	

87HA51 + Elektromechanischer Raumthermostat für Heiz- und Kühlanwendungen.

- Sollwerteinstellbereich: 8...30 °C
- Schaltdifferenz: ≤1 K
- Schaltspannung: AC 250 V
- Schaltstrom: 0,2...6 (2) A
- Befestigungsart: Wandmontage mit Schrauben
- Schutzart: IP30.

87HA51A	+ Raumthermostat für 2-Rohr-Ventilatorkonvektoren RAB11	BOE Stk
	<ul style="list-style-type: none"> • Heiz- oder Kühlbetrieb • Wahlschalter für Heizen oder Kühlen • Wahlschalter für manuellen 3-stufigen Ventilationsbetrieb • Manueller Ventilationsbetrieb oder automatischer Ventilationsbetrieb parallel mit dem Ventil, ist im Innern konfigurierbar • Abmessungen (B x H x T): 99 x 110 x 35.3 mm. <p>z.B. Raumthermostat für 2-Rohr-Ventilatorkonvektoren RAB11 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	
Suchtext:	423126	

87HA51C	+ Raumthermostat für 4-Rohr-Ventilatorkonvektoren RAB31	BOE Stk
	<ul style="list-style-type: none"> • Heiz- oder Kühlbetrieb • Wahlschalter für Umstellung zwischen Heizen oder Kühlen • Wahlschalter für 3-stufigen Ventilationsbetrieb • Manueller Ventilationsbetrieb oder automatischer Ventilationsbetrieb parallel zum Heiz-/Kühlbetrieb (je 	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	nach Wahlschalterstellung), im Innern konfigurierbar • Abmessungen (B x H x T): 99 x 110 x 35.3 mm. z.B. Raumthermostat für 4-Rohr-Ventilatorkonvektoren RAB31 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	423128	
87HA52	+ Leckagesensor zur Detektion von auftretenden Flüssigkeitseinbrüchen (Wasserrohrbrüchen etc). • Ausgang: 24V: Relais mit Umschaltkontakt, potenzialfrei, max. 24V / 1,0A (ohmsch) • Spannungsversorgung: - 15VDC ... 24VDC (±10%) - 24VAC (±10%) • Niveaueausgleich durch höhenverstellbare Kontakte möglich.	
87HA52A	+ Leckagesensor LS02 z.B. Leckagesensor LS02 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	BOE Stk
Suchtext:	423552	
87HA53	+ Schwimmerschalter LFL2-BK Schwimmerschalter zur Steuerung des Füllstands über eine Pumpe oder zur Meldung des Füllstands über Schaltsignal • Bauform Mikroschalter mit Schaltkugel, Wechsler • Kontaktbelastung 250 V AC/3 A; 150 V DC/0,25 A ohmsche Last; 60 V DC/1 A ohmsche Last • Bemessungsisolationsspannung 300 V • Pulsspannungsfestigkeit 4 kV • Anschluss potenzialfreier Wechslerkontakt • Schutzart IP68 • Schaltpunkt Schaltwinkel, gemessen gegen die Waagerechte: - oberer Schaltpunkt +25° ±10° - unterer Schaltpunkt -14° ±10° z.B. Schwimmerschalter LFL2-BK von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: ((.....))	BOE Stk
Suchtext:	418993	
87HA54	+ Bodentemperaturfühler für die Freifläche. • Fühlerkabel 15 m • Kabelaustritt unten.	
87HA54A	+ Bodentemperaturfühler für die Freifläche TFF524012 z.B. Bodentemperaturfühler für die Freifläche TFF524012 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	BOE Stk
Suchtext:	423498	
87HA55	+ Fühleraufnahmegehäuse aus V2A Stahl. Zur Aufnahme der Fühler ESF 524 011 oder TFF 0524 012.	
87HA55A	+ Fühleraufnahmegehäuse FAG524111 z.B. Fühleraufnahmegehäuse FAG524111 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	BOE Stk
Suchtext:	423497	
87HA56	+ Luftstromwächter mit Montageflansch zur Montage in Lüftungskanälen. • Optische Anzeige der Betriebszustände (Anlauf - Betrieb - Störung) durch LED • Messprinzip: kalorimetrisch • 1 potentialfreier Schließerkontakt • Der Grenzwert kann mittels Potentiometer stufenlos eingestellt werden • Einstellbereich: 1-10m/s • Wird der Grenzwert unterschritten fällt das Ausgangsrelais ab • Maximale Eintauchtiefe: 115 mm • Umgebungstemperatur: -10 - +50 °C • Schutzart: IP 65 • Schaltleistung des Relaiskontaktes: 3 A / 250 V • Anschlusskabel: 2 m, 4 x 0,5 mm²	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

87HA56A + Luftstromwächter SL101.1

BOE **Stk**

230 V AC

z.B. Luftstromwächter SL101.1 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 414328

87HA56B + Luftstromwächter SL101.2

BOE **Stk**

24 V AC

z.B. Luftstromwächter SL101.2 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 414608

87HA56C + Luftstromwächter SL101.3

BOE **Stk**

24 V DC

z.B. Luftstromwächter SL101.3 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 414613

**87HA59 + Kompaktgerät für Vor-Ort-Montage und separatem Luftstromsensor
Mit Montageflansch für Kanaleinbau.**

- Meßprinzip kalorimetrisch.
- Mit Temperaturkompensation und Fühlerbruchsicherung
- 2 potentialfreie Umschaltkontakte
- Resettaster intern
- Einstellbar über Potentiometer sind:
Strömungsgeschwindigkeit: 0,2 - 15m/s
Schalthysterese: 1 - 10%
Anlaufüberbrückung: 15 - 120s
Ausschaltverzögerung: 2 - 20s Durch
- Anlegen der Betriebsspannung wird der Luftstromwächter in Funktion gesetzt.

Wird innerhalb der Anlaufüberbrückung die eingestellte Strömungsgeschwindigkeit erreicht, schaltet das Strömungsüberwachungsrelais und gibt z.B. die Befeuchtung frei. Wird die Strömungsgeschwindigkeit nicht erreicht, so schaltet das Alarmrelais. Fällt die Strömungsgeschwindigkeit während des Betriebs unter den eingestellten Wert, so schaltet das Strömungsrelais nach Ablauf der Ausschaltverzögerung.

- Maximale Eintauchtiefe des Sensors: 120 mm
- Schutzart: IP 67
- Mediumtemperatur: -10 -+ 80°C
- Umgebungstemperatur: 0 - + 60°C,
- Schutzart: IP 54
- Schaltleistung der Relaiskontakte: 10A/250 V
- Anschlußkabel des Sensors: 1,8 m, 3 x 0,5 mm²

87HA59A + Luftstromwächter RLSW 6.1.5

BOE **Stk**

z.B. Luftstromwächter RLSW 6.1.5 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 423905

87HA60 + Wächter zur Verhinderung von Kondensationsschäden an Kühldecken und HLK-Anlagen mit einer AC/DC 24 V-Speisung

- Betriebsspannung SELV/PELV AC/DC 24 V ±20 %
- Leistungsaufnahme Max. 1 VA
- Schaltpunkt bei Zunahme der Feuchtigkeit 95 ±4 % r. F.
- Schaltdifferenz, fest ca. 5 % r. F.

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Relaisausgang: Potenzialfreier Umschaltkontakt
- Schutzart Gehäuse: IP 40

87HA60A + Kondensationswächter QXA2101 BOE **Stk**

Abgesetzter Fühlerkopf
z.B. Kondensationswächter QXA2101 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 423634

87HA60B + Kondensationswächter QXA2100 BOE **Stk**

Integrierter Fühler
z.B. Kondensationswächter QXA2100 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 423633

87HA61 + Kompakt-Luftstromwächter zur Überwachung gasförmiger Medien

- Betriebsspannung: 24V AC/DC
- Transistor-Relaisausgang: Relais/250VAC, 5A, 1,2kVA
- Medientemperaturbereich: -10...+80°C
- Schaltpunkt: Einstellbar über Poti
- Messbereich: 0,1-15m/s
- Messfühler: Eingebaut
- Eintauchtiefe: 140mm (auch in 50mm lieferbar RLSW4R)
- Prozessanschluss: PG7, Montageflansch (optional)
- Sensorwerkstoff: MS58, vernickelt
- Druckfestigkeit: 10bar
- Schutzart Gehäuse: IP65
- Schutzart Sensor: IP67
- Gehäuseabmessungen (LxBxH): 30mmx50mmx65mm

87HA61A + Luftstromwächter RLSW4R/140 BOE **Stk**

z.B. Luftstromwächter RLSW4R/140 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 414750

87HA62 + Strömungswächter für Einbau in hydraulische Systeme, zur Betriebsüberwachung von Flüssigkeits- und Gassystemen.

- Digital-Ausgänge Schaltspannung 250 V
- Digital-Ausgänge Schaltstrom 15 (8)A
- Anschluss elektrisch Schraubklemmen
- Nennweite Rohrleitung DN32 - DN200
- Anschlussgewinde R 1"
- Digital-Ausgänge
1-polig
Potentialfrei
Ein / Aus
- Mediumstemperatur -20...120 °C
- PN-Stufe PN 10
- Umgebungstemperatur Betrieb -20...85 °C
- Werkstoff Ventilkörper Messing
- Schutzart IP65
- Abmessungen (B x H x T) 108 x 70 x 132 mm

87HA62A + Strömungswächter QVE1900 BOE **Stk**

z.B. Strömungswächter QVE1900 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 420935

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

87HA63 + WK01+ 230V : Kondensationswächter BOE **Stk**

Kondensationswächter zur Detektion von Kondenswasserbildung an Kühldecken. Der Wächter registriert die Betauung des (rückwärtigen) Anlegeprismas.

- Messgrößen: Leitfähigkeit
 - Ausgang: Schaltkontakt Wechselkontakt, max. 230 V ~ / 0,5 A (ohmsch, potentialfrei)
 - Spannungsversorgung 230 V ~ (±10%)
 - Leistungsaufnahme: typ. 3,5 VA
 - Gehäuse: USE-L-Gehäuse mit UV- und Wetterschutz, PC, reinweiß, Deckel PC, transparent, mit entnehmbarer Kabeleinführung
 - Schutzart: IP65 gemäß DIN EN 60529
 - Kabeleinführung: Flextherm M20 für Kabel mit Ø=3..9 mm, entnehmbar
 - Anschluss elektrisch: abnehmbare Steckklemme, max. 2,5 mm, Sensorleitung weiß 2 m
 - Umgebungsbedingung: 0..+50 °C, max. 85% rH nicht dauerhaft kondensierend
- z.B. WK01+ 230V Kondensationswächter von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 414299

87HB + Raumbediengeräte und Anzeigen (BÖSCH)

Version: 2022-07

1. Aufzählungen / Zubehör:

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

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).

87HB00 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert:

87HB00Q + Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 87HB

ZZZ

Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:

Kommentar:

Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m2K bis 0,85 W/m2K)

87HB05 + Digitales, multifunktionales Raumgerät, programmierbar, mit Anzeige von Datum, Uhrzeit, Raumtemperatur, Außentemperatur, Einstellwerten und des aktuellen Wochenprogrammes, mit Drehknopf zur manuellen Sollwertkorrektur und Präsenztaste zur Aktivierung des Sparprogrammes.
 - Drehknopf für Sollwertkorrektur: +/-3 K.
 - Messbereich: 0..32 °C.
 - Messelement: NTC.
 z.B. Digitales Raumgerät QAW70 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

87HB05A + digitales Raumgerät QAW70 m.Display 5..30C

BOE **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	412940	
87HB08	+ Sollwertgeber mit zwei verstellbaren Anschlägen zur Sollwertbegrenzung. Mit durchsichtiger Kunststoffabdeckung und den Temperaturbereich entsprechenden Skalen fertig ausgerüstet. Der Sollwertgeber kann in eine Schaltschrankfront, Schalttafel oder in eine Abdeckplatte einer Unterputz-Schalterdose eingebaut werden. <ul style="list-style-type: none"> • Schutzart: IP42 • Abmessungen (BxHxT): 48 x 48 x 46 mm. 	
87HB08A	+ Sollwertgeber passiv BSG21.1 <ul style="list-style-type: none"> • Temperaturbereiche: 0..50°C (weitere Skalen in eigener Position) • Analog-Ausgänge Signal: 0..1000 Ohm. z.B. Sollwertgeber passiv BSG21.1 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	BOE Stk
Suchtext:	420544	
87HB08E	+ Sollwertgeber passiv BSG21.5 <ul style="list-style-type: none"> • Temperaturbereiche: -20..20°C, 20..60 °C und -3..3 K • Analog-Ausgänge Signal: LG-Ni1000. z.B. Sollwertgeber passiv BSG21.5 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	BOE Stk
Suchtext:	420548	
87HB11	+ Sollwertgeber mit zwei verstellbaren Anschlägen, zur Einstellung oder Begrenzung eines Sollwertes oder Stellsignals. Mit durchsichtiger Kunststoffabdeckung und auswechselbaren Skalen, je nach Bedarf. Mit Skala 0..100 % (weitere Skalen als Zubehör in eigener Position). <ul style="list-style-type: none"> • Betriebsspannung: AC 24 V, DC 15..24 V • Leistungsaufnahme: 0,3 W • Analog-Ausgänge Signal: DC 0..10 V • Anschlusskabel: max. 2,5 mm² 4-adrig • Schutzart: IP42 • Abmessungen (BxHxT): 48 x 48 x 46 mm. 	
87HB11A	+ Sollwertgeber aktiv BSG61 z.B. Sollwertgeber aktiv BSG61 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	BOE Stk
Suchtext:	420549	
87HB20	+ Signalwandler SEZ220 f. pass/aktive Signale Signalwandler für passive/aktive Signale, mit 13 programmierbaren Standardanwendungen und freier Konvertierbarkeit zur verbesserten Anlagenanpassung. - Ausgänge stetig: 0..10 VDC, +1 mA, - Speisung externer Geräte: 24 VAC, 4 A, - Eingänge passiv: LG-Ni1000, T1, Pt1000, 2xLG-Ni1000 (Mittelwert), 0.1000 Ohm, z.B. Signalwandler SEZ220 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	BOE Stk
Suchtext:	420606	
87HB24	+ Digitales, programmierbares Fernbediengerät mit LCD-Display. <ul style="list-style-type: none"> • Drehpotenziometer als aktiver Sollwertgeber (DC 0...10 V) • Alarm- / Status-LEDs • Impulstasten • Eingebauter Ni1000-Fühler • Multifunktionell einstellbar. 	
87HB24A	+ Digitales Fernbediengerät HBE-XYZ z.B. Fernbediengerät HBE-XYZ von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	BOE Stk
Suchtext:	420536	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

87HB24C + Az HBE-XYZ Inbetriebnahme HBE-PARA BOE **Stk**
Aufzahlung für Inbetriebnahme des HBE-XYZ.

HBE-XYZ Inbetriebnahme HBE-PARA von BÖSCH

Suchtext: 420537

87HC + Fühler und Zubehör (BÖSCH)

Version: 2022-07

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).

87HC00 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert:

87HC00Q + Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 87HC

ZZZ

Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:

Kommentar:

Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m2K bis 0,85 W/m2K)

87HC01 + Raumtemperaturfühler aktiv, für die Erfassung einer Raumtemperatur in Anlagen der Heizungstechnik und Lüftungstechnik.

- Messbereich Temperatur: 0...50 °C
- Messgenauigkeit bei AC 24 V / DC 24V im Bereich von:
 - 25...+25 °C: ±0,75 K
 - 50...+50 °C: ±0,90 K
- Zeitkonstante: 7 min
- Schutzart: IP30
- Abmessungen (BxHxT): 90 x 100 x 36 mm.

87HC01A + Raumtemperaturfühler QAA2061 (0..50C)

BOE **Stk**

- Analog-Ausgang Signal: DC 0...10 V
- Betriebsspannung: AC 24 V / DC 13,5...35 V.

z.B. Raumtemperaturfühler QAA2061 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 423386

87HC02 + Raumtemperaturfühler QAA24 (0..50C)

BOE **Stk**

Raumtemperaturfühler für die Erfassung einer Raumtemperatur in Anlagen der Heizungstechnik und Lüftungstechnik.

- Messbereich Temperatur: 0...50 °C

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Messelement: LG-Ni 1000
- Messgenauigkeit: $\pm 0,8$ K
- Zeitkonstante: 7 min
- Schutzart: IP30
- Abmessungen (BxHxT): 90 x 100 x 32 mm.

z.B. Raumtemperaturfühler QAA24 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 410331

87HC03 + Raumgerät mit Raumtemperaturfühler QAA25 (EB: 5..35C) BOE Stk

Raumgerät mit Raumtemperaturfühler für die Erfassung einer Raumtemperatur in Anlagen der Heizungstechnik und Lüftungstechnik, mit Drehknopf zur stufenlosen Änderung des Sollwertes.

- Sollwerteinstellbereich: 5...35 °C
- Messbereich Temperatur: 0...50 °C
- Messelement: LG-Ni 1000
- Zeitkonstante: 7 min
- Schutzart: IP30
- Abmessungen (BxHxT): 90 x 100 x 36 mm.

z.B. Raumgerät mit Raumtemperaturfühler QAA25 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 410332

87HC04 + Raumgerät mit Raumtemperaturfühler QAA26 (EB: 5..30C) BOE Stk

Raumgerät mit Raumtemperaturfühler für die Erfassung einer Raumtemperatur in Anlagen der Heizungstechnik und Lüftungstechnik, mit Drehknopf zur stufenlosen Änderung des Sollwertes.

- Sollwerteinstellbereich: 5...30 °C
- Messbereich Temperatur: 0...50 °C
- Messelement: LG-Ni 1000
- Zeitkonstante: 7 min
- Schutzart: IP30
- Abmessungen (BxHxT): 90 x 100 x 36 mm.

z.B. Raumgerät mit Raumtemperaturfühler QAA26 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 410330

87HC05 + Raumgerät mit Raumtemperaturfühler QAA27 (EB: -3..+3K) BOE Stk

Raumgerät mit Raumtemperaturfühler für die Erfassung einer Raumtemperatur in Anlagen der Heizungstechnik und Lüftungstechnik, mit Drehknopf zur stufenlosen Änderung des Sollwertes.

- Sollwertkorrekturbereich: -3...+3 °C
- Messbereich Temperatur: 0...50 °C
- Messelement: LG-Ni 1000
- Zeitkonstante: 7 min
- Schutzart: IP30
- Abmessungen (BxHxT): 90 x 100 x 36 mm.

z.B. Raumgerät mit Raumtemperaturfühler QAA27 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 417571

87HC06 + Raumtemperaturfühler QAA64 Ni1000 UP 0..50C BOE Stk

Raumtemperaturfühler für die Erfassung einer Raumtemperatur in Anlagen der Heizungstechnik .

- Messbereich Temperatur: 0...50 °C
- Messelement: LG-Ni 1000
- Messgenauigkeit: $\pm 0,8$ K
- Zeitkonstante: 6,5 min
- Schutzart: IP40
- Abmessungen (BxHxT): 84 x 84 x 25 mm.

z.B. Raumtemperaturfühler QAA64 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 410556

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

87HC07 + AnlegetempFühler QAD26.220 Ni1000 -30..130C BOE **Stk**

Anlegetemperaturfühler mit Spannbandbefestigung für Rohrleitungen DN15 bis DN150.

- Verwendungsbereich: -30..+130°C.
- Messelement: Ni 1000 Ohm bei 0°C.
- Schutzart: IP42,

z.B. Anlegetemperaturfühler QAD26.220 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 420086

87HC08 + Anlegetemp.Fühler QAD21 Ni1000 -30..130C BOE **Stk**

Anlegetemperaturfühler mit Spannbandbefestigung für Rohrleitungen DN15 bis DN100.

- Verwendungsbereich: -30..+130°C.
- Messelement: Ni 1000 Ohm bei 0°C.
- Zeitkonstante: ca. 10 s.

- Anschluss: 2-adrig.

- Schutzart: IP42,

z.B. Anlegetemperaturfühler QAD21 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 403383

87HC09 + Witterungsfühler QAC22 Ni1000 -35..50C BOE **Stk**

Witterungsfühler in Kunststoffgehäuse.

- Verwendungsbereich: -35..+50°C.
- Messelement: Ni 1000 Ohm bei 0°C.
- Zeitkonstante: <10 min.

- Anschluss: 2-adrig.

- Schutzart: IP43,

z.B. Witterungsfühler QAC22 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 412895

87HC10 + Außentemperaturfühler QAC31 NTC -30..50C BOE **Stk**

Außentemperaturfühler für Aufputzmontage, mit Messelement NTC 575 Ohm bei 20°C, Gehäuse aus Kunststoff mit abnehmbarem Deckel.

Messbereich: -30 bis +50°C.

Schutzart: IP43,

z.B. zusätzlicher Außentemperaturfühler für 2. Heizzone QAC31 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 403382

87HC11 + Fensterfühler zum Ankleben QAT22 -10..50C BOE **Stk**

Fensterfühler in flachem Kunststoffgehäuse mit Selbstklebefolie zum Ankleben, mit Anschlusskabel 2-adrig, 1,5 m.

- Verwendungsbereich: -10..+50°C.

- Messelement: LG-Ni 1000.

- Zeitkonstante: 30 s,

z.B. Fensterfühler QAT22 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 420467

87HC12 + Kabeltemperaturfühler mit eingegossenem Thermoplastkabel für die Montage an schwer zugänglichen Orten (Geräteeinbau) bzw. in Schutzrohren mit verschiedenen Tauchtiefen. Befestigungshilfen in eigener Position (als Aufzählung).

- Verwendungsbereich: -30..+130°C.

- Messelement: LG-Ni 1000.

- Zeitkonstante: 5 s ohne und 30 s mit Schutzrohr.

- Anschlusskabel: 2-adrig, Silikon.

- Fühlerhülse: 6,5 mm, aus rostsicherem Stahl,

z.B. Kabeltemperaturfühler QAP21.3 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

87HC12A + Kabeltemperaturfühler QAP21.3 -30..130C BOE **Stk**

z.B. Kabeltemperaturfühler QAP21.3 -30..130C von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Suchtext: 403401

87HC13 + Sonnenfühler QLS60 4..20mA 0..1000W/m2 BOE **Stk**

Sonnenfühler mit Gehäuse zur Messung der Strahlungsintensität.

- Betriebsspannung: AC 24 V, DC 20..30 V.
 - Ausgangssignal: DC 0..10 V, 4..20 mA.
 - Messbereich: 0..1000 W/m2.
 - Zeitkonstante: <10 s.
 - Anschluss: 3-adrig.
 - Schutzart: IP65,
- z.B. Sonnenfühler QLS60 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 420452

87HC14 + Kabeltemp.Fühler Solar QAP21.2 -30..180C BOE **Stk**

Sonnenkollektor-Kabelfühler mit eingegossenem Thermoplastkabel für die Montage an schwer zugänglichen Orten (Geräteeinbau) bzw. in Schutzrohren mit verschiedenen Tauchtiefen.

- Verwendungsbereich: -30..+180°C.
 - Messelement: LG-Ni 1000.
 - Zeitkonstante: 5 s ohne und 30 s mit Schutzrohr.
 - Anschluss: 2-adrig, Silikon.
 - Fühlerhülse: 6 mm, aus nicht rostenden Stahl,
- z.B. Kabeltemperaturfühler Solar QAP21.2 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 420466

87HC15 + Tauchtemperaturfühler für Anlagen der Heizungs-, Lüftungs- und Klimatechnik.

- Gehäuse: Kunststoffgehäuse mit abnehmbarem Deckel
- Zeitkonstante
 - mit Schutzrohr: 30 s
 - ohne Schutzrohr: 8 s
- Werkstoff Tauchrohr: Nichtrostender Stahl
- Messbereich: -30 ... 130 °C
- Schutzart: IP42.

Die Befestigung erfolgt mittels Schutzrohr oder Klemmverschraubung.

87HC15A + Tauchtemperaturfühler QAE2120.010 (mit Schutzrohr) BOE **Stk**

- Fühlerelement: LG-Ni1000
- Eintauchlänge: 100 mm
- Mit Schutzrohr.

z.B. Tauchtemperaturfühler QAE2120.010 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 420594

87HC15B + Tauchtemperaturfühler QAE2120.015 (mit Schutzrohr) BOE **Stk**

- Fühlerelement: LG-Ni1000
- Eintauchlänge: 150 mm
- Mit Schutzrohr.

z.B. Tauchtemperaturfühler QAE2120.015 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 420595

87HC15D + Tauchtemperaturfühler QAE2111.010 (ohne Schutzrohr) BOE **Stk**

- Fühlerelement: Pt100
- Eintauchlänge: 100 mm
- Ohne Schutzrohr.

z.B. Tauchtemperaturfühler QAE2111.010 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 418987

87HC15E + Tauchtemperaturfühler QAE2121.010 (ohne Schutzrohr) BOE **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> • Fühlerelement: LG-Ni1000 • Eintauchlänge: 100 mm • Ohne Schutzrohr. <p>z.B. Tauchtemperaturfühler QAE2121.010 von BÖSCH oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: 420596</p>	
87HC15I +	Tauchtemperaturfühler QAE2130.010 (ohne Schutzrohr) <ul style="list-style-type: none"> • Fühlerelement: NTC 10k • Eintauchlänge: 100 mm • Ohne Schutzrohr. <p>z.B. Tauchtemperaturfühler QAE2130.010 von BÖSCH oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: 457177</p>	BOE Stk
87HC15J +	Tauchtemperaturfühler QAE2130.015 (ohne Schutzrohr) <ul style="list-style-type: none"> • Fühlerelement: NTC 10k • Eintauchlänge: 150 mm • Ohne Schutzrohr. <p>z.B. Tauchtemperaturfühler QAE2130.015 von BÖSCH oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: 457178</p>	BOE Stk
87HC16 +	Tauchtemperaturfühler zur Temperaturerfassung von flüssigen Medien einer heizungs-, lüftungs-oder klimatechnischen Anlage, mit besonders schneller Regelstrecke. Mit Anschlusskabel und Klemmverschraubung. <ul style="list-style-type: none"> • Messelement Temperatur: LG-Ni1000 • Zeitkonstante: <2,5 s • Kabellänge: 2 m • Befestigungsart: Gewinde R 1/4 • Messgenauigkeit bei 50...180 °C: ±1,75 K • Durchmesser: 4 mm • Werkstoff Tauchrohr: Nichtrostender Stahl • PN-Stufe: PN16 • Messbereich: -50 ... 180 °C • Schutzart: IP64. 	
87HC16A +	Tauchtemperaturfühler QAE26.90 (Ø 4mm) <ul style="list-style-type: none"> • Eintauchlänge: 15...65 mm <p>z.B. Tauchtemperaturfühler QAE26.90 von BÖSCH oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: 420673</p>	BOE Stk
87HC16B +	Tauchtemperaturfühler QAE26.91 (Ø 4mm) <ul style="list-style-type: none"> • Eintauchlänge: 15...125 mm <p>z.B. Tauchtemperaturfühler QAE26.91 von BÖSCH oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: 420674</p>	BOE Stk
87HC16C +	Tauchtemperaturfühler QAE26.92 (Ø 4mm) <ul style="list-style-type: none"> • Eintauchlänge: 15...240 mm <p>z.B. Tauchtemperaturfühler QAE26.92 von BÖSCH oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: 420675</p>	BOE Stk
87HC17 +	Raumtemperaturfühler QAA32 NTC UP 0..40C <p>Raumtemperaturfühler für die Erfassung einer Raumtemperatur in Anlagen der Heizungstechnik .</p> <ul style="list-style-type: none"> • Messbereich Temperatur: 0...40 °C • Messelement: NTC, 3 kΩ bei 25 °C 	BOE Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> Messgenauigkeit: $\pm 0,8$ K Zeitkonstante: 6 min Schutzart: IP30 Abmessungen (BxHxT): 96,4 x 99,6 x 36 mm. <p>z.B. Raumtemperaturfühler QAA32 von BÖSCH oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: 423842</p>	
87HC18	<p>+ Kanaltemperaturfühler mit vollaktiver, biegsamer Fühlerrute für Mittelwertmessung und mit Montageflansch an einer Kanalwand montiert, mit Messelement Ni 1000 Ohm bei 0°C.</p> <p>Angegeben ist: die Kapillarrohrlänge in (mm),</p> <p>z.B. Kanaltemperaturfühler QAM2120.. von BÖSCH oder Gleichwertiges.</p>	
87HC18A	<p>+ Kanaltemperaturfühler QAM2120 Ni1000 400mm</p> <p>z.B. Kanaltemperaturfühler QAM2120 Ni1000 400mm von BÖSCH oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: 420591</p>	BOE Stk
87HC18B	<p>+ Kanaltemperaturfühler QAM2120 Ni1000 2000mm</p> <p>z.B. Kanaltemperaturfühler QAM2120 Ni1000 2000mm von BÖSCH oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: 420592</p>	BOE Stk
87HC18C	<p>+ Kanaltemperaturfühler QAM2120 Ni1000 6000mm</p> <p>z.B. Kanaltemperaturfühler QAM2120 Ni1000 6000mm von BÖSCH oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: 420593</p>	BOE Stk
87HC19	<p>+ Außenfühler für relative Feuchte und Temperatur. Ein Montagesockel zur Montage auf ebenem Untergrund und Befestigungsmaterial ist im Einheitspreis einkalkuliert.</p> <ul style="list-style-type: none"> Messgrößen: Temperatur, Feuchte (Feuchteausgang konfigurierbar) Messbereich Feuchte: <ul style="list-style-type: none"> - rel. Feuchte: 0..100% rH ohne Betauung - abs. Feuchte: 0..50 0..80 g/m³, Standardeinstellung: 0..50 g/m³ - Enthalpie: 0..85 kJ/kg - Taupunkt: 0..50 -20..+80 °C, Standardeinstellung: 0..50 °C Gehäuse: USE-M-Gehäuse, PC, reinweiß, UV-resistent Schutzart: IP65 gemäß DIN EN 60529 Filterelement: Edelstahl Drahtgeflecht. 	
87HC19A	<p>+ Außenfühler Feuchte+Temperatur aktiv 2x 0..10 V FTA54+ VV</p> <ul style="list-style-type: none"> Ausgang Spannung: 2x 0..10 V oder 0..5 V, einstellbar über Jumper, min. Last 10 kΩ Spannungsversorgung: 15..24 V = ($\pm 10\%$) oder 24 V ~ ($\pm 10\%$) SELV Leistungsaufnahme: typ. 0,4 W (24 V =) 0,8 VA (24 V ~) Messbereich Temperatur: einstellbar am Messumformer: -20..+80 0..+50 - 40..+60 -15..+35 °C Standardeinstellung: -20..+80 °C <p>z.B. Außenfühler Feuchte + Temperatur FTA54 VV von BÖSCH oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: 414360</p>	BOE Stk
87HC20	<p>+ QAC32 : AUSENTEMPERATURFÜHLER</p> <p>Witterungsfühler Messelement NTC in Kunststoffgehäuse</p> <p>Technische Daten:</p> <p>Schutzart: IP 43 Verwendbereich: -35...+25 GradC</p> <p>Anschluss: 2-adrig</p> <p>z.B. QAC32 : AUSENTEMPERATURFÜHLER von BÖSCH oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: 412896</p>	BOE Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

87HC21 + Wetterstation Clima-Sensor D zur Messung wichtiger Umweltparameter. Je nach Aufgabenstellung steht er als kombiniertes Messgerät zur Verfügung. Die analogen Ausgänge sind als Standardsignale ausgeführt, so dass sie zur Ankopplung an handelsübliche Bussysteme verwendet werden können.

Windgeschwindigkeit: Ein Schalenstern wird durch den Wind in Rotation gebracht. Eine an dem Schalenstern befestigte, in Gleitlagern laufende Welle, führt zwei Magneten an einem Reed - Kontakt vorbei. Die dadurch entstehenden Impulse werden aufbereitet und als definierte Messgröße zur Verfügung gestellt.

- Messbereich: 1...40 m/s
- Genauigkeit: $\leq 0,5$ m/s
- Elektrischer Ausgang: 0...10 V (= 0...40 m/s)
- Lastwiderstand ≥ 10 k Ω

Niederschlag:

Die Detektion erfolgt optisch nach dem Reflexionsverfahren an Niederschlagspartikel mit moduliertem Infrarotlicht. Die Auswertung erfolgt nach phasen-sensitiver Filterung, so dass Störungen durch statische und dynamische Fremdlichtquellen wie Sonnenlicht oder elektrische Beleuchtungen sicher vermieden werden.

- Messbereich: Regen ja / nein
- Elektrischer Ausgang:
 - 0 V für Regen
 - 10 V bei Trockenheit
- Empfindlichkeit: feiner Nieselregen
- Lastwiderstand ≥ 100 k Ω
- Einschaltverzögerung: ca. 3 Niederschlagsteilchen
- Ausschaltverzögerung: ca. 2 Minuten.

Helligkeit:

Die Helligkeit wird über drei unabhängige, in 90° Segmenten angeordnete Photodioden erfasst. Konverter wandeln die Signale, stellen diese seriell und als drei unabhängige Ausgangsspannungen zur Verfügung.

- Messbereich: 0...100 kLux
- Spektralbereich: 700...1050 nm
- Genauigkeit: ± 10 % vom Messwert
- Elektrischer Ausgang: 3 x 0...10 V, Ost-, Süd- und Westrichtung
- Lastwiderstand ≥ 10 k Ω

Temperatur:

Als Temperatursensor wird ein langzeitstabiles genormtes Widerstandsthermometer – Pt 100 – eingesetzt. Eine Stromquelle mit negativem Innenwiderstand eliminiert den quadratischen Anteil in der Pt 100 Kennlinie, so dass eine exzellente Linearität und Messgenauigkeit erreicht wird.

- Messbereich: -20...+60 °C
- Messelement: Pt100 nach IEC 751 1/3 DIN Klasse B
- Genauigkeit: $\pm 0,15$ °C bei 0 °C
- Elektrischer Ausgang: 0...10 V
- Lastwiderstand ≥ 10 k Ω

Feuchte:

Die Messung erfolgt mit einem kapazitiven Feuchtesensor, der seine Kapazität entsprechend der relativen Luftfeuchte ändert. Eine Auswerteschaltung wandelt die Kapazitätsänderungen des Sensors und kompensiert die Nichtlinearität und Temperaturabhängigkeit des Sensors.

- Messbereich: 0...100 % rel. Feuchte
- Genauigkeit: ± 3 % im Bereich 10...90 % rF @ Windgeschwindigkeit > 2,5 m/s
- Elektrischer Ausgang: 0...10 V
- Lastwiderstand ≥ 10 k Ω

87HC21B + Wetterstation Clima-Sensor D WTF

BOE Stk

- Umweltparameter: Windgeschwindigkeit/Niederschlag/Helligkeit/Temperatur/Feuchte.

z.B. Wetterstation Clima-Sensor D WTF von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 423669

87HC23 + Wetterstation Compact WSC11 für den Einsatz in der Gebäudeautomation (z.B. Beschattungssteuerung), sie erfasst folgende Messgrößen:

- Windgeschwindigkeit
- Windrichtung
- 4 x Helligkeit (Nord / Ost / Süd / West)
- Dämmerung
- Globalstrahlung
- Niederschlag
- Lufttemperatur

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> • absoluter Luftdruck • relativer Luftdruck • Uhrzeit / Datum • Geostationäre Daten (Ortshöhe, Längen- und Breitengrad) • Sonnenstand (Elevation / Azimut) • relative Luftfeuchte • absolute Luftfeuchte • Taupunkttemperatur • Gehäuseinnentemperatur. <p>Die Schnittstelle zum Gerät ist digital und besteht aus einer RS485 Schnittstelle im Halb-Duplex-Modus. Zusammen mit der ID basierten Kommunikation, ermöglicht die Schnittstelle den Betrieb der Wetterstation in einem Bus. Anschlusskabel und Montagewinkel in eigener Position.</p>	
87HC23A +	Wetterstation Compact WSC11 <ul style="list-style-type: none"> • Daten im Binär Format (Befehlsinterpreter: MODBUS RTU) <p>z.B. Wetterstation Compact WSC11 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: 423506</p>	BOE Stk
87HC23D +	Anschlusskabel WSC11 Kabel <ul style="list-style-type: none"> • 7-adrig, fertig konfektioniert. <p>z.B. Anschlusskabel WSC11 Kabel von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: 423508</p>	BOE Stk
87HC23E +	Montagewinkel WSC11 Montage <ul style="list-style-type: none"> • Zur Montage an einer Wand. <p>z.B. Montagewinkel WSC11 Montage von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: 423507</p>	BOE Stk
87HC24 +	Kanaltemperaturfühler mit vollaktiver, biegsamer Fühlerrute für Mittelwertmessung und mit Montageflansch an einer Kanalwand montiert, mit Messelement PT 1000. Angegeben ist: die Kapillarrohrlänge in (mm), z.B. Kanaltemperaturfühler QAM2112.040 von BÖSCH oder Gleichwertiges.	
87HC24A +	Kanaltemperaturfühler QAM2112.040 PT1000 40mm <p>z.B. Kanaltemperaturfühler QAM2112.040 PT1000 40mm von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: 420746</p>	BOE Stk
87HC25 +	Kanaltemperaturfühler aus einem 2-adrigen Kabel, mit NTC-Messelement und Aderendhülsen <ul style="list-style-type: none"> • Messbereich -20...-70 °C • Messelement NTC (3 k: bei 25 °C) • Zeitkonstante bei stiller Luft 1,5 min • Messgenauigkeit bei 25 °C r0,3 K • Messart und Ausgang passiv 	
87HC25A +	Kanaltemperaturfühler QAH11.1 Ni1000 6000mm <p>z.B. Kanaltemperaturfühler QAM2120.. von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: 420423</p>	BOE Stk
87HC35 +	Kanalfeuchte- / -temperaturfühler (KanalFF) zur Messung der relativen Feuchte und Temperatur. <ul style="list-style-type: none"> - Betriebsspannung: AC 24 V / DC 13,5..35 V. - Messbereich Feuchte: 0..95% r.F (ohne Betauung). - Messgenauigkeit bei 23°C: +/-3% r.F. im Bereich 30..70% r.F. - Messbereich Temperatur: -35..+35°C / 0..50°C. - Messgenauigkeit Temperatur: +/-0,8K bei 15..35°C und +/-1,0K bei -35..+50°C. 	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> - Zeitkonstante Feuchte: ca. 20 s. - Zeitkonstante Temperatur: ca. 20 s. - Analogausgang: Feuchte DC 0..10 V. - Befestigungsart: Flansch. - Schutzart: IP54, z.B. Kanalfeuchtefühler QFM21.. von BÖSCH oder Gleichwertiges. 	
87HC35A +	KanalFF QFM2100 0..95rF 0..10V	BOE Stk
	z.B. KanalFF QFM2100 0..95rF 0..10V von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	420680	
87HC35C +	KanalFF QFM2120 0..95rF 0..10V LG-Ni1000	BOE Stk
	- Messelement Temperatur: LG-Ni 1000. z.B. KanalFF QFM2120 0..95rF 0..10V LG-Ni1000 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	420681	
87HC35E +	KanalFF QFM2160 0..95rF 0..10V aktiv	BOE Stk
	- Messelement Temperatur: aktiv, DC 0..10V. z.B. KanalFF QFM2160 0..95rF 0..10V aktiv von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	420601	
87HC36 +	Kanalfeuchte- / -temperaturfühler (KanalFF) zur Messung der relativen Feuchte und Temperatur bei erhöhten Anforderungen.	
	<ul style="list-style-type: none"> - Betriebsspannung: AC 24 V / DC 13,5..35 V. - Messbereich Feuchte: 0..100% r.F. - Messgenauigkeit bei 23°C: +/-2% r.F. - Messbereich Temperatur: -35..+35°C / 0..50°C / 0..70°C. - Messgenauigkeit Temperatur: +/-0,6K bei 15..35°C und +/-0,8K bei -35..+70°C. - Zeitkonstante Feuchte: ca. 20 s. - Zeitkonstante Temperatur: ca. 20 s. - Analogausgang: Feuchte DC 0..10 V. - Befestigungsart: Flansch. - Schutzart: IP65, z.B. Kanalfeuchtefühler QFM31.. von BÖSCH oder Gleichwertiges. 	
87HC36C +	KanalFF QFM3160 0..100rF 0..10V aktiv	BOE Stk
	- Messelement Temperatur: LG-Ni 1000. z.B. KanalFF QFM3160 0..100rF 0..10V aktiv von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	420604	
87HC41 +	Raumfühler für Feuchte/Temperatur zur Messung der relativen Feuchte und Temperatur.	
	<ul style="list-style-type: none"> • Messbereich Feuchte: 0..95% r.F. • Messgenauigkeit bei 23°C: +/-5% r.F. im Bereich 0..95% r.F. • Messgenauigkeit bei 23°C: +/-3% r.F. im Bereich 30..70% r.F. • Zeitkonstante Feuchte: <20 s • Zeitkonstante Temperatur: <8,5 min • Anschluss elektrisch: Schraubklemmen • Schutzart: IP30 • Abmessungn (BxHxT): 90 x 100 x 36 mm. 	
87HC41C +	Raumfühler für Feuchte/Temperatur QFA2020 (0..95rF 0..10V)	BOE Stk
	<ul style="list-style-type: none"> • Betriebsspannung AC 24 V / DC 13,5...35 V • Messbereich Temperatur: 0... 50 °C • Signal-Ausgang Feuchte: DC 0...10 V • Signal-Ausgang Temperatur: DC 0...10 V z.B. Raumfühler QFA2020 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Suchtext: 420678

87HC41D + Raumfühler für Feuchte/Temperatur QFA2060 (0..95rF 0..10V)

BOE **Stk**

- Betriebsspannung AC 24 V /bDC 13,5...35 V
- Messbereich Temperatur: 0... 50 °C / -35...35 °C / -40...70 °C
- Signal-Ausgang Feuchte: DC 0...10 V
- Signal-Ausgang Temperatur: DC 0...10 V

z.B. Raumfühler QFA2060 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 420679

87HC42 + Kombierter Raumfeuchtefühler zur Messung der relativen Feuchte und Temperatur bei erhöhten Anforderungen.

- Messbereich Feuchte: 0..100% r.F.
 - Messgenauigkeit bei 23°C: +/-2% r.F. im Bereich 0..100% r.F.
 - Zeitkonstante Feuchte: ca. 20 s.
 - Zeitkonstante Temperatur: ca. 20 s.
 - Messbereich Temperatur: -35..+35 °C / 0..50 °C / 0..70 °C.
 - Messgenauigkeit: +/-0,6K bei 15..35°C und +/-0,8K bei -35..+70°C.
 - Schutzart: IP65,
- z.B. kombinierter Kanalfeuchtefühler QFM31 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

87HC42C + komb.RaumfeuchteF QFA3160 0..100rF 0..10V

BOE **Stk**

- Analogausgänge Art: Feuchte DC 0..10 V.
- Analogausgänge Art: Temperatur DC 0..10 V.

z.B. komb.RaumfeuchteF QFA3160 0..100rF 0..10V von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 420605

87HC55 + Luftkanaldruckdifferenzfühler für Luft und nicht aggressive Gase, für höchste Genauigkeits- und Qualitätsansprüche. Mit Membran-Fühlerelement. Mit umstellbarer drucklinearer oder druckradizierter Kennlinie. Einstellbarer Druckmessbereich bei druckradizierter Kennlinie.

- Betriebsspannung: AC 24 V, DC 13,5...33 V
- Leistungsaufnahme: 0,5 VA
- Analog-Ausgänge Signal: DC 0...10 V
- Messelement: Druckmembrane
- Ansprechzeit: <20 ms
- Druckanschluss: Stutzen Ø 6,2 mm
- Anschluss elektrisch: Schraubklemmen
- Schutzart: IP54
- Abmessungen (B x H x T): 101 x 86 x 49 mm.

87HC55A + Luftkanaldruckdifferenzfühler QBM3020-1

BOE **Stk**

- Messbereich Druck: 0...100 Pa

z.B. Luftkanaldruckdifferenzfühler QBM3020-1 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 423406

87HC55B + Luftkanaldruckdifferenzfühler QBM3020-1U

BOE **Stk**

- Messbereich Druck: -50...50 Pa

z.B. Luftkanaldruckdifferenzfühler QBM3020-1U von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 423272

87HC55C + Luftkanaldruckdifferenzfühler QBM3020-10

BOE **Stk**

- Messbereich Druck: 0...1000 Pa

z.B. Luftkanaldruckdifferenzfühler QBM3020-1 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 414391

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

87HC56 + Universaldruckdose mit doppeldifferenzdruckfühler, Modbusanbindung und mehreren I/O's

- Versorgungsspannung 24V AC/DC
- RS485 Modbus Schnittstelle
- 2xAI und 2xAO

87HC56A + Universaldruckdose UDD11-10-OSK 1250PA/1250PA

BOE **Stk**

- Doppeldifferenzdruck Fühler 1250Pa/1250Pa

z.B. "Universaldruckdose UDD11-10-OSK 1250PA/1250PA" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 474316

87HC56B + Universaldruckdose UDD12-10-OSK 1250PA/2500PA

BOE **Stk**

- 1250Pa / 2500Pa

z.B. "Universaldruckdose UDD12-10-OSK 1250PA/2500PA" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 474303

87HC56C + Universaldruckdose UDD00-10-OSK 500PA/500PA

BOE **Stk**

- 500Pa / 500Pa

z.B. "Universaldruckdose UDD00-10-OSK 500PA/500PA" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 474372

87HC56D + Universaldruckdose UDD12-10-OSK 2050PA/2500PA

BOE **Stk**

- 2500Pa / 2500Pa

z.B. "Universaldruckdose UDD12-10-OSK 2500PA/2500PA" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 474535

87HC59 + Druckfühler für leicht aggressive Flüssigkeiten und Gase (0...10 V), mit Gewindeanschluss G1/2 undStecker DIN EN175301-803A.

- Betriebsspannung: AC 24 V / DC 12...33 V
- Druckanschluss: Außengewinde G 1/2
- Analog-Ausgänge Signal: DC 0...10 V
- Zeitkonstante: <2 ms
- Max. zulässiger Druck: 2,5 x Messbereichs-Endwert (FS)
- Mediumtemperatur: -15...125°C.
- Montagelage: beliebig
- Anschluss elektrisch: Steckverbindung
- Schutzart: IP65.

87HC59A + Druckfühler QBE2003-P1 (0...1 bar)

BOE **Stk**

- Messbereich Druck: 0...1 bar

z.B. Druckfühler QBE2003-P1 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 423431

87HC59B + Druckfühler QBE2003-P1.6 (0...1,6 bar)

BOE **Stk**

- Messbereich Druck: 0...1,6 bar

z.B. Druckfühler QBE2003-P1.6 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 423432

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

87HC59C + Druckfühler QBE2003-P2.5 (0...2,5 bar) BOE **Stk**

- Messbereich Druck: 0...2,5 bar

z.B. Druckfühler QBE2003-P2.5 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 423433

87HC59D + Druckfühler QBE2003-P4 (0...4 bar) BOE **Stk**

- Messbereich Druck: 0...4 bar

z.B. Druckfühler QBE2003-P4 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 423434

87HC59E + Druckfühler QBE2003-P6 (0...6 bar) BOE **Stk**

- Messbereich Druck: 0...6 bar

z.B. Druckfühler QBE2003-P6 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 423435

87HC59F + Druckfühler QBE2003-P10 (0...10 bar) BOE **Stk**

- Messbereich Druck: 0...10 bar

z.B. Druckfühler QBE2003-P10 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 423436

87HC59G + Druckfühler QBE2003-P16 (0...16 bar) BOE **Stk**

- Messbereich Druck: 0...16 bar

z.B. Druckfühler QBE2003-P16 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 423437

87HC59H + Druckfühler QBE2003-P25 (0...25 bar) BOE **Stk**

- Messbereich Druck: 0...25 bar

z.B. Druckfühler QBE2003-P25 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 423438

87HC60 + Druckdifferenzfühler für leicht aggressive Flüssigkeiten und Gase (0...10 V), mit Gewindeanschluss G1/8 und Stecker DIN EN175301-803A.

- Betriebsspannung: AC 24 V / DC 18...33 V / DC 11...33 V
- Druckanschluss: Außengewinde G 1/8
- Analog-Ausgänge Signal: DC 0...10 V
- Max. zulässiger Druck: 2,5 x Nenndruck
- Mediumtemperatur: -15...85°C.
- Montagelage: beliebig
- Anschluss elektrisch: Steckverbindung
- Schutzart: IP65.

87HC60A + Druckdifferenzfühler QBE3000-D2.5 (0...2,5 bar) BOE **Stk**

- Messbereich Druckdifferenz: 0...2,5 bar

z.B. Druckfühler QBE3000-D2.5 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 414147

87HC61 + Druckfühler für alle Medien, einschliesslich Ammoniak (0...10 V), mit Gewindeanschluss 7/16-20 UNF

- Betriebsspannung: AC 24 V / DC 12...33 V
- Druckanschluss: Innengewinde 7/16-20 UNF

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> Analog-Ausgänge Signal: DC 0...10 V Zeitkonstante: <2 ms Max. zulässiger Druck: 3x Messbereichs-Endwert (FS) Mediumtemperatur: -40...135°C. Montagelage: beliebig Anschluss elektrisch: PVC-Kabel 1,5m Schutzart: IP65. 	
87HC61A +	Druckfühler QBE2004-P25U (0...25 bar) <ul style="list-style-type: none"> Messbereich Druck: 0...25 bar z.B. Druckfühler QBE2004-P25U von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	BOE Stk
Suchtext:	423440	
87HC63 +	Druckdifferenzfühler (DD-Fühler) für leicht aggressive Flüssigkeiten und Gase, mit hoher Überdrucksicherheit, geeignet für Heiz- und Kaltwasser, mit Gewindeanschluss G 1/2" und Montagewinkel für Wandmontage. Sackrohr als Zubehör in eigener Position (als Aufzählung). <ul style="list-style-type: none"> Betriebsspannung: AC 24 V +/-15%, DC 18..33 V. Ausgangssignal: DC 0..10 V. Messelement: Druckmembrane. Mediumtemperatur: -15..80 °C. Einbaulage: beliebig. Nennndruck: PN 40. Schutzart: IP54, Angegeben sind: der Messbereich /und der max. einseitige Überdruck (einseitige Überlastbarkeit) in (bar) sowie Messgenauigkeit bei 20 °C in (%), z.B. Druckdifferenzfühler QBE61.3-DP.. von BÖSCH oder Gleichwertiges.	
87HC63A +	DD-Fühler QBE61.3-DP 0..2/12bar +/-1% <ul style="list-style-type: none"> z.B. DD-Fühler QBE61.3-DP 0..2/12bar +/-1% von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	BOE Stk
Suchtext:	420178	
87HC63B +	DD-Fühler QBE61.3-DP 0..5/20bar +/-1% <ul style="list-style-type: none"> z.B. DD-Fühler QBE61.3-DP 0..5/20bar +/-1% von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	BOE Stk
Suchtext:	420179	
87HC63C +	DD-Fühler QBE61.3-DP 0..10/20bar +/-1% <ul style="list-style-type: none"> z.B. DD-Fühler QBE61.3-DP 0..10/20bar +/-1% von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	BOE Stk
Suchtext:	420180	
87HC64 +	Druckdifferenzfühler (DDF) für leicht aggressive Flüssigkeiten und Gase mit hoher Überdrucksicherheit. SERTO Anschluss-Set als Zubehör in eigener Position (als Aufzählung). <ul style="list-style-type: none"> Betriebsspannung: AC 24 V +15/-10%, DC 20..30 V. Ausgangssignal: DC 0..10 V. Druckanschluss: G1/8 Innengewinde. Mediumtemperatur: -25..60 °C. Schutzart: IP65, Angegeben sind: der Messbereich in (kPa) und der max. einseitige Überdruck (einseitige Überlastbarkeit) in (bar), z.B. Druckdifferenzfühler QBE63-DP.. von BÖSCH oder Gleichwertiges.	
87HC64B +	DD-Fühler QBE63-DP 0..20kPa 10bar <ul style="list-style-type: none"> z.B. DD-Fühler QBE63-DP 0..20kPa 10bar von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	BOE Stk
Suchtext:	420013	
87HC64C +	DD-Fühler QBE63-DP 0..50kPa 20bar <ul style="list-style-type: none"> z.B. DD-Fühler QBE63-DP 0..50kPa 20bar von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	BOE Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
Suchtext:	420014	
87HC65	<p>+ Druckdifferenzfühler (DD-Fühler, DDF) für neutrale und leicht aggressive Flüssigkeiten und Gase. SERTO Montagesatz als Anschlusszubehör in eigener Position (als Aufzählung).</p> <ul style="list-style-type: none"> - Stromversorgung: Schutzkleinspannung (SELV, PELV). - Betriebsspannung: AC 24 V +15/-10%, DC 18..33 V. - Stromaufnahme: 35 mA. - Ausgangssignal: DC 0..10 V. - Messelement: Keramikelement. - Überlast einseitig P1/P2: 8/8 bar. - Berstdruck: 37,5 bar. - Mediumtemperatur: -15..80 °C. - Druckgehäuse: Aluminium (AlMgSi1), <p>Angegeben sind: der Messbereich in (kPa) und der max. einseitige Überdruck (einseitige Überlastbarkeit) in (bar), z.B. Druckdifferenzfühler QBE64-DP4 von BÖSCH oder Gleichwertiges.</p>	
87HC65A	<p>+ DD-Fühler QBE64- Keramikel. 0..400kPa 25bar</p> <p>z.B. DD-Fühler QBE64- Keramikel. 0..400kPa 25bar von BÖSCH oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	BOE Stk
Suchtext:	420016	
87HC66	<p>+ Raumlufqualitätsfühler für CO2 / Temperatur / rel. Feuchte / VOC (Volatile-Organic-Compounds).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Betriebsspannung: AC 24 V / DC 15...35 V • Leistungsaufnahme: 2 VA • Analog-Ausgänge Signal: DC 0...5 V / DC 0...10 V • Anschluss elektrisch: Schraubklemmen • Schutzart: IP30 • Abmessungen (B x H x T): 90 x 100 x 36 mm • Zeitkonstante CO2: <5 min, Temperatur: <8,5 min, Feuchte: <20 s. 	
87HC66A	<p>+ Raumlufqualitätsfühler QPA1000 (VOC)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Messbereich VOC: 0...100 % <p>z.B. Raumlufqualitätsfühler QPA1000 von BÖSCH oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	BOE Stk
Suchtext:	423185	
87HC66B	<p>+ Raumlufqualitätsfühler QPA2000 (CO2)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Messbereich CO2: 0...2000 ppm <p>z.B. Raumlufqualitätsfühler QPA2000 von BÖSCH oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	BOE Stk
Suchtext:	420729	
87HC66C	<p>+ Raumlufqualitätsfühler QPA2002 (CO2 / CO2+VOC)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Messbereich CO2: 0...2000 ppm • Messbereich CO2 + VOC: 0...2000 ppm <p>z.B. Raumlufqualitätsfühler QPA2002 von BÖSCH oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	BOE Stk
Suchtext:	420849	
87HC66D	<p>+ Raumlufqualitätsfühler QPA2062 (CO2 / Temperatur / Feuchte)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Messbereich CO2: 0...2000 ppm • Messbereich Temperatur: 0...50 °C / -35...35 °C • Messbereich Feuchte: 0...95 % r.F. <p>z.B. Raumlufqualitätsfühler QPA2062 von BÖSCH oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	BOE Stk
Suchtext:	420858	
87HC66E	<p>+ Raumlufqualitätsfühler QPA2062D (CO2 / Temperat. / Feuchte)</p>	BOE Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none">• Messbereich CO₂: 0...2000 ppm• Messbereich Temperatur: 0...50 °C / -35...35 °C• Messbereich Feuchte: 0...95 % r.F• Mit LCD-Display. <p>z.B. Raumluftqualitätsfühler QPA2062 von BÖSCH oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: 420859</p>	
87HC66G +	Raumluftqualitätsfühler QPA2080 (CO₂ / Temperatur) <ul style="list-style-type: none">• Messbereich CO₂: 0...2000 ppm• Messbereich Temperatur: 0...50 °C / -35...35 °C. <p>z.B. Raumluftqualitätsfühler QPA2080 von BÖSCH oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: 423668</p>	BOE Stk
87HC67 +	Kanalluftqualitätsfühler für CO₂ / Temperatur / rel. Feuchte / VOC (Volatile-Organic-Compounds). <ul style="list-style-type: none">• Betriebsspannung: AC 24 V / DC 15...35 V• Leistungsaufnahme: 2 VA• Analog-Ausgänge Signal: DC 0...5 V / DC 0...10 V• Maximale Luftgeschwindigkeit: L 10 m/s• Anschluss elektrisch: Schraubklemmen• Schutzart: IP54• Abmessungen (B x H x T): 80 x 88 x 274 mm• Zeitkonstante CO₂: <5 min, Temperatur: <3,5 min, Feuchte: <20 s.	
87HC67B +	Kanalluftqualitätsfühler QPM2100 (CO₂) <ul style="list-style-type: none">• Messbereich CO₂: 0...2000 ppm• Eintauchlänge: 70...135 mm. <p>z.B. Kanalluftqualitätsfühler QPM2100 von BÖSCH oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: 420731</p>	BOE Stk
87HC67C +	Kanalluftqualitätsfühler QPM2102 (CO₂ / CO₂+VOC) <ul style="list-style-type: none">• Messbereich CO₂: 0...2000 ppm• Messbereich CO₂ + VOC: 0...2000 ppm• Eintauchlänge: 70...135 mm. <p>z.B. Kanalluftqualitätsfühler QPM2102 von BÖSCH oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: 420835</p>	BOE Stk
87HC67E +	Kanalluftqualitätsfühler QPM2160 (CO₂ / Temperatur) <ul style="list-style-type: none">• Messbereich CO₂: 0...2000 ppm• Messbereich Temperatur: 0...50 °C / -35...35 °C• Eintauchlänge: 100...165 mm. <p>z.B. Kanalluftqualitätsfühler QPM2160 von BÖSCH oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: 420732</p>	BOE Stk
87HC67F +	Kanalluftqualitätsfühler QPM2162 (CO₂ / Temp / Feuchtigkeit) <ul style="list-style-type: none">• Messbereich CO₂: 0...2000 ppm• Messbereich Temperatur: 0...50 °C / -35...35 °C• Messbereich Feuchte: 0...100% r.F• Eintauchlänge: 100...165 mm. <p>z.B. Kanalluftqualitätsfühler QPM2162 von BÖSCH oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: 420930</p>	BOE Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
87HC68	<p>+ Messumformer für den HLK-Bereich, zur genauen und zuverlässigen Messung der relativen Luftfeuchte und Temperatur. Das Gehäusekonzept bietet hohen Schutz gegen Verschmutzung oder Batauung und gewährt somit einen störungsfreien Dauerbetrieb. Als Feuchte-/Temperatur-Sensor kommt der Langzeit stabile, chemisch resistente E+E Sensor HCT01 zum Einsatz.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Relative Feuchte: <ul style="list-style-type: none"> - Sensor: E+E Sensor HCT01-00D - Arbeitsbereich: 10...95 % rF • Temperatur: <ul style="list-style-type: none"> - Sensor: Pt1000 (Toleranz Klasse B, DIN EN 60751) • Spannungsversorgung: <ul style="list-style-type: none"> - für 0 - 10 V / RS485: 15 - 35V DC oder 24V AC ±20 % - für 4 - 20 mA: 10V + RL x 20 mA < UV < 35V DC • Gehäusematerial: Polycarbonat • Schutzart: IP65 / NEMA • Sensorschutz: Membranfilter • Betriebstemperatur: -40...+60 °C. 	
87HC68A	<p>+ Raumfühler Temperatur/Feuchte EE160-HT3-W</p> <ul style="list-style-type: none"> • Analogausgang: 0-10 V • Bauform: Wandmontage. <p>z.B. Raumfühler Temperatur/Feuchte EE160-HT3-W von BÖSCH oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	BOE Stk
Suchtext:	423184	
87HC68B	<p>+ Kanalfühler Temperatur / Feuchte EE160-HT3xxPBB</p> <ul style="list-style-type: none"> • Analogausgang: 0-10 V • Bauform: Kanalmontage. <p>z.B. Kanalfühler Temperatur/Feuchter EE160-HT3xxPBB von BÖSCH oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	BOE Stk
Suchtext:	423441	
87HC69	<p>+ Kanal-Luftqualitätsfühler zur Erfassung des CO2-Gehalts von Luft. Ausgelegt zur Aufschaltung auf Regler- und Anzeigesysteme. Der Offset des Messsignals wird über eine App eingestellt. Der Fühler verfügt über ein schlag- und bruchssicheres Gehäuse mit Klappdeckel zur unkomplizierten Kanalmontage. Ein passiver Temperatursensor kann zusätzlich im Gerät installiert werden. Passender Montageflansch ist im Lieferumfang enthalten.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Steigerung des Komforts und Energieverbrauch mittels bedarfsgeregelter Lüftung • Erfassung von CO2 • Werkzeugloses Öffnen, Schließen und Montieren • Entnehmbare Kabeleinführung • Herausziehbare Steckklemme • Klappdeckel (unverlierbar) mit Schnellverschluss • Schlag- und bruchssicheres Gehäuse <ul style="list-style-type: none"> • Messgrößen: CO2 • Spannungsversorgung: 15..35 V = oder 19..29 V ~, • Leistungsaufnahme: max. 2,5 W (24 V =) 4,3 VA (24 V ~) • Messbereich CO2: 0..2000ppm (Standard), 0..5000ppm parametrierbar über eine App • Genauigkeit CO2: ±50 ppm +3% vom Messwert (typ. bei 21 °C, 50% rH) • Strömungsgeschwindigkeit: min. 0,3 m/s, max. 12 m/s • Kalibrierung: Selbstkalibrierung, Dual Channel • Sensor: CO2: NDIR (nicht dispersiv, infrarot) • Gehäuse: PC, reinweiß mit entnehmbarer Kabeleinführung, UV-beständig • Schutzart: IP65 gemäß DIN EN 60529 • Kabeleinführung: M20 für Kabel mit max. Ø=10 mm • Anschluss elektrisch: abnehmbare Steckklemme, max. 2,5 mm², verpolungssicher 	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Fühlerrohr: PA6, schwarz, Ø=19,5 mm, Länge 180 mm
- Umgebungsbedingung: 0..+50 °C, max. 85% rH nicht dauerhaft kondensierend
- Zubehör (enthalten): Montageflansch

87HC69A + Kanal-Luftqualitätsfühler LK+ (VOC V)

BOE **Stk**

Ausgang Spannung: 0..10 V oder 0..5 V, min. Last 10 kOhm

z.B. Kanal-Luftqualitätsfühler LK+ (VOC V) von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 414031

87HC69B + Kanal-Luftqualitätsfühler LK+ (CO2 V)

BOE **Stk**

Ausgang Spannung 0..10 V oder 0..5 V, min. Last 10 kOhm

z.B. Kanal-Luftqualitätsfühler LK+ (CO2 V) von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 414030

87HC70 + HLK Raumtransmitter für CO₂, Temperatur und relative Feuchte. Aufgrund des NDIR-Zweistrahilverfahrens ist der CO₂-Sensor des EE800 besonders unempfindlich gegenüber Verschmutzungen. Alterungseffekte werden automatisch kompensiert und eine ausgezeichnete Langzeitstabilität ist gegeben.

- **CO₂:**
 - Messprinzip: 2-Strahlverfahren, (nicht-dispersive Infrarot Technologie) NDIR
 - Genauigkeit bei 25 °C und 1013 mbar:
 - 0...2000 ppm: < ± (50 ppm +2 % vom Messwert)
 - 0...5000 ppm: < ± (50 ppm +3 % vom Messwert)
 - Ansprechzeit: typ. 110 s
- **Temperatur** Genauigkeit bei 20 °C::
 - ±0,3 °C RS485 digitale Schnittstelle
 - ±0,3 °C Spannungsausgang / ±0,7 °C Stromausgang
- **relative Feuchte:**
 - Messbereich: 10...90 % rF
 - Genauigkeit bei 20 °C: ±3 % rF (30...70 % rF) / ±5 % (10...90 % rF)
- Analogausgang 0...2000 / 5000 ppm:
 - 0-5 V / 0-10 V -1 mA < I_L < 1 mA
 - 4-20 mA R_L < 500 Ohm
- Digitalausgang: RS485 mit max. 32 Busteilnehmern
- Protokoll: Modbus RTU oder BACnet MS/TP
- Versorgungsspannung: 24 V AC ±20 % / 15-35 V DC
- Schutzart: IP30
- Display: LC Display: alternierend CO₂ / T / rF oder Td

87HC70A + Raumfühler CO₂/Temperatur - EE800-M11A3

BOE **Stk**

- Ausführung: CO₂, Temperatur
- CO₂ Messbereich: 0...2000 ppm
- Ausgang: 0...10 V
- Ausgang 2 Temperatur: T (°C)
- Temperaturabbildung: 0...50

z.B. Raumfühler CO₂/Temperatur EE800-M11A3 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 423632

87HC71 + CO₂ und Temperatur Messumformer für Kanalmontage. Aufgrund des NDIR-Zweistrahilverfahrens ist der CO₂-Sensor des EE850 besonders unempfindlich gegenüber Verschmutzungen. Alterungseffekte werden automatisch kompensiert und eine ausgezeichnete Langzeitstabilität ist gegeben.

- **CO₂:**
 - Messprinzip: 2-Strahlverfahren, (nicht-dispersive Infrarot Technologie) NDIR
 - Genauigkeit bei 25 °C und 1013 mbar:
 - 0...2000 ppm: < ± (50 ppm +2 % vom Messwert)
 - 0...5000 ppm: < ± (50 ppm +3 % vom Messwert)
 - 0...10000 ppm: < ± (100 ppm +5 % vom Messwert)
 - Ansprechzeit: < 100 s bei 3 m/s Luftgeschwindigkeit im Kanal
- **Temperatur** Genauigkeit bei 20 °C::
 - Messbereich: -20...60 °C

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Genauigkeit bei 20 °C: $\pm 0,3$ °C
- Ansprechzeit: < 50 s
- Analogausgang 0...2000 / 5000 / 10000 ppm:
 - 0-5 V / 0-10 V -1 mA < I_L < 1 mA
 - 4-20 mA R_L < 500 Ohm
- Versorgungsspannung: 24 V AC ± 20 % / 15-35 V DC
- Schutzart: Gehäuse: IP65 / NEMA 4, Fühlerrohr: IP20.

87HC71A + Kanalfühler CO2 - EE850-C3xxFP002

BOE **Stk**

- Ausführung: CO₂
- Ausgang: 0...10 V
- Fühlerlänge: 200 mm
- CO₂ Messbereich: 0...2000 ppm

z.B. Kanalfühler EE850-C3xxFP002 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 423602

87HC71B + Kanalfühler CO2/Temperatur - EE850-CT3xCFP

BOE **Stk**

- Ausführung: CO₂, Temperatur
- Ausgang CO₂ + T: 0...10 V
- Passiver T-Sensor: PT1000A
- Fühlerlänge: 200 mm

z.B. Kanalfühler EE850-CT3xCFP von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 423494

- 87HC72 + Druckdifferenzwächter als Strömungswächter und Filterüberwacher in Luftkanälen.**
- Umschaltkontakt: potenzialfrei, 1-polig, 24...250 VAC, 5(3) A und 24VDC, >0,01 A,
 - Betriebsdruck zulässig: 5 kPa,
 - Abschlussart elektrisch: Schraubklemmen,
 - Anschlussart druckseitig: Stutzen 6,2 mm Dm,
 - Schutzart: IP54,
- Angegeben sind: der Messbereich in (Pa),
z.B. Druckdifferenzwächter QB81.. von BÖSCH oder Gleichwertiges.

87HC72A + Druckdifferenzwächter QB81.3 20..300Pa

BOE **Stk**

z.B. Druckdifferenzwächter QB81.3 20..300Pa von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 412911

87HC72B + Druckdifferenzwächter QB81.3 50..500Pa

BOE **Stk**

z.B. Druckdifferenzwächter QB81.3 50..500Pa von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 412912

87HC72C + Druckdifferenzwächter QB81.3 100..1000Pa

BOE **Stk**

z.B. Druckdifferenzwächter QB81.3 100..1000Pa von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 412913

- 87HC74 + Differenzdruck- und Volumenstrom-Messumformer für gasförmige Medien zur Messung und Überwachung des Differenzdrucks und Volumenstroms von Luft und anderen nicht aggressiven oder brennbaren Gasen, mit 8 einstellbaren Messbereichen. Zusätzlich zum Differenzdruck wird der berechnete Volumenstrom (Flow) als zweites analoges Ausgangssignal ausgegeben. Mit Montagesockel zur Montage auf ebenem Untergrund oder zur Rastmontage auf Norm-Tragschiene TS35 (35x7,5 mm) gemäß DIN EN 60715.**
- Messgrößen: Differenzdruck, Volumenstrom
 - Ausgang Spannung 0...10 V oder 0...5 V min. Last 10 kΩ (live-zero Konfiguration via Thermokon USEapp)
 - Messbereich Volumenstrom: 0... 750.000 m³/h (Standard), parametrierbar über Thermokon USEapp
 - Max. Betriebsüberdruck: 40 kPa
 - Sensor: Piezo-Messzelle
 - Schutzart: IP65 gemäß DIN EN 60529.

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

87HC74A + Differenzdruck-Messumformer (Luft) DPA2500+ VV

BOE **Stk**

- Spannungsversorgung: 15..35 V = oder 19..29 V ~
- Leistungsaufnahme: max. 2,3 W (24 V =) | 4,3 VA (24 V ~)
- Messbereich Druck:
-100..+100 | 0..+100 | 0..+250 | 0..+500 | 0..+1000 | 0..+1500 | 0..+2000 | 0..+2500 Pa
- Genauigkeit Druck:
- ±5 Pa bei Messbereich <500 Pa
- ±10 Pa bei Messbereich >500 Pa

z.B. Differenzdruck-Messumformer DPA2500+ VV von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 414367

87HC74B + Differenzdruck-Messumformer (Luft) DPA7000

BOE **Stk**

- Spannungsversorgung: 15..24 V = (±10%) oder 24 V ~ (±10%)
- Leistungsaufnahme V: typ. 1,1 W (24 V =) | 1,7 VA (24 V ~)
- Leistungsaufnahme A: max. 20 mA (24 V =)
- Messbereich Druck:
0..+1000, 0..+1500, 0..+2000, 0..+2500, 0..+3000, 0..+4000, 0..+5000, 0..+7000 Pa
- Genauigkeit Druck:
±1,5% vom jeweils größten Messbereich, ±6 Pa bei Messbereich <250 Pa

z.B. Differenzdruck-Messumformer DPA7000 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 423609

**87HC75 + Druck-Messumformer zur Druckerfassung in flüssigen Medien der Klima, Heizungs- und Wassertechnik.
Geeignet für Anlagen mit Kältemittel.**

- Spannungsversorgung 15..24 VDC (±10%) oder 24 VAC (±10%)
- Ausgang Spannung 0..10 V, min. Last 5 kΩ
- Ausgang Strom 4..20 mA, max. Bürde 500 Ω
- Arbeitsbereich Temperatur -40..+125 °C
- Genauigkeit Druck ±0,5% (typ. bei +21 °C)
- Max. Betriebsüberdruck 2-facher Nenndruck
- Schutzart IP65 gemäß DIN EN 60529

87HC75A + Druck-Messumformer (Flüssigkeiten) DLF6 V G1/2

BOE **Stk**

- Druckmessumformer – aktiv 0..10 V
- Messbereich Druck: 0...6 bar

z.B. Druck-Messumformer DLF6 V G1/2 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 423936

87HC75B + Druck-Messumformer (Flüssigkeiten) DLF10 V G1/2

BOE **Stk**

- Druckmessumformer – aktiv 0..10 V
- Messbereich Druck: 0...10 bar

z.B. Druck-Messumformer DLF10 V G1/2 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 423937

87HC77 + Differenzdruck-Anzeiger-Transmitter-Wächter zur Anzeige des Differenzdruckes in Pa oder Anzeige des Filterverschmutzungsgrades in % als Zahlenwert und Balken. Zur Anzeige des Grenzwertes (Limit) in Pa, und des Arbeitsbereiches (Range). Frontblende wahlweise eckig oder rund. Großes LCD-Display mit Balkenanzeige. Zusätzliche dreifarbig LED. Einstellbarer Grenzwert und Signalisierung bei Überschreitung durch grüne LED.

- Arbeitsbereich: Arbeitsbereiche beliebig in 1 Pa-Schritten programmierbar über Taster oder NFC-Tool
- Fehlergrenze: ≤ 1,0 % vom Messbereich
- Einbaumaße Unterteil: 114 x 48 mm (ø x H)
- Anschlussnippel: 2 x ø 6 mm bündig mit der Rückfront
- Versorgungsspannung: 24 V AC/DC ± 20 %
- Ausgang 1: 0(2) – 10 V
- Ausgang 2: 0(4) – 20 mA
- Ausgang 3: Relais mit Umschaltkontakt potentialfrei, max. 6 A, 250 V AC; 5 A, 30 V DC

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Ausgang 4: Modbus RTU RS 485
- Zugentlastung: M16
- Kabelanschluss: Federklemmen 0,2 – 1,5 mm².

87HC77A + Differenzdrucktransmitter (Luft) PPX1000-AP.WB

BOE **Stk**

- Ausführung Aufputzgehäuse (AP)
- Messbereich: 0 – 1.000 Pa
- Schutzart: IP65

z.B. Differenzdrucktransmitter (Luft) PPX1000-AP.WB von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 414560

87HC78 + Außenfühler Helligkeit Li65+ V

BOE **Stk**

Außenfühler mit Helligkeitmesswertgeber, aktives Ausgangssignal, Schnellverschluss mit Sicherungsschraube, Kabeleinführung austauschbar

- Messbereich Licht: 0..1000 Lux (Standard)
(weitere am Gerät einstellbar: 0..200 Lux | 0..2 kLux | 0..10 kLux | 0..20 kLux | 0..50 kLux)
- Genauigkeit Licht: ±5% vom Messbereich
- Ausgangssignal: 1x 0..10V (0..5V einstellbar)
- Spannungsversorgung: 15..35 V = oder 19..29 V ~ SELV
- abnehmbare Steckklemme (max 2,5mm²)
- Umgebungsbedingungen: -35..70°C, max. 85% rH nicht dauerhaft kondensierend
- Gehäuse: PC, reinweiß/ transluzent (Deckel), UV-beständig
- Schutzart: IP65

z.B. Außenfühler Helligkeit Li65+ V von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 423286

87HC79 + Messumformer für Temperatur und Feuchte in Innenräumen.

Messwerte Relative Feuchte

- Sensor HC103
- Arbeitsbereich1) 0...95% rF
- Genauigkeit bei 20 °C und UV=24V DC ±2% rF (40...60% rF)
- Temperaturabhängigkeit bei 60% rF typisch 0,06% rF / °C

Messwerte Temperatur

- aktiv 0-10 V -1 mA < IL < 1mA
- 4-20 mA (zwei Draht) RL < (UV-10) / 0,02 < 50

87HC79A + Messumformer für Temperatur und Feuchte EE10-FT3-T04

BOE **Stk**

- Ausgang Feuchte: 0-10V
- Ausgang Temperatur: 0-10V
- Temperatur 0...50°C

z.B. Messumformer EE10-FT3-T04 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 423605

- 87HC80 +**
- Bauform: Abgesetzter Fühler, druckdicht, 10 bar
 - Versorgungsspannung 24 V DC/AC ± 20 %
 - Ausgang: 0 - 10V
 - Messbereich: 0...10 m/s
 - Fühlerlänge: 400 mm
 - Kabellänge: 10 m
 - Prozessanschluss: G1/2" ISO
 - Elektrischer Anschluss: Kabelverschraubungen
 - Ausgang 1: Temperatur °C
 - Ausgang 2: Strömungsgeschwindigkeit m/s
 - T-Abbildung : -40...60 °C
 - v-Abbildung: 0...10 m/s
 - Messmedium: Luft

87HC80A + Strömungsmessumformer EE75

BOE **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

z.B. Messumformer EE75 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: ((.....))

Suchtext: 423687

87HC81 + Der Feinstaubfühler dient zur Messung und Übertragung der Konzentration von PM2.5 und PM10 in Innenräumen.

- 0...10 V- und Modbus-Ausgang
- Konfigurierbare Modbus-Parameter
- Plug & Play-Konfiguration per Siemens ClimatixTM-Steuerung

87HC81A + QSA2700 : Feinstaubfühler BOE **Stk**

- 3-farbige LED-Wartungsanzeige
 - Raumfühler zur Erkennung von PM2.5 und PM10
- z.B. Feinstaubfühler QSA2700 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 414055

87HC82 + TF14 100.04-1000: KABELTEMP-FÜHLER BOE **Stk**

Kabelfühler zur Temperaturmessung in gasförmigen Medien von Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage (z.B. in Zuluft-/Abluftkanälen).
Kabelfühler -35..+100 °C | Passiv | PVC, 0,14 mm², 2-Leiter, 1 m 16-fach | segmentverformt (IP65)
Mit Tauchhülse auch zur Messung in flüssigen Medien verwendbar (z.B. Rohrleitungssystemen), diese ist in eigener Position beschrieben.
z.B. Kabeltemperaturfühler TF14 100.04-1000 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 414444

87HL + Ventile und Stellantriebe für HLK (BÖSCH)

Version: 2022-07

1. Angaben im Positionsstichwort:

Im Stichwort von Ventilen angegeben sind der Hub in mm (z.B. 20mm), die Druckstufe (z.B. PN6), die Anschlussart (z.B. Ag für Außengewinde und FI für Flansche), die Nennweite DN und der kvs-Wert (z.B. kvs=6,3). Bei Stellantrieben der Hub, die Betriebsspannung (z.B. 24V) und die Stellzeit in Sekunden (z.B. 150s).

2. Druckstufe:

Wenn nicht anders angegeben sind Ventile in Druckstufe PN16 ausgeführt.

3. Aufzählungen / Zubehör:

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

4. 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).

87HL00 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert:

87HL00Q + Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 87HL ZZZ

Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

Kommentar:

Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m²K bis 0,85 W/m²K)

87HL01 + Elektromotorischer Stellantrieb für Ventile mit 100 N Stellkraft. Für direkte Montage auf Ventilen ohne Einstellarbeiten, mit Stellungs- und Stellantriebsbewegungsanzeige (LED).

- Stellkraft: 100 N
- Hub: 1,2...6,5 mm
- Schutzart: IP54 nach EN 60529
- Mediumtemperatur: 1...110 °C
- Für Heizkörperventile, VDN.., VEN.., VUN..
- Für druckunabhängige Kombiventile VPP46.. und VPI46..
- Für MiniCombi-Ventile VPD.., VPE..
- Für Kleinventile VD1..CLC

87HL01A + Stellantrieb SSA331.00 (100N 230V 3-Punkt)

BOE **Stk**

- Betriebsspannung: AC 230 V
- Stellsignal: 3-Punkt
- Leistungsaufnahme: 7 VA
- Stellzeit: 67,5 s (bei 2,5 mm Hub)

z.B. Stellantrieb SSA331.00 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 414626

87HL01B + Stellantrieb SSA161.05 (100N 24V 0...10V)

BOE **Stk**

- Betriebsspannung: AC/DC 24 V
- Stellsignal: DC 0...10 V
- Leistungsaufnahme: 2,5 VA
- Stellzeit: 25 s (bei 2,5 mm Hub)

z.B. Stellantrieb SSA161.05 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 414627

87HL01C + Stellantrieb SSA118.09 (100N 24V KNX-TP)

BOE **Stk**

- Stellzeit: 50/100 s
- Kommunikation: KNX-TP

Suchtext: 474006

87HL02 + Drehantrieb AUF-ZU zur Verstellung von 2- und 3-Weg Kugelhähnen DN 10 bis DN 15. Direktmontage auf Kugelhähne mit einer Schraube, Montagelage bezogen auf den Kugelhahn in 90 Grad Schritten wählbar. Handbetrieb mit Handhebel, selbstrückstellend.

- Drehmoment: 2 Nm
- Schutzart: IP40 nach EN 60529

87HL02A + Drehantrieb TR24 (2Nm 24V 3-Punkt)

BOE **Stk**

- Betriebsspannung: AC/DC 24 V
- Ansteuerung: Auf-Zu oder 3-Punkt
- Leistungsaufnahme: 0,5 VA
- Stellzeit: 100 s / 90°

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

z.B. Stellantrieb TR24 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 414629

87HL02B + Drehantrieb TR230-3 (2Nm 24V 3-Punkt)

BOE **Stk**

- Betriebsspannung: AC 230 V
- Ansteuerung: Auf-Zu oder 3-Punkt
- Leistungsaufnahme: 1 VA
- Stellzeit: 105 s / 90°

z.B. Stellantrieb TR230-3 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 414630

87HL02C + Drehantrieb TR24-SR (2Nm 24V 2...10V)

BOE **Stk**

- Betriebsspannung: AC/DC 24 V
- Ansteuerung: stetig DC 0...10 V
- Arbeitsbereich: DC 2...10 V
- Leistungsaufnahme: 1 VA
- Stellzeit: 90 s / 90°

z.B. Stellantrieb TR24-SR von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 414631

87HL02D + Drehantrieb TRY230 (2Nm 230V 3-Punkt)

BOE **Stk**

- Betriebsspannung: AC 230 V
- Ansteuerung: Auf/Zu, 3-Punkt
- Leistungsaufnahme: 2,5 VA
- Stellzeit: 35 s / 90°

z.B. Stellantrieb TRY230 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 414632

87HL03 + Sensormodul MID R-22PEM-0UF thermischen Energiezähler DN 32

BOE **Stk**

Sensormodul MID R-22PEM-0UF für thermischen Energiezähler DN 32

z.B. "R-22PEM-0UF : Sensormodul MID" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 474530

87HL07 + Hubantrieb für 2- und 3-Weg-Hubventile:

87HL07A + Stellantrieb EV24A-MP-RE (2500N 24V 2...10V)

BOE **Stk**

- Nennspannung: AC/DC 24 V
- Funktionsbereich: AC 19.2...28.8 V / DC 21.6...28.8 V
- Stellkraft: 2500 N
- Hub: 50 mm
- Schutzart: IP54 nach EN 60529
- Ansteuerung kommunikativ: MP-Bus
- Arbeitsbereich Y: 2...10 V
- Betriebsarten optional: Auf/Zu, 3-Punkt (nur AC), Stetig (DC 0...32 V)
- Stellzeit: 150 s / 40 mm (188 s / 50 mm)
- Handverstellung: mit Drucktaste, arretierbar
- Stellungsrückmeldung U: 2...10 V

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

z.B. Stellantrieb EV24A-MP-RE von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 414090

87HL07B + Stellantrieb EV24A-SR-TPC (2500N 24V 2...10V)

BOE **Stk**

- Konvertierung von Sensorsignalen
- Nennspannung: AC/DC 24 V
- Funktionsbereich: AC 19.2...28.8 V / DC 21.6...28.8 V
- Stellkraft: 2500 N
- Hub: 50 mm
- Schutzart: IP54 nach EN 60529
- Ansteuerung kommunikativ: MP-Bus
- Arbeitsbereich Y: 2...10 V
- Betriebsarten optional: Auf/Zu, 3-Punkt (nur AC), Stetig (DC 0...32 V)
- Stellzeit: 150 s / 40 mm (188 s / 50 mm)
- Handverstellung: mit Drucktaste, arretierbar
- Stellungsrückmeldung U: 2...10 V

z.B. Stellantrieb EV24A-SR-TPC von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 414027

87HL07C + Stellantrieb EVC24A-SR (2500N 24V 2...10V)

BOE **Stk**

- Nennspannung: AC/DC 24 V
- Funktionsbereich: AC 19.2...28.8 V / DC 21.6...28.8 V
- Stellkraft: 2500 N
- Hub: 40 mm
- Schutzart: IP54 nach EN 60529
- Arbeitsbereich Y: 2...10 V
- Stellungsrückmeldung U: 2...10 V
- Stellzeit: 35 s / 40 mm
- Handverstellung: mit Drucktaste, arretierbar

z.B. Stellantrieb EVC24A-SR von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 414035

87HL08 + Elektromotorischer Stellantrieb für Ventile mit 5,5 mm Hub und 400 N Stellkraft. Für direkte Montage auf Ventilen ohne Einstellarbeiten, mit und ohne Handversteller, Stellungen- und Statusanzeige (LED). Funktionserweiterung mit Hilfsschalter in eigener Position.

- Stellkraft: 400 N
- Hub: 5,5 mm
- Schutzart: IP54 nach EN 60529
- Mediumtemperatur: 1...130 °C
- Für Gewinde-Ventile V_G44, VVG55/VVG549 mit 5,5 mm Hub.

87HL08A + Stellantrieb SAS31.00/146 (400N 230V 3-Punkt Nein)

BOE **Stk**

- Betriebsspannung: AC 230 V
- Stellsignal: 3-Punkt
- Leistungsaufnahme: 2,8 VA
- Stellzeit: 120 s
- Notstelfunktion/-zeit: Nein/-
- Handverstellung: Ja
- Stellungsrückmeldung: Nein.

z.B. Stellantrieb SAS31.00/146 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 423585

87HL08B + Stellantrieb SAS31.03 (400N 230V 3-Punkt Nein)

BOE **Stk**

- Betriebsspannung: AC 230 V
- Stellsignal: 3-Punkt
- Leistungsaufnahme: 3,5 VA
- Stellzeit: 30 s

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Notstellfunktion/-zeit: Nein/-
- Handverstellung: Ja
- Stellungsrückmeldung: Nein.

z.B. Stellantrieb SAS31.03 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 423593

87HL08C + Stellantrieb SAS31.50 (400N 230V 3-Punkt Ja/<28s) BOE **Stk**

- Betriebsspannung: AC 230 V
- Stellsignal: 3-Punkt
- Leistungsaufnahme: 3,5 VA
- Stellzeit: 120 s
- Notstellfunktion/-zeit: Ja/<28 s
- Handverstellung: Nein
- Stellungsrückmeldung: Nein.

z.B. Stellantrieb SAS31.50 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 423594

87HL08D + Stellantrieb SAS31.53 (400N 230V 3-Punkt Ja/<14s) BOE **Stk**

- Betriebsspannung: AC 230 V
- Stellsignal: 3-Punkt
- Leistungsaufnahme: 5,5 VA
- Stellzeit: 30 s
- Notstellfunktion/-zeit: Ja/<14 s
- Handverstellung: Nein
- Stellungsrückmeldung: Nein.

z.B. Stellantrieb SAS31.53 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 423595

87HL08E + Stellantrieb SAS61.03/146 (400N 24V DC0...10V Nein) BOE **Stk**

- Betriebsspannung: AC/DC 24 V
- Stellsignal: DC 0...10 V, DC 4...20 mA, 0...1000 Ω
- Leistungsaufnahme: 5,3 VA
- Stellzeit: 30 s
- Notstellfunktion/-zeit: Nein/-
- Handverstellung: Ja
- Stellungsrückmeldung: DC 0...10 V.

z.B. Stellantrieb SAS61.00/146 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 423584

87HL08F + Stellantrieb SAS61.33 (400N 24V DC2...10V Ja/<14s) BOE **Stk**

- Betriebsspannung: AC/DC 24 V
- Stellsignal: DC 0...10 V, DC 4...20 mA, 0...1000 Ω
- Leistungsaufnahme: 5,9 VA
- Stellzeit: 30 s
- Notstellfunktion/-zeit: Ja/<14 s
- Handverstellung: Ja
- Stellungsrückmeldung: DC 0...10 V.

z.B. Stellantrieb SAS61.33 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 423599

87HL08G + Stellantrieb SAS61.53 (400N 24V DC0...10V Ja/<14s) BOE **Stk**

- Betriebsspannung: AC/DC 24 V
- Stellsignal: DC 0...10 V, DC 4...20 mA, 0...1000 Ω
- Leistungsaufnahme: 5,8 VA
- Stellzeit: 30 s
- Notstellfunktion/-zeit: Ja/<14 s

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Handverstellung: Nein
- Stellungsrückmeldung: DC 0...10 V.

z.B. Stellantrieb SAS61.53 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 423600

87HL08H + Stellantrieb SAS81.00 (400N 24V 3-Punkt Nein)

BOE **Stk**

- Betriebsspannung: AC/DC 24 V
- Stellsignal: 3-Punkt
- Leistungsaufnahme: 2,2 VA
- Stellzeit: 120 s
- Notstellfunktion/-zeit: Nein/-
- Handverstellung: Ja
- Stellungsrückmeldung: Nein.

z.B. Stellantrieb SAS81.00 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 423596

87HL08I + Stellantrieb SAS81.03 (400N 24V 3-Punkt Nein)

BOE **Stk**

- Betriebsspannung: AC/DC 24 V
- Stellsignal: 3-Punkt
- Leistungsaufnahme: 2,5 VA
- Stellzeit: 30 s
- Notstellfunktion/-zeit: Nein/-
- Handverstellung: Ja
- Stellungsrückmeldung: Nein.

z.B. Stellantrieb SAS81.03 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 423597

87HL08J + Stellantrieb SAS81.33 (400N 24V 3-Punkt Ja/<14s)

BOE **Stk**

- Betriebsspannung: AC/DC 24 V
- Stellsignal: 3-Punkt
- Leistungsaufnahme: 3,4 VA
- Stellzeit: 30 s
- Notstellfunktion/-zeit: Ja/<14 s
- Handverstellung: Ja
- Stellungsrückmeldung: Nein.

z.B. Stellantrieb SAS81.33 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 423598

87HL08K + Stellantrieb SAS61.03/MO (400N 24V 3-Punkt Ja/<14s)

BOE **Stk**

- Betriebsspannung: AC/DC 24 V
- Stellsignal: Modbus RTU
- Leistungsaufnahme: 6,0 VA
- Stellzeit: 30 s
- Notstellfunktion/-zeit: nein
- Handverstellung: Ja
- Stellungsrückmeldung: Modbus RTU

z.B. Stellantrieb SAS61.03/MO von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 414460

87HL09 + Elektromotorische Stellantriebe zum Betätigen von Kombiventilen der Typenreihe VPI46.40F9.5Q und VPI46.50F12Q mit 15 mm Hub, als Regelarmaturen für Lüftungs-, Klima-, Fernwärme- und Kälteanlagen.

- Stellkraft: 200 N
- Hub: 15 mm
- Schutzart: IP54 nach EN 60529
- Mediumtemperatur: 1...120 °C.

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

87HL09A + Stellantrieb SAY31P03 (200N 230V 3-Punkt Nein)

BOE **Stk**

- Betriebsspannung: AC 230 V
- Stellsignal: 3-Punkt
- Leistungsaufnahme: 6 VA
- Stellzeit: 30 s
- Notstellfunktion/-zeit: Nein/-
- Statusanzeige: Nein
- Handverstellung: Drücken und Fixieren
- Stellungsrückmeldung: Nein.

z.B. Stellantrieb SAY31P03 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 423564

87HL09B + Stellantrieb SAY61P03 (200N 24V DC0...10V Nein)

BOE **Stk**

- Betriebsspannung: AC/DC 24 V
- Stellsignal: DC 0...10 V, DC 4...20 mA, 0...1000 Ω
- Leistungsaufnahme: 8 VA
- Stellzeit: 30 s
- Notstellfunktion/-zeit: Nein/-
- Statusanzeige: LED
- Handverstellung: Drücken und Fixieren
- Stellungsrückmeldung: DC 0...10 V.

z.B. Stellantrieb SAY61P03 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 423565

87HL09C + Stellantrieb SAY81P03 (200N 24V 3-Punkt Nein)

BOE **Stk**

- Betriebsspannung: AC/DC 24 V
- Stellsignal: 3-Punkt
- Leistungsaufnahme: 5 VA
- Stellzeit: 30 s
- Notstellfunktion/-zeit: Nein/-
- Statusanzeige: Nein
- Handverstellung: Drücken und Fixieren
- Stellungsrückmeldung: Nein.

z.B. Stellantrieb SAY81P03 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 423566

87HL10 + Gewindeventil Durchgang (2W-Ventil) für Kaltwasser und Warmwasser in geschlossenen Kreisläufen, mit Gewindeanschluss (G).

- Hub: 5,5 mm.
 - Leckrate Durchgang: 0..0,02% des kvs-Wertes.
 - Mediumtemperatur: 2..120 °C.
 - Kennlinie: linear (lin.).
 - Stellverhältnis: >100.
 - Zulässiger Druck: 1600 kPa.
 - Ventilkörper: Rotguss Rg5.
 - Innengarnitur: CrNi-Stahl/Rg5, Messing,
- z.B. Gewindeventil Durchgang VVG44.. von BÖSCH oder Gleichwertiges.

87HL10A + 2W-Ventil 5,5mm lin. Rg G DN15 kvs0,25

BOE **Stk**

z.B. 2W-Ventil 5,5mm lin. Rg G DN15 kvs0,25 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 404059

87HL10B + 2W-Ventil 5,5mm lin. Rg G DN15 kvs0,4

BOE **Stk**

z.B. 2W-Ventil 5,5mm lin. Rg G DN15 kvs0,4 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 404060

LGPoSNr.	Positionsstichwort	EH
87HL10C + 2W-Ventil 5,5mm lin. Rg G DN15 kvs0,63	z.B. 2W-Ventil 5,5mm lin. Rg G DN15 kvs0,63 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	BOE Stk
Suchtext:	404061	
87HL10D + 2W-Ventil 5,5mm lin. Rg G DN15 kvs1	z.B. 2W-Ventil 5,5mm lin. Rg G DN15 kvs1 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	BOE Stk
Suchtext:	404062	
87HL10E + 2W-Ventil 5,5mm lin. Rg G DN15 kvs1,6	z.B. 2W-Ventil 5,5mm lin. Rg G DN15 kvs1,6 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	BOE Stk
Suchtext:	404063	
87HL10F + 2W-Ventil 5,5mm lin. Rg G DN15 kvs2,5	z.B. 2W-Ventil 5,5mm lin. Rg G DN15 kvs2,5 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	BOE Stk
Suchtext:	404064	
87HL10G + 2W-Ventil 5,5mm lin. Rg G DN15 kvs4	z.B. 2W-Ventil 5,5mm lin. Rg G DN15 kvs4 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	BOE Stk
Suchtext:	404065	
87HL10H + 2W-Ventil 5,5mm lin. Rg G DN20 kvs6,3	z.B. 2W-Ventil 5,5mm lin. Rg G DN20 kvs6,3 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	BOE Stk
Suchtext:	404066	
87HL10I + 2W-Ventil 5,5mm lin. Rg G DN25 kvs10	z.B. 2W-Ventil 5,5mm lin. Rg G DN25 kvs10 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	BOE Stk
Suchtext:	404889	
87HL10J + 2W-Ventil 5,5mm lin. Rg G DN32 kvs16	z.B. 2W-Ventil 5,5mm lin. Rg G DN32 kvs16 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	BOE Stk
Suchtext:	404890	
87HL10K + 2W-Ventil 5,5mm lin. Rg G DN40 kvs25	z.B. 2W-Ventil 5,5mm lin. Rg G DN40 kvs25 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	BOE Stk
Suchtext:	404891	
87HL11 + Gewindeventil Dreiweg (3W-Ventil) für Kaltwasser und Warmwasser in geschlossenen Kreisläufen, mit Gewindeanschluss (G).	<ul style="list-style-type: none"> - Hub: 5,5 mm. - Leckrate Durchgang: 0..0,02% des kvs-Wertes. - Leckrate Bypass: 0..0,02% des kvs-Wertes. - Mediumtemperatur: 2..120 °C. - Kennlinie Durchgang: gleichprozentig (glp.). - Kennlinie Bypass: linear. - Stellverhältnis: >100. - zulässiger Druck: 1600 kPa. 	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	- Ventilkörper: Rotguss Rg5. - Innengarnitur: CrNi-Stahl, z.B. Gewindeventil Dreiweg VXG44.. von BÖSCH oder Gleichwertiges.	
87HL11A +	3W-Ventil 5,5mm glp. Rg G DN15 kvs0,25 z.B.3W-Ventil 5,5mm glp. Rg G DN15 kvs0,25 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	BOE Stk
Suchtext:	404153	
87HL11B +	3W-Ventil 5,5mm glp. Rg G DN15 kvs0,4 z.B.3W-Ventil 5,5mm glp. Rg G DN15 kvs0,4 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	BOE Stk
Suchtext:	404154	
87HL11C +	3W-Ventil 5,5mm glp. Rg G DN15 kvs0,63 z.B.3W-Ventil 5,5mm glp. Rg G DN15 kvs0,63 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	BOE Stk
Suchtext:	404155	
87HL11D +	3W-Ventil 5,5mm glp. Rg G DN15 kvs1 z.B.3W-Ventil 5,5mm glp. Rg G DN15 kvs1 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	BOE Stk
Suchtext:	404156	
87HL11E +	3W-Ventil 5,5mm glp. Rg G DN15 kvs1,6 z.B.3W-Ventil 5,5mm glp. Rg G DN15 kvs1,6 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	BOE Stk
Suchtext:	404157	
87HL11F +	3W-Ventil 5,5mm glp. Rg G DN15 kvs2,5 z.B.3W-Ventil 5,5mm glp. Rg G DN15 kvs2,5 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	BOE Stk
Suchtext:	404158	
87HL11G +	3W-Ventil 5,5mm glp. Rg G DN15 kvs4 z.B.3W-Ventil 5,5mm glp. Rg G DN15 kvs4 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	BOE Stk
Suchtext:	404159	
87HL11H +	3W-Ventil 5,5mm glp. Rg G DN20 kvs6,3 z.B.3W-Ventil 5,5mm glp. Rg G DN20 kvs6,3 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	BOE Stk
Suchtext:	404160	
87HL11I +	3W-Ventil 5,5mm glp. Rg G DN25 kvs10 z.B.3W-Ventil 5,5mm glp. Rg G DN25 kvs10 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	BOE Stk
Suchtext:	404897	
87HL11J +	3W-Ventil 5,5mm glp. Rg G DN32 kvs16 z.B.3W-Ventil 5,5mm glp. Rg G DN32 kvs16 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	BOE Stk
Suchtext:	404898	
87HL11K +	3W-Ventil 5,5mm glp. Rg G DN40 kvs25	BOE Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

z.B.3W-Ventil 5,5mm glp. Rg G DN40 kvs25 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 404899

87HL12 + Elektromotorischer Stellantrieb für Ventile mit 2,5 mm Hub und 170 N Stellkraft. Für direkte Montage auf Ventilen ohne Einstellarbeiten.

- Hub: 5,5 mm
- Schutzart: IP40

87HL12A + Stellantrieb SUA21/3 (170N 230V 2-Punkt)

BOE **Stk**

- Mediumtemperatur: 1... 80°C
- Für Zonenventile VVI46/VXI46
- Mit Stützring AL60 verwendbar für Kombiventile VPI46/VPP46
- Stellkraft: 170 N
- Betriebsspannung: AC 230 V
- Stellsignal: 2-Punkt
- Leistungsaufnahme: 6 VA
- Stellzeit: 10 s

z.B. Stellantrieb SUA21/3 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 414566

87HL12B + Stellantrieb SUA21/3P (100N 230V 2-Punkt)

BOE **Stk**

- Mediumtemperatur: 1... 110 °C
- Für Kombiventile VPI46/VPP46
- Stellkraft: 100 N
- Betriebsspannung: AC 230 V
- Stellsignal: 2-Punkt
- Leistungsaufnahme: 6 VA
- Stellzeit: 10 s

z.B. Stellantrieb SUA21/3P von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 414628

87HL13 + Stellantrieb für Ventile mit 20 mm Hub und 1500 N Stellkraft. Einfache Direktmontage auf dem Hubventil mittels formschlüssiger Klemmbacken.

- Handverstellung mit Drucktaste möglich
- Überlastsicher, benötigt keine Endschalter und bleibt am Endanschlag automatisch stehen

87HL13A + Stellantrieb SV230A-TPC (1500N Auf-Zu, 3-Punkt 230V)

BOE **Stk**

- Hub: 20 mm
- Stellkraft: 1500 N
- Betriebsspannung: AC 100...240 V
- Stellsignal: Auf/Zu, 3-Punkt
- Stellzeit: 150 s / 20 mm
- Schutzart: IP54
- Schutzklasse: II, verstärkte Isolierung

z.B. Stellantrieb SV230A-TPC von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 414898

87HL13B + Stellantrieb SV24A-TPC (1500N Auf-Zu, 3-Punkt 24V)

BOE **Stk**

- Hub: 20 mm
- Stellkraft: 1500 N
- Betriebsspannung: AC 19.2...28.8 V / DC 21.6...28.8 V
- Stellsignal: Auf/Zu, 3-Punkt
- Stellzeit: 150 s / 20 mm
- Schutzart: IP54
- Schutzklasse: III, Sicherheitskleinspannung (SELV)

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

z.B. Stellantrieb SV24A-TPC von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 414274

87HL13C + Stellantrieb SV24A-SR-TPC (1500N 2...10 V 24V) BOE **Stk**

- Hub: 20 mm
- Stellkraft: 1500 N
- Betriebsspannung: AC 19.2...28.8 V / DC 21.6...28.8 V
- Stellsignal: stetig 2...10 V
- Stellzeit: 150 s / 20 mm
- Schutzart: IP54
- Schutzklasse: III, Sicherheitskleinspannung (SELV)

z.B. Stellantrieb SV24A-SR-TPC von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 414028

87HL15 + Kleinventil Durchgang (2W-Kleinventil) für Kaltwasser und Warmwasser in geschlossenen Kreisläufen, mit Gewindeanschluss (G).

- Hub: 5,5 mm.
 - Leckrate Durchgang: 0..0,02% des kvs-Wertes.
 - Mediumtemperatur: 2..120 °C.
 - Kennlinie: linear (lin.).
 - Stellverhältnis: >100.
 - Zulässiger Druck: 1600 kPa.
 - Ventilkörper: Rotguss Rg5.
 - Innengarnitur: CrNi-Stahl/Rg5, Messing,
- z.B. Gewindeventil Durchgang VVP45.. von BÖSCH oder Gleichwertiges.

87HL15A + 2W-Kleinventil 5,5mm lin. Rg G DN10kvs0,25 BOE **Stk**

z.B. 2W-Kleinventil 5,5mm lin. Rg G DN10kvs0,25 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 417602

87HL15B + 2W-Kleinventil 5,5mm lin. Rg G DN10 kvs0,4 BOE **Stk**

z.B. 2W-Kleinventil 5,5mm lin. Rg G DN10 kvs0,4 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 417603

87HL15C + 2W-Kleinventil 5,5mm lin. Rg G DN10kvs0,63 BOE **Stk**

z.B. 2W-Kleinventil 5,5mm lin. Rg G DN10kvs0,63 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 417604

87HL15D + 2W-Kleinventil 5,5mm lin. Rg G DN10 kvs1 BOE **Stk**

z.B. 2W-Kleinventil 5,5mm lin. Rg G DN10 kvs1 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 417605

87HL15E + 2W-Kleinventil 5,5mm lin. Rg G DN10 kvs1,6 BOE **Stk**

z.B. 2W-Kleinventil 5,5mm lin. Rg G DN10 kvs1,6 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 417606

87HL15F + 2W-Kleinventil 5,5mm lin. Rg G DN15 kvs2,5 BOE **Stk**

z.B. 2W-Kleinventil 5,5mm lin. Rg G DN15 kvs2,5 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
Suchtext:	417607	
87HL15G + 2W-Kleinventil 5,5mm lin. Rg G DN20 kvs4		BOE Stk
	z.B. 2W-Kleinventil 5,5mm lin. Rg G DN20 kvs4 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	417608	
87HL15H + 2W-Kleinventil 5,5mm lin. Rg G DN25 kvs6,3		BOE Stk
	z.B. 2W-Kleinventil 5,5mm lin. Rg G DN25 kvs6,3 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	420138	
87HL15I + 2W-Kleinventil 5,5mm lin. Rg G DN25 kvs10		BOE Stk
	z.B. 2W-Kleinventil 5,5mm lin. Rg G DN25 kvs10 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	420139	
87HL15J + 2W-Kleinventil 5,5mm lin. Rg G DN32 kvs16		BOE Stk
	z.B. 2W-Kleinventil 5,5mm lin. Rg G DN32 kvs16 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	420140	
87HL15K + 2W-Kleinventil 5,5mm lin. Rg G DN40 kvs25		BOE Stk
	z.B. 2W-Kleinventil 5,5mm lin. Rg G DN40 kvs25 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	420141	
87HL16 + Kleinventil Dreiweg mit integriertem Bypass (3W-KleinV/Byp) für Kaltwasser und Warmwasser in geschlossenen Kreisläufen, mit Gewindeanschluss (G).		
	- Hub: 5,5 mm. - Leckrate Durchgang: 0..0,02% des kvs-Wertes. - Mediumtemperatur: 2..120 °C. - Kennlinie: gleichprozentig, Bypass linear. - Ventilkörper: Rotguss Rg5. - Innengarnitur: CrNi-Stahl/Rg5, Messing, z.B. Dreiwegventil mit Bypass VMP45.. von BÖSCH oder Gleichwertiges.	
87HL16A + 3W-KleinV/Byp VMP45 5,5mm Rg DN10 kvs0,25		BOE Stk
	z.B. 3W-KleinV/Byp VMP45 5,5mm Rg DN10 kvs0,25 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	417595	
87HL16B + 3W-KleinV/Byp VMP45 5,5mm Rg DN10 kvs0,4		BOE Stk
	z.B. 3W-KleinV/Byp VMP45 5,5mm Rg DN10 kvs0,4 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	417596	
87HL16C + 3W-KleinV/Byp VMP45 5,5mm Rg DN10 kvs0,63		BOE Stk
	z.B. 3W-KleinV/Byp VMP45 5,5mm Rg DN10 kvs0,63 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	417597	
87HL16D + 3W-KleinV/Byp VMP45 5,5mm Rg DN10 kvs1		BOE Stk
	z.B. 3W-KleinV/Byp VMP45 5,5mm Rg DN10 kvs1 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	417598	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
87HL16E +	3W-KleinV/Byp VMP45 5,5mm Rg DN10 kvs1,6 z.B. 3W-KleinV/Byp VMP45 5,5mm Rg DN10 kvs1,6 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	BOE Stk
Suchtext:	417599	
87HL16F +	3W-KleinV/Byp VMP45 5,5mm Rg DN15 kvs2,5 z.B. 3W-KleinV/Byp VMP45 5,5mm Rg DN15 kvs2,5 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	BOE Stk
Suchtext:	417600	
87HL16G +	3W-KleinV/Byp VMP45 5,5mm Rg DN20 kvs4 z.B. 3W-KleinV/Byp VMP45 5,5mm Rg DN20 kvs4 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	BOE Stk
Suchtext:	417601	
87HL17 +	Kleinventil Dreiweg (3W-Kleinventil) für Kaltwasser und Warmwasser in geschlossenen Kreisläufen, mit Gewindeanschluss (G). - Hub: 5,5 mm. - Leckrate Durchgang: 0..0,02% des kvs-Wertes. - Leckrate Bypass: 0..0,02% des kvs-Wertes. - Mediumtemperatur: 2..120 °C. - Kennlinie Durchgang: linear (lin.). - Kennlinie Bypass: linear. - Stellverhältnis: >100. - Zulässiger Druck: 1600 kPa. - Ventilkörper: Rotguss Rg5. - Innengarnitur: CrNi-Stahl/Rg5, Messing, z.B. Gewindeventil Dreiweg VXP45.. von BÖSCH oder Gleichwertiges.	
87HL17A +	3W-Kleinventil 5,5mm lin. Rg G DN10kvs0,25 z.B. 3W-Kleinventil 5,5mm lin. Rg G DN10kvs0,25 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	BOE Stk
Suchtext:	417609	
87HL17B +	3W-Kleinventil 5,5mm lin. Rg G DN10 kvs0,4 z.B. 3W-Kleinventil 5,5mm lin. Rg G DN10 kvs0,4 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	BOE Stk
Suchtext:	417610	
87HL17C +	3W-Kleinventil 5,5mm lin. Rg G DN10kvs0,63 z.B. 3W-Kleinventil 5,5mm lin. Rg G DN10kvs0,63 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	BOE Stk
Suchtext:	417611	
87HL17D +	3W-Kleinventil 5,5mm lin. Rg G DN10 kvs1 z.B. 3W-Kleinventil 5,5mm lin. Rg G DN10 kvs1 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	BOE Stk
Suchtext:	417612	
87HL17E +	3W-Kleinventil 5,5mm lin. Rg G DN10 kvs1,6 z.B. 3W-Kleinventil 5,5mm lin. Rg G DN10 kvs1,6 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	BOE Stk
Suchtext:	417613	
87HL17F +	3W-Kleinventil 5,5mm lin. Rg G DN15 kvs2,5 z.B. 3W-Kleinventil 5,5mm lin. Rg G DN15 kvs2,5 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	BOE Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Suchtext: 417614

87HL17G + 3W-Kleinventil 5,5mm lin. Rg G DN20 kvs4 BOE **Stk**

z.B. 3W-Kleinventil 5,5mm lin. Rg G DN20 kvs4 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 417615

87HL17H + 3W-Kleinventil 5,5mm lin. Rg G DN25 kvs6,3 BOE **Stk**

z.B. 3W-Kleinventil 5,5mm lin. Rg G DN25 kvs6,3 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 420142

87HL17I + 3W-Kleinventil 5,5mm lin. Rg G DN25 kvs10 BOE **Stk**

z.B. 3W-Kleinventil 5,5mm lin. Rg G DN25 kvs10 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 420143

87HL17J + 3W-Kleinventil 5,5mm lin. Rg G DN32 kvs16 BOE **Stk**

z.B. 3W-Kleinventil 5,5mm lin. Rg G DN32 kvs16 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 420144

87HL17K + 3W-Kleinventil 5,5mm lin. Rg G DN40 kvs25 BOE **Stk**

z.B. 3W-Kleinventil 5,5mm lin. Rg G DN40 kvs25 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 420145

87HL21 + Elektrohydraulischer Stellantrieb für Armaturen mit 20 mm Hub, mit Handverstellung, überlastsicher durch wegabhängige, fest eingestellte Endabschaltung, in Ausführung mit Aluminiumdruckguss-Gehäuse mit Hubkonsole. Einbauplatz für einen Hilfsschalter oder ein Potenziometer.

- Stellkraft: 1000 N
- Hub: 20 mm
- Schutzart: IP54
- Mediumtemperatur: -25...150 °C
- Montagelage: stehend bis liegend.

87HL21A + Stellantrieb SKD32.21 (1000N 230V 3-Punkt Ja) BOE **Stk**

- Betriebsspannung: AC 230 V
- Stellsignal: 3-Punkt
- Leistungsaufnahme: 20 VA
- Stellzeit Öffnen / Schließen: 30 / 10 s
- Notstellfunktion: Ja (8 s).

z.B. Stellantrieb SKD32.21 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 420778

87HL21B + Stellantrieb SKD32.50 (1000N 230V 3-Punkt Nein) BOE **Stk**

- Betriebsspannung: AC 230 V
- Stellsignal: 3-Punkt
- Leistungsaufnahme: 16 VA
- Stellzeit: 120 s
- Notstellfunktion: Nein.

z.B. Stellantrieb SKD32.50 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 403242

87HL21C + Stellantrieb SKD32.51 (1000N 230V 3-Punkt Ja) BOE **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Betriebsspannung: AC 230 V
- Stellsignal: 3-Punkt
- Leistungsaufnahme: 21 VA
- Stellzeit: 120 s
- Notstellfunktion: Ja (8 s).

z.B. Stellantrieb SKD32.51 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 403243

87HL22 + Elektrohydraulischer Stellantrieb für Armaturen mit 20 mm Hub, mit Handverstellung, überlastsicher durch wegabhängige, elektronische Endabschaltung, in Ausführung mit Aluminiumdruckguss-Gehäuse mit Hubkonsole. Einbauplatz für einen Hilfsschalter oder ein Potenziometer.

- Stellkraft: 1000 N
- Hub: 20 mm
- Schutzart: IP54
- Mediumtemperatur: -25...150 °C
- Montagelage: stehend bis liegend
- Stellungsrückmeldung: DC 0...10 V, DC 4...20 mA.

87HL22A + Stellantrieb SKD60 (1000N 24V DC0-10V/4-20mA Ja)

BOE **Stk**

- Betriebsspannung: AC 24 V
- Leistungsaufnahme: 17 VA / 12 W
- Steuerungsart: DC 0...10 V, DC 4...20 mA
- Gehäuseschutzart: IP54 nach EN60529
- Laufzeit (Regelbetrieb): öffnen 30 s, schließen 15 s

z.B. Stellantrieb SKD60 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 473724

87HL22B + Stellantrieb SKD62 (1000N 24V DC0-10V/4-20mA Ja)

BOE **Stk**

- Betriebsspannung: AC 24 V
- Stellsignal: DC 0...10 V / 4...20 mA / 0...1000 Ohm
- Leistungsaufnahme: 17 VA
- Stellzeit Öffnen / Schließen: 30 / 15 s
- Notstellfunktion: Ja (15 s).

z.B. Stellantrieb SKD62 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 403244

87HL23 + Elektrohydraulischer Stellantrieb für Armaturen mit 20 mm Hub, mit Handverstellung, überlastsicher durch wegabhängige, fest eingestellte Endabschaltung, in Ausführung mit Aluminiumdruckguss-Gehäuse mit Hubkonsole. Einbauplatz für einen Hilfsschalter oder ein Potenziometer.

- Stellkraft: 2800 N
- Hub: 20 mm
- Schutzart: IP54
- Mediumtemperatur: -25...220 °C
- Montagelage: stehend bis liegend.

87HL23A + Stellantrieb SKB32.50 (2800N 230V 3-Punkt Nein)

BOE **Stk**

- Betriebsspannung: AC 230 V
- Stellsignal: 3-Punkt
- Leistungsaufnahme: 10 VA
- Stellzeit: 120 s
- Notstellfunktion: Nein.

z.B. Stellantrieb SKB32.50 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 404853

87HL23B + Stellantrieb SKB32.51 (2800N 230V 3-Punkt Ja)

BOE **Stk**

- Betriebsspannung: AC 230 V
- Stellsignal: 3-Punkt
- Leistungsaufnahme: 15 VA
- Stellzeit: 120 s

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Notstellfunktion: Ja (10 s).

z.B. Stellantrieb SKB32.51 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 404854

87HL23C + Stellantrieb SKB82.50 (2800N 24V 3-Punkt Nein) BOE **Stk**

- Betriebsspannung: AC 24 V
- Stellsignal: 3-Punkt
- Leistungsaufnahme: 13 VA
- Stellzeit: 120 s
- Notstellfunktion: Nein.

z.B. Stellantrieb SKB82.50 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 418985

87HL24 + Elektrohydraulischer Stellantrieb für Armaturen mit 20 mm Hub, mit Handverstellung, überlastsicher durch wegabhängige, elektronische Endabschaltung, in Ausführung mit Aluminiumdruckguss-Gehäuse mit Hubkonsole. Einbauplatz für einen Hilfsschalter oder ein Potenziometer.

- Stellkraft: 2800 N
- Hub: 20 mm
- Schutzart: IP54
- Mediumtemperatur: -25...220 °C
- Montagelage: stehend bis liegend
- Stellungsrückmeldung: DC 0...10 V, DC 4...20 mA.

87HL24B + Stellantrieb SKB62 (2800N 24V DC0-10V/4-20mA Ja) BOE **Stk**

- Betriebsspannung: AC 24 V
- Stellsignal: DC 0...10 V / 4...20 mA / 0...1000 Ohm
- Leistungsaufnahme: 18 VA
- Stellzeit Öffnen / Schließen: 120 / 10 s
- Notstellfunktion: Ja (10 s).

z.B. Stellantrieb SKB62 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 404855

87HL25 + Elektrohydraulischer Stellantrieb für Armaturen mit 40 mm Hub, mit Handverstellung, überlastsicher durch wegabhängige, fest eingestellte Endabschaltung, in Ausführung mit Aluminiumdruckguss-Gehäuse mit Hubkonsole. Einbauplatz für einen Hilfsschalter oder ein Potenziometer.

- Stellkraft: 2800 N
- Hub: 40 mm
- Schutzart: IP54
- Mediumtemperatur: -25...220 °C
- Montagelage: stehend bis liegend.

87HL25A + Stellantrieb SKC32.60 (2800N 230V 3-Punkt Nein) BOE **Stk**

- Betriebsspannung: AC 230 V
- Stellsignal: 3-Punkt
- Leistungsaufnahme: 19 VA
- Stellzeit: 120 s
- Notstellfunktion: Nein.

z.B. Stellantrieb SKC32.60 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 404856

87HL25B + Stellantrieb SKC32.61 (2800N 230V 3-Punkt Ja) BOE **Stk**

- Betriebsspannung: AC 230 V
- Stellsignal: 3-Punkt
- Leistungsaufnahme: 24 VA
- Stellzeit: 120 s
- Notstellfunktion: Ja (18 s).

z.B. Stellantrieb SKC32.61 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Suchtext: 404857

87HL26 + Elektrohydraulischer Stellantrieb für Armaturen mit 40 mm Hub, mit Handverstellung, überlastsicher durch wegabhängige, elektronische Endabschaltung, in Ausführung mit Aluminiumdruckguss-Gehäuse mit Hubkonsole. Einbauplatz für einen Hilfsschalter oder ein Potenziometer.

- Stellkraft: 2800 N
- Hub: 40 mm
- Schutzart: IP54
- Mediumtemperatur: -25...220 °C
- Montagelage: stehend bis liegend
- Stellungsrückmeldung: DC 0...10 V, DC 4...20 mA.

87HL26A + Stellantrieb SKC60 (2800N 24V DC0-10V/4-20mA Nein)

BOE **Stk**

- Betriebsspannung: AC 24 V
- Stellsignal: DC 0...10 V / 4...20 mA / 0...1000 Ohm
- Leistungsaufnahme: 24 VA
- Stellzeit Öffnen / Schließen: 120 / 20 s
- Notstellfunktion: Nein.

z.B. Stellantrieb SKC60 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 418664

87HL26B + Stellantrieb SKC62 (2800N 24V DC0-10V/4-20mA Ja)

BOE **Stk**

- Betriebsspannung: AC 24 V
- Stellsignal: DC 0...10 V / 4...20 mA / 0...1000 Ohm
- Leistungsaufnahme: 28 VA
- Stellzeit Öffnen / Schließen: 120 / 20 s
- Notstellfunktion: Ja (20 s).

z.B. Stellantrieb SKC62 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 404858

87HL27 + Elektromotorischer Stellantrieb zum Betätigen von Durchgangs- und Dreiwegeventilen und für die direkte Montage auf Ventilen ohne Einstellarbeiten, als Regel- und Absperrarmatur in Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage. Mit Handversteller, Stellungs- und Statusanzeige (LED).

- Stellkraft: 800 Nm
- Hub: 20 mm
- Schutzart: IP54
- Mediumtemperatur: -25...150 °C
- Montagelage: stehend bis liegend.

87HL27A + Stellantrieb SAX31.00 (800N 230V 3-Punkt)

BOE **Stk**

- Betriebsspannung: AC 230 V
- Stellsignal: 3-Punkt
- Leistungsaufnahme: 3,5 VA
- Stellzeit: 120 s.

z.B. Stellantrieb SAX31.00 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 423009

87HL27B + Stellantrieb SAX31.03 (800N 230V 3-Punkt)

BOE **Stk**

- Betriebsspannung: AC 230 V
- Stellsignal: 3-Punkt
- Leistungsaufnahme: 6 VA
- Stellzeit: 30 s.

z.B. Stellantrieb SAX31.03 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 423010

87HL27C + Stellantrieb SAX61.03 (800N 24V DC0-10V/4-20mA)

BOE **Stk**

- Betriebsspannung: AC 24 V / DC 24 V
- Stellsignal: DC 0...10 V / DC 4...20 mA / 0...1000 Ohm

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> • Leistungsaufnahme: 8 VA • Stellzeit: 30 s • Stellungsrückmeldung: DC 0..10 V. <p>z.B. Stellantrieb SAX61.03 von BÖSCH oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: 423011</p>	
87HL27D +	Stellantrieb SAX81.00 (800N 24V 3-Punkt) <ul style="list-style-type: none"> • Betriebsspannung: AC 24 V / DC 24 V • Stellsignal: 3-Punkt • Leistungsaufnahme: 3,5 VA • Stellzeit: 120 s. <p>z.B. Stellantrieb SAX81.00 von BÖSCH oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: 423012</p>	BOE Stk
87HL27E +	Stellantrieb SAX81.03 (800N 24V 3-Punkt) <ul style="list-style-type: none"> • Betriebsspannung: AC 24 V / DC 24 V • Stellsignal: 3-Punkt • Leistungsaufnahme: 5 VA • Stellzeit: 30 s. <p>z.B. Stellantrieb SAX81.03 von BÖSCH oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: 423013</p>	BOE Stk
87HL27F +	Stellantrieb SAX61.03/MO (800N 24V Modbus) <ul style="list-style-type: none"> • Betriebsspannung: AC 24 V / DC 24 V • Kommunikationsprotokoll: Modbus RTU RS-485, nicht galvanisch getrennt • Stellungsrückmeldung DC 0...10 V • Anschlusskabel 0,9 m 5x0,75 mm² • Leistungsaufnahme: 5 VA • Stellzeit: 30 s <p>z.B. Stellantrieb SAX61.03/MO von BÖSCH oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: 414538</p>	BOE Stk
87HL29 +	Durchgangsventil mit Flanschanschluss. In Kessel-, Fernwärme- und Kälteanlagen, Kühltürmen, Heizgruppen sowie Lüftungs- und Klimaanlage als Regel- oder Absperrventil. Für geschlossene oder offene Kreisläufe. <ul style="list-style-type: none"> • Hub: 20 mm • Leckrate: 0..0,01 % des k_{VS}-Wertes • Mediumtemperatur: -20..220 °C • Ventilkennlinie: gleichprozentig • Stellverhältnis bis $k_{VS} \leq 1,25 \text{ m}^3/\text{h}$: >50 • Stellverhältnis ab $k_{VS} > 1,25 \text{ m}^3/\text{h}$: >100 • Betriebsdruck zulässig: 2500 kPa • Werkstoff Ventilkörper: Sphäroguss EN-GJS-400-18-LT • Werkstoff Innengarnitur: Nichtrostender Stahl • Druckstufe: PN 25. 	
87HL29G +	Durchgangsventil VVF53.15-0.63 <ul style="list-style-type: none"> • Nennweite DN 15 • k_{VS}-Wert: 0,63 m³/h. <p>z.B. Durchgangsventil VVF53.. von BÖSCH oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: 423038</p>	BOE Stk
87HL29I +	Durchgangsventil VVF53.15-1	BOE Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> Nennweite DN 15 k_{VS}-Wert: 1 m³/h. <p>z.B. Durchgangsventil VVF53.. von BÖSCH oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: 423040</p>	
87HL29J +	Durchgangsventil VVF53.15-1.25 <ul style="list-style-type: none"> Nennweite DN 15 k_{VS}-Wert: 1,25 m³/h. <p>z.B. Durchgangsventil VVF53.. von BÖSCH oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: 423041</p>	BOE Stk
87HL29K +	Durchgangsventil VVF53.15-1.6 <ul style="list-style-type: none"> Nennweite DN 15 k_{VS}-Wert: 1,6 m³/h. <p>z.B. Durchgangsventil VVF53.. von BÖSCH oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: 423042</p>	BOE Stk
87HL29M +	Durchgangsventil VVF53.15-3.2 <ul style="list-style-type: none"> Nennweite DN 15 k_{VS}-Wert: 3,2 m³/h. <p>z.B. Durchgangsventil VVF53.. von BÖSCH oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: 423045</p>	BOE Stk
87HL29O +	Durchgangsventil VVF53.20-6.3 <ul style="list-style-type: none"> Nennweite DN 20 k_{VS}-Wert: 6,3 m³/h. <p>z.B. Durchgangsventil VVF53.. von BÖSCH oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: 414326</p>	BOE Stk
87HL29P +	Durchgangsventil VVF53.25-5 <ul style="list-style-type: none"> Nennweite DN 25 k_{VS}-Wert: 5 m³/h. <p>z.B. Durchgangsventil VVF53.. von BÖSCH oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: 423047</p>	BOE Stk
87HL29R +	Durchgangsventil VVF53.25-8 <ul style="list-style-type: none"> Nennweite DN 25 k_{VS}-Wert: 8 m³/h. <p>z.B. Durchgangsventil VVF53.. von BÖSCH oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: 423049</p>	BOE Stk
87HL29S +	Durchgangsventil VVF53.25-10 <ul style="list-style-type: none"> Nennweite DN 25 k_{VS}-Wert: 10 m³/h. <p>z.B. Durchgangsventil VVF53.. von BÖSCH oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	BOE Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Suchtext: 423050

87HL29T + Durchgangsventil VVF53.32-16

BOE **Stk**

- Nennweite DN 32
- k_{VS} -Wert: 16 m³/h.

z.B. Durchgangsventil VVF53.. von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 423051

87HL29U + Durchgangsventil VVF53.40-12.5

BOE **Stk**

- Nennweite DN 40
- k_{VS} -Wert: 12,5 m³/h.

z.B. Durchgangsventil VVF53.. von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 423052

87HL29V + Durchgangsventil VVF53.40-16

BOE **Stk**

- Nennweite DN 40
- k_{VS} -Wert: 16 m³/h.

z.B. Durchgangsventil VVF53.. von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 423053

87HL29W + Durchgangsventil VVF53.40-20

BOE **Stk**

- Nennweite DN 40
- k_{VS} -Wert: 20 m³/h.

z.B. Durchgangsventil VVF53.. von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 423054

87HL29X + Durchgangsventil VVF53.40-25

BOE **Stk**

- Nennweite DN 40
- k_{VS} -Wert: 25 m³/h.

z.B. Durchgangsventil VVF53.. von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 423055

87HL29Y + Durchgangsventil VVF53.50-31.5

BOE **Stk**

- Nennweite DN 50
- k_{VS} -Wert: 31,5 m³/h.

z.B. Durchgangsventil VVF53.. von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 423056

87HL30 + Durchgangsventil mit Außengewinde. In Fernheizungs- und Heizungsanlagen mit Mediumtemperaturen bis +130 °C und - mit SAT...Antrieben - kurzzeitig auf +150 °C als Regel- oder Absperrventil für geschlossene Kreisläufe.

- Druckstufe: PN 25 nach ISO 7268
- Betriebsdruck: 2500 kPa
- Kennlinie
 - 0...30 %: linear
 - 30...100 % gleichprozentig
- Leckrate: 0..0,02 % des k_{VS} -Wertes
- Zulässige Medien: Kalt-, Warm- und Heisswasser, Wasser mit Frostschutzmittel; Wasser mit sauerstoffbindenden Zusätzen; Wasser mit Zusätzen gemäss VDI 2035
- Mediumtemperatur: +2..130 °C
- Nennhub: 5,5 mm

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Handverstellung: ohne Stellantrieb, mit Handverstellknopf: 0...100 %
- Gehäuse: Rotguss CuSn5Zn5Pb2
- Sitz, Kegel, Stößel und Feder: rostfreier Stahl
- Stopfbuchse: Messing
- Stößeldichtung: EPDM O-Ringe
- Gewindeanschluss Ventil: G..B nach ISO 228-1
- Gewindeanschluss Verschraubung: Rp... nach ISO 7-1.

87HL30B + Durchgangsventil VVG549.15-0.4 BOE **Stk**

- Nennweite DN 15
- k_{VS} -Wert: 0,4 m³/h.

z.B. Durchgangsventil VVG549.. von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 423878

87HL30C + Durchgangsventil VVG549.15-0.63 BOE **Stk**

- Nennweite DN 15
- k_{VS} -Wert: 0,63 m³/h.

z.B. Durchgangsventil VVG549.. von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 423879

87HL30D + Durchgangsventil VVG549.15-1 BOE **Stk**

- Nennweite DN 15
- k_{VS} -Wert: 1,0 m³/h.

z.B. Durchgangsventil VVG549.. von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 423880

87HL30E + Durchgangsventil VVG549.15-1.6 BOE **Stk**

- Nennweite DN 15
- k_{VS} -Wert: 1,6 m³/h.

z.B. Durchgangsventil VVG549.. von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 423881

87HL30F + Durchgangsventil VVG549.15-2.5 BOE **Stk**

- Nennweite DN 15
- k_{VS} -Wert: 2,5 m³/h.

z.B. Durchgangsventil VVG549.. von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 423882

87HL30G + Durchgangsventil VVG549.20-4K BOE **Stk**

- Nennweite DN 20
- k_{VS} -Wert: 4,0 m³/h
- Druckkompensiert.

z.B. Durchgangsventil VVG549.. von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 423883

87HL30H + Durchgangsventil VVG549.25-6.3K BOE **Stk**

- Nennweite DN 25
- k_{VS} -Wert: 6,3 m³/h
- Druckkompensiert.

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	z.B. Durchgangsventil VVG549.. von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	423884	
87HL31	+ Gewindeventil Durchgang (2W-Ventil) für Kalt- und Warmwasser, Brauchwasser, Solen und Sattdampf in offenen und geschlossenen Kreisläufen, mit Gewindeanschluss (G). - Hub: 20 mm. - Leckrate Durchgang: 0..0,02% des kvs-Wertes. - Mediumtemperatur: -25..+130 °C. - Kennlinie: gleichprozentig (glp.). - Stellverhältnis: bis DN15: >50, ab DN20: >100. - Zulässiger Druck: 1600 kPa. - Ventilkörper: Rotguss Rg5. - Innengarnitur: CrNi-Stahl, z.B. Gewindeventil Durchgang VVG41.. von BÖSCH oder Gleichwertiges.	
87HL31A	+ 2W-Ventil 20mm glp. Rg G DN15 kvs0,63 z.B. 2W-Ventil 20mm glp. Rg G DN15 kvs0,63 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	BOE Stk
Suchtext:	404044	
87HL31B	+ 2W-Ventil 20mm glp. Rg G DN15 kvs1 z.B. 2W-Ventil 20mm glp. Rg G DN15 kvs1 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	BOE Stk
Suchtext:	404046	
87HL31C	+ 2W-Ventil 20mm glp. Rg G DN15 kvs1,6 z.B. 2W-Ventil 20mm glp. Rg G DN15 kvs1,6 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	BOE Stk
Suchtext:	404047	
87HL31D	+ 2W-Ventil 20mm glp. Rg G DN15 kvs2,5 z.B. 2W-Ventil 20mm glp. Rg G DN15 kvs2,5 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	BOE Stk
Suchtext:	404048	
87HL31E	+ 2W-Ventil 20mm glp. Rg G DN15 kvs4 z.B. 2W-Ventil 20mm glp. Rg G DN15 kvs4 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	BOE Stk
Suchtext:	404050	
87HL31F	+ 2W-Ventil 20mm glp. Rg G DN20 kvs6,3 z.B. 2W-Ventil 20mm glp. Rg G DN20 kvs6,3 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	BOE Stk
Suchtext:	404052	
87HL31G	+ 2W-Ventil 20mm glp. Rg G DN25 kvs10 z.B. 2W-Ventil 20mm glp. Rg G DN25 kvs10 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	BOE Stk
Suchtext:	404054	
87HL31H	+ 2W-Ventil 20mm glp. Rg G DN32 kvs16 z.B. 2W-Ventil 20mm glp. Rg G DN32 kvs16 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	BOE Stk
Suchtext:	404056	
87HL31I	+ 2W-Ventil 20mm glp. Rg G DN40 kvs25	BOE Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	z.B. 2W-Ventil 20mm glp. Rg G DN40 kvs25 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	404057	
87HL31J + 2W-Ventil 20mm glp. Rg G DN50 kvs40		BOE Stk
	z.B. 2W-Ventil 20mm glp. Rg G DN50 kvs40 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	404058	
87HL32 + Dreiwegventil PN16 mit Aussengewinde, für Trink-, Kühl-, Kalt-, Warm- und Heisswasser und Solen in offenen und geschlossenen Kreisläufen.	<ul style="list-style-type: none">• Mit Gewindeanschluss nach ISO 228-1• Hub 20 mm• Leckrate 0...0,02 % vom kvs-Wert• Leckrate Bypass<ul style="list-style-type: none">- Standardversion: 0.5...2 % vom kvs-Wert- Sonderversion: 0...0.02 % vom kvs-Wert (VXG41..01 - mit DVGW Zulassung))• Mediumtemperatur -25...150 °C• Ventilkennlinie<ul style="list-style-type: none">- Durchgang: gleichprozentig- Bypass: linear• Stellverhältnis<ul style="list-style-type: none">- DN 15: >50- DN 20...50: >100• Betriebsdruck zulässig 1600 kPa• Werkstoff Ventilkörper Rotguss CuSn5Zn5Pb2 (CC499K)• Werkstoff Innengarnitur CrNi-Stahl• PN-Stufe PN 16.	
87HL32A + Dreiwegventil VXG41.1301	<ul style="list-style-type: none">• Nennweite DN 15• k_{VS}-Wert: 1,6 m³/h. z.B. Dreiwegventil VXG41.. von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	BOE Stk
Suchtext:	404138	
87HL32B + Dreiwegventil VXG41.1401	<ul style="list-style-type: none">• Nennweite DN 15• k_{VS}-Wert: 2,5 m³/h. z.B. Dreiwegventil VXG41.. von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	BOE Stk
Suchtext:	404139	
87HL32C + Dreiwegventil VXG41.15	<ul style="list-style-type: none">• Nennweite DN 15• k_{VS}-Wert: 4 m³/h. z.B. Dreiwegventil VXG41.. von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	BOE Stk
Suchtext:	404140	
87HL32E + Dreiwegventil VXG41.20	<ul style="list-style-type: none">• Nennweite DN 20• k_{VS}-Wert: 6,3 m³/h. z.B. Dreiwegventil VXG41.. von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	BOE Stk
Suchtext:	404142	
87HL32F + Dreiwegventil VXG41.2001		BOE Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> Nennweite DN 20 k_{VS}-Wert: 6,3 m³/h. <p>z-B. Dreiwegventil VXG41.. von BÖSCH oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: 404143</p>	
87HL32G +	Dreiwegventil VXG41.25 <ul style="list-style-type: none"> Nennweite DN 25 k_{VS}-Wert: 10 m³/h. <p>z-B. Dreiwegventil VXG41.. von BÖSCH oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: 404145</p>	BOE Stk
87HL32H +	Dreiwegventil VXG41.2501 <ul style="list-style-type: none"> Nennweite DN 25 k_{VS}-Wert: 10 m³/h. <p>z-B. Dreiwegventil VXG41.. von BÖSCH oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: 404146</p>	BOE Stk
87HL32I +	Dreiwegventil VXG41.32 <ul style="list-style-type: none"> Nennweite DN 32 k_{VS}-Wert: 16 m³/h. <p>z-B. Dreiwegventil VXG41.. von BÖSCH oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: 404147</p>	BOE Stk
87HL32J +	Dreiwegventil VXG41.3201 <ul style="list-style-type: none"> Nennweite DN 32 k_{VS}-Wert: 16 m³/h. <p>z-B. Dreiwegventil VXG41.. von BÖSCH oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: 404148</p>	BOE Stk
87HL32K +	Dreiwegventil VXG41.40 <ul style="list-style-type: none"> Nennweite DN 40 k_{VS}-Wert: 25 m³/h. <p>z-B. Dreiwegventil VXG41.. von BÖSCH oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: 404149</p>	BOE Stk
87HL32L +	Dreiwegventil VXG41.4001 <ul style="list-style-type: none"> Nennweite DN 40 k_{VS}-Wert: 25 m³/h. <p>z-B. Dreiwegventil VXG41.. von BÖSCH oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: 404150</p>	BOE Stk
87HL32M +	Dreiwegventil VXG41.50 <ul style="list-style-type: none"> Nennweite DN 50 k_{VS}-Wert: 40 m³/h. <p>z-B. Dreiwegventil VXG41.. von BÖSCH oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	BOE Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Suchtext: 404151

87HL32N + Dreiwegventil VXG41.5001

BOE **Stk**

- Nennweite DN 50
- k_{VS} -Wert: 40 m³/h.

z.B. Dreiwegventil VXG41.. von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 404152

87HL33 + Flanschventil Durchgang (2W-Ventil) für Kalt- und Warmwasser, Brauchwasser, Heißwasser, Thermoöl, Sattldampf und Heißdampf in offenen und geschlossenen Kreisläufen, mit Flanschanschluss (F).

- Hub: 20 mm.
 - Leckrate Durchgang: 0..0,02% des k_{VS} -Wertes.
 - Mediumtemperatur: -25..+180 °C.
 - Kennlinie: gleichprozentig (glp.).
 - Stellverhältnis: 50..200.
 - Zulässiger Druck: 2500 kPa.
 - Ventilkörper: Sphäroguss GGG40.3.
 - Innengarnitur: CrNi-Stahl,
- z.B. Flanschventil Durchgang VVF52.. von BÖSCH oder Gleichwertiges.

87HL33D + 2W-Ventil 20mm PN25 glp. GGG F DN15kvs0,32

BOE **Stk**

z.B. 2W-Ventil 20mm PN25 glp. GGG F DN15kvs0,32 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 403990

87HL33S + 2W-Ventil 20mm PN25 glp. GGG F DN25kvs8

BOE **Stk**

z.B. 2W-Ventil 20mm PN25 glp. GGG F DN25kvs8 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 404016

87HL35 + Verlängerung für den Bypass (Adapterflansch) beim Ersatz der Dreiwegventile VXF41.. durch VXF43.. oder VXF53..., bedingt durch unterschiedliche Auflagemaße des Bypass-Flansches. Jedes Set enthält:

- Verlängerung
- 4/8 Gewindebolzen mit Mutter
- 2 Flachdichtungen.

87HL35A + Adapterflansch ALF41B15

BOE **Stk**

- Für VXF41.14.. und VXF41.15..

z.B. Adapterflansch ALF41B.. von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 423065

87HL35B + Adapterflansch ALF41B25

BOE **Stk**

- Für VXF41.24.. und VXF41.25..

z.B. Adapterflansch ALF41B.. von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 423066

87HL35C + Adapterflansch ALF41B40

BOE **Stk**

- Für VXF41.39.. und VXF41.40..

z.B. Adapterflansch ALF41B.. von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 423067

87HL35D + Adapterflansch ALF41B50

BOE **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> Für VXF41.49.. und VXF41.50.. <p>z.B. Adapterflansch ALF41B.. von BÖSCH oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: 423068</p>	
87HL35E + Adapterflansch ALF41B65	<ul style="list-style-type: none"> Für VXF41.65.. <p>z.B. Adapterflansch ALF41B.. von BÖSCH oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: 423069</p>	BOE Stk
87HL35F + Adapterflansch ALF41B80	<ul style="list-style-type: none"> Für VXF41.80.. <p>z.B. Adapterflansch ALF41B.. von BÖSCH oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: 423070</p>	BOE Stk
87HL35G + Adapterflansch ALF41B100	<ul style="list-style-type: none"> Für VXF41.90.. <p>z.B. Adapterflansch ALF41B.. von BÖSCH oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: 423071</p>	BOE Stk
87HL35H + Adapterflansch ALF41B125	<ul style="list-style-type: none"> Für VXF41.92.. <p>z.B. Adapterflansch ALF41B.. von BÖSCH oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: 423072</p>	BOE Stk
87HL35I + Adapterflansch ALF41B150	<ul style="list-style-type: none"> Für VXF41.150.. <p>z.B. Adapterflansch ALF41B.. von BÖSCH oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: 423073</p>	BOE Stk
87HL36 + Flanschventil Durchgang (2W-Ventil) für Kalt- und Warmwasser, Heißwasser, Solen, Thermoöl und Dampf in offenen und geschlossenen Kreisläufen, mit Flanschanschluss (F).	<p>- Hub: bis DN50: 20 mm, ab DN65: 40 mm.</p> <p>- Leckrate Durchgang: 0..0,02% des kvs-Wertes.</p> <p>- Mediumtemperatur: -25..+350 °C.</p> <p>- Kennlinie: gleichprozentig (glp.).</p> <p>- Stellverhältnis: >100.</p> <p>- Zulässiger Druck: 4000 kPa.</p> <p>- Ventilkörper: Stahlguss, bis DN25 GS-C-25, ab DN65 GS45.</p> <p>- Innengarnitur: CrNi-Stahl,</p> <p>z.B. Flanschventil Durchgang VVF61.. von BÖSCH oder Gleichwertiges.</p>	
87HL36B + 2W-Ventil 20mm PN40 glp. GS F DN15 kvs0,3	<p>z.B. 2W-Ventil 20mm PN40 glp. GS F DN15 kvs0,3 von BÖSCH oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: 404888</p>	BOE Stk
87HL36C + 2W-Ventil 20mm PN40 glp. GS F DN15 kvs0,45	<p>z.B. 2W-Ventil 20mm PN40 glp. GS F DN15 kvs0,45 von BÖSCH oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: 404027</p>	BOE Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
87HL36D + 2W-Ventil 20mm PN40 glp. GS F DN15 kvs0,7	z.B. 2W-Ventil 20mm PN40 glp. GS F DN15 kvs0,7 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	BOE Stk
Suchtext:	404028	
87HL36E + 2W-Ventil 20mm PN40 glp. GS F DN15 kvs1,2	z.B. 2W-Ventil 20mm PN40 glp. GS F DN15 kvs1,2 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	BOE Stk
Suchtext:	404029	
87HL36G + 2W-Ventil 20mm PN40 glp. GS F DN15 kvs3	z.B. 2W-Ventil 20mm PN40 glp. GS F DN15 kvs3 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	BOE Stk
Suchtext:	404031	
87HL36I + 2W-Ventil 20mm PN40 glp. GS F DN25 kvs5	z.B. 2W-Ventil 20mm PN40 glp. GS F DN25 kvs5 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	BOE Stk
Suchtext:	404033	
87HL36J + 2W-Ventil 20mm PN40 glp. GS F DN25 kvs7	z.B. 2W-Ventil 20mm PN40 glp. GS F DN25 kvs7 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	BOE Stk
Suchtext:	404034	
87HL36K + 2W-Ventil 20mm PN40 glp. GS F DN40 kvs12	z.B. 2W-Ventil 20mm PN40 glp. GS F DN40 kvs12 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	BOE Stk
Suchtext:	404035	
87HL36L + 2W-Ventil 20mm PN40 glp. GS F DN40 kvs19	z.B. 2W-Ventil 20mm PN40 glp. GS F DN40 kvs19 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	BOE Stk
Suchtext:	404036	
87HL36N + 2W-Ventil 40mm PN40 glp. GS F DN65 kvs49	z.B. 2W-Ventil 40mm PN40 glp. GS F DN65 kvs49 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	BOE Stk
Suchtext:	404039	
87HL36P + 2W-Ventil 40mm PN40 glp. GS F DN100 kvs124	z.B. 2W-Ventil 40mm PN40 glp. GS F DN100 kvs124 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	BOE Stk
Suchtext:	404041	
87HL36Q + 2W-Ventil 40mm PN40 glp. GS F DN125 kvs200	z.B. 2W-Ventil 40mm PN40 glp. GS F DN125 kvs200 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	BOE Stk
Suchtext:	404042	
87HL36R + 2W-Ventil 40mm PN40 glp. GS F DN150 kvs300	z.B. 2W-Ventil 40mm PN40 glp. GS F DN150 kvs300 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	BOE Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Suchtext: 404043

87HL38 + Elektromotorischer Stellantrieb für den Einsatz von VFW41..., VFL41..
Drosselklappen DN150 bis DN200 als Absperr- und Regelventile in HLK-Anlagen

- 100 Nm,
- 90°
- AC 230 V
- Ein/Aus und 3P

87HL38A + Stellantrieb SQL341E100 (100 Nm, 90°, AC 230 V, Ein/Aus)

BOE Stk

- Leistungsaufnahme 91 VA
- Schutzart IP67
- Umgebungstemperatur Betrieb: -20...65 °C
- Mediumtemperatur: -30...120 °C
- Abmessungen (B x H x T) 202 x 275 x 367 mm
- Montagelage: Aufrecht bis horizontal
- Betriebsspannung: AC 230 V
- Hilfsschalter: 2

z.B. Stellantrieb SQL341E100 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 473771

87HL39 + Elektromotorischer Stellantrieb mit reversierbarem Asynchronmotor. Direktwirkende Handrad-Verstellung. Ausführung im Aluminiumdruckguss-Gehäuse mit Kunststoff-Handrad. Verwendbar ohne Anbausätze für Drosselklappen VKF46 ab DN40. Die Antriebe verfügen über fest eingebaute Endscharter. Zusätzlich ist ein Hilfsschalterpaar, ein Potenziometer und ein Stellzeitmodul (ohne SQL36E50..) nachrüstbar (in eigener Position).

- Drehwinkel: 90 °
- Schutzart: IP67
- Montagelage: beliebig.

87HL39A + Stellantrieb SQL36E50F04 (230V 3-Punkt 40Nm)

BOE Stk

- Betriebsspannung: AC 230 V
- Stellsignal: 3-Punkt
- Leistungsaufnahme: 35 VA
- Stellzeit: 25 s
- Drehmoment: 40 Nm
- Mit F04-Anschluss.

z.B. Stellantrieb SQL36E50F04 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 418621

87HL39B + Stellantrieb SQL36E50F05 (230V 3-Punkt 40Nm)

BOE Stk

- Betriebsspannung: AC 230 V
- Stellsignal: 3-Punkt
- Leistungsaufnahme: 35 VA
- Stellzeit: 25 s
- Drehmoment: 40 Nm
- Mit F05-Anschluss.

z.B. Stellantrieb SQL36E50F05 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 418841

87HL39C + Stellantrieb SQL36E65 (230V 3-Punkt 100Nm)

BOE Stk

- Betriebsspannung: AC 230 V
- Stellsignal: 3-Punkt
- Leistungsaufnahme: 160 VA
- Stellzeit: 6 s
- Drehmoment: 100 Nm.

z.B. Stellantrieb SQL36E65 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 420780

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

87HL39D + Stellantrieb SQL36E110 (230V 3-Punkt 400Nm)

BOE **Stk**

- Betriebsspannung: AC 230 V
- Stellsignal: 3-Punkt
- Leistungsaufnahme: 235 VA
- Stellzeit: 12 s
- Drehmoment: 400 Nm.

z.B. Stellantrieb SQL36E110 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 420779

87HL40 + Drehantrieb für die Motorisierung von Mischern. Einfache Direktmontage mit nur einer Schraube. Die Montagelage kann in 90°- Schritten beliebig gewählt werden. Mit folgenden Spezifikationen:

- Ansteuerung: Auf-Zu
- Wartung: wartungsfrei
- Stromabsenkung in Ruhestellung
- Konstante, lastunabhängige Laufzeit
- Stellungsanzeige: umkehrbares Skalenschild

87HL40A + Drehantrieb SQK39E (230V Auf/Zu 10Nm)

BOE **Stk**

- Drehmoment: 10 Nm
- Handverstellung: temporäre und permanente Getriebeausrastung mit Drehknopf am Gehäuse
- Betriebsspannung: AC 198...264 V
- Laufzeit: 140 s / 90°
- Schutzklasse: II verstärkte Isolierung
- Schutzart: IP40

z.B. Drehantrieb SQK39E von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 422172

87HL41 + Druckunabhängiger Regelkugelhahn mit sensorgesteuerter Durchflussregelung, 2-Weg, mit Innengewinde.

- Nennspannung AC/DC 24 V
- Ansteuerung stetig
- Für geschlossene Kalt- und Warmwassersysteme
- Für stetige wasserseitige Regelung von Luftbehandlungs- und Heizungsanlagen
- Kommunikation via MP-Bus oder konventionelle Ansteuerung
- Konvertierung von (aktiven) Sensorsignalen und Schaltkontakten
- Werkstoff Gehäuse, Messrohr: Messingkörper vernickelt
- Werkstoff Schließkörper, Spindel: rostfreier Stahl
- Werkstoff Spindeldichtung: O-Ring EPDM
- Werkstoff Kugelsitz: PTFE, O-Ring EPDM
- Werkstoff Regelblende: TEFZEL
- Medien: Kalt- und Warmwasser, Wasser mit Glykol bis max. 50% vol.
- Mediumtemperatur: -10...120 °C
- Schliessdruck Δp_s : 1400 kPa
- Differenzdruck Δp_{max} : 350 kPa
- Differenzdruck Hinweis: 200 kPa für geräuscharmen Betrieb
- Durchflusskennlinie: gleichprozentig (VDI/VDE 2178), im Öffnungsbereich optimiert (umschaltbar auf linear)
- Messprinzip: Ultraschall Volumenstrommessung
- Stellsignal Y: DC 0...10 V
- Arbeitsbereich Y: DC 0.5...10 V
- Stellungsrückmeldung U: DC 0.5...10 V
- Einstellbarer Durchfluss V_{max} : 30...100 % von V'_{nom}
- Regelgenauigkeit: ± 10 % (von 25...100 % V'_{nom})
- Regelgenauigkeit Hinweis: ± 6 % (von 25...100 % V'_{nom}) bei 20 °C / Glykol 0 % vol.
- Leckrate: Leckrate A, luftblasendicht (EN 12266-1)
- Rohranschlüsse: Innengewinde nach ISO 7-1.

87HL41A + Regelkugelhahn EP015R+MP

BOE **Stk**

- Drehmoment Motor: 5 Nm
- Durchfluss V'_{nom} : 1,26 m³/h
- k_{VS} theor.: 2,9 m³/h (für Druckabfallberechnung)
- Anschluss: Rp 1/2.

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	z.B. Regelkugelhahn EP015R+MP von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	423374	
87HL41B + Regelkugelhahn EP020R+MP	<ul style="list-style-type: none">• Drehmoment Motor: 5 Nm• Durchfluss V'nom: 2,34 m³/h• k_{VS} theor.: 4,9 m³/h (für Druckabfallberechnung)• Anschluss: Rp 3/4. z.B. Regelkugelhahn EP020R+MP von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	BOE Stk
Suchtext:	423375	
87HL41C + Regelkugelhahn EP025R+MP	<ul style="list-style-type: none">• Drehmoment Motor: 5 Nm• Durchfluss V'nom: 4,14 m³/h• k_{VS} theor.: 8,6 m³/h (für Druckabfallberechnung)• Anschluss: Rp 1. z.B. Regelkugelhahn EP025R+MP von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	BOE Stk
Suchtext:	423376	
87HL41D + Regelkugelhahn EP032R+MP	<ul style="list-style-type: none">• Drehmoment Motor: 10 Nm• Durchfluss V'nom: 6,48 m³/h• k_{VS} theor.: 14,2 m³/h (für Druckabfallberechnung)• Anschluss: Rp 1 1/4. z.B. Regelkugelhahn EP032R+MP von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	BOE Stk
Suchtext:	423377	
87HL41E + Regelkugelhahn EP040R+MP	<ul style="list-style-type: none">• Drehmoment Motor: 10 Nm• Durchfluss V'nom: 9 m³/h• k_{VS} theor.: 21,3 m³/h (für Druckabfallberechnung)• Anschluss: Rp 1 1/2. z.B. Regelkugelhahn EP040R+MP von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	BOE Stk
Suchtext:	423378	
87HL41F + Regelkugelhahn EP050R+MP	<ul style="list-style-type: none">• Drehmoment Motor: 20 Nm• Durchfluss V'nom: 17,28 m³/h• k_{VS} theor.: 32,0 m³/h (für Druckabfallberechnung)• Anschluss: Rp 2. z.B. Regelkugelhahn EP050R+MP von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	BOE Stk
Suchtext:	423379	
87HL42 + Druckunabhängiger Regelkugelhahn mit sensorgeführter Durchflussregelung, 2-Weg, mit Flansch PN16.	<ul style="list-style-type: none">• Nennspannung AC/DC 24 V• Ansteuerung stetig• Für geschlossene Kalt- und Warmwassersysteme• Für stetige wasserseitige Regelung von Luftbehandlungs- und Heizungsanlagen• Kommunikation via MP-Bus oder konventionelle Ansteuerung• Konvertierung von (aktiven) Sensorsignalen und Schaltkontakten• Werkstoff Gehäuse: EN-JL1040 (GG25 schutzlackiert)	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Werkstoff Messrohr: EN-GJS-500-7U (GGG50 schutzlackiert)
- Werkstoff Schließkörper, Spindel: rostfreier Stahl AISI 316
- Werkstoff Spindeldichtung: EPDM Perox
- Werkstoff Kugelsitz: PTFE, O-Ring Viton
- Medien: Kalt- und Warmwasser, Wasser mit Glykol bis max. 50% vol.
- Mediumtemperatur: -10...120 °C
- Schliessdruck Δp_s : 690 kPa
- Differenzdruck Δp_{max} : 340 kPa
- Durchflusskennlinie: gleichprozentig (VDI/VDE 2178), im Öffnungsbereich optimiert (umschaltbar auf linear)
- Messprinzip: magnetisch induktive Volumenstrommessung
- Stellsignal Y: DC 0...10 V
- Arbeitsbereich Y: DC 0.5...10 V
- Stellungsrückmeldung U: DC 0.5...10 V
- Einstellbarer Durchfluss V_{max} : 45...100 % von V_{nom}
- Regelgenauigkeit: ± 10 % (von 25...100 % V_{nom})
- Leckrate: Leckrate A, luftblasendicht (EN 12266-1)
- Rohranschlüsse: Flansch PN 16 nach EN 1092-1.

87HL42G + Regelkugelhahn P6065W800E-MP

BOE **Stk**

- Drehmoment Motor: 20 Nm
- Durchfluss V_{nom} : 28,8 m³/h
- k_{VS} theor.: 45 m³/h (für Druckabfallberechnung)
- Anschluss: Flansch DN65.

z.B. Regelkugelhahn P6065W800E-MP von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 423380

87HL42H + Regelkugelhahn P6080W1100E-MP

BOE **Stk**

- Drehmoment Motor: 20 Nm
- Durchfluss V_{nom} : 39,6 m³/h
- k_{VS} theor.: 65 m³/h (für Druckabfallberechnung)
- Anschluss: Flansch DN80.

z.B. Regelkugelhahn P6080W1100E-MP von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 423381

87HL42I + Regelkugelhahn P6100W2000E-MP

BOE **Stk**

- Drehmoment Motor: 40 Nm
- Durchfluss V_{nom} : 72 m³/h
- k_{VS} theor.: 115 m³/h (für Druckabfallberechnung)
- Anschluss: Flansch DN100.

z.B. Regelkugelhahn P6100W2000E-MP von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 423382

87HL42J + Regelkugelhahn P6125W3100E-MP

BOE **Stk**

- Drehmoment Motor: 40 Nm
- Durchfluss V_{nom} : 111,6 m³/h
- k_{VS} theor.: 175 m³/h (für Druckabfallberechnung)
- Anschluss: Flansch DN125.

z.B. Regelkugelhahn P6125W3100E-MP von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 423383

87HL42K + Regelkugelhahn P6150W4500E-MP

BOE **Stk**

- Drehmoment Motor: 40 Nm
- Durchfluss V_{nom} : 162 m³/h
- k_{VS} theor.: 270 m³/h (für Druckabfallberechnung)
- Anschluss: Flansch DN150.

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

z.B. Regelkugelhahn P6150W4500E-MP von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 423384

87HL43 + Regelkugelhahn mit sensorgeführter Durchflussregelung, 2-Weg, mit Innengewinde, PN25.

- Nennspannung AC/DC 24 V
- Ansteuerung stetig, kommunikativ, hybrid
- Für geschlossene Kalt- und Warmwassersysteme
- Für stetige wasserseitige Regelung von Luftbehandlungs- und Heizungsanlagen
- Kommunikation via BACnet MS/TP, Modbus RTU, Belimo MP-Bus oder konventionelle Ansteuerung
- Konvertierung von aktiven Sensorsignalen und Schaltkontakten
- Werkstoff Durchflussmessrohr: Messingkörper vernickelt
- Werkstoff Schliesskörper: nicht rostender Stahl
- Werkstoff Spindeldichtung: EPDM O-Ring
- Medien: Kalt- und Warmwasser, Wasser mit Glykol bis max. 50% vol.
- Mediumstemperatur: -10...120 °C
- Schliessdruck Δp_s : 1400 kPa
- Differenzdruck Δp_{max} : 350 kPa
- Differenzdruck Hinweis: 200 kPa für geräuscharmen Betrieb
- Durchflusskennlinie: gleichprozentig (VDI/VDE 2178), im Öffnungsbereich optimiert (umschaltbar auf linear)
- Messprinzip: Ultraschall Volumenstrommessung
- Stellsignal Y: DC 0...10 V
- Arbeitsbereich Y: DC 0.5...10 V
- Stellungsrückmeldung U: DC 0.5...10 V
- Einstellbarer Durchfluss V_{max} : 30...100 % von V'_{nom}
- Regelgenauigkeit: ± 5 % (von 25...100 % V'_{nom}) bei 20 °C / Glykol 0 % vol.
- Regelgenauigkeit Hinweis: ± 10 % (von 25...100 % V'_{nom})
- Leckrate: Leckrate A, luftblasendicht (EN 12266-1)
- Rohranschlüsse: Innengewinde nach ISO 7-1.

87HL43A + Regelkugelhahn EP015R+MOD

BOE **Stk**

- Drehmoment Motor: 5 Nm
- Durchfluss V'_{nom} : 1,26 m³/h
- k_{VS} theor.: 2,9 m³/h (für Druckabfallberechnung)
- Anschluss: Rp 1/2.

z.B. Regelkugelhahn EP015R+MOD von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 414008

87HL43B + Regelkugelhahn EP020R+MOD

BOE **Stk**

- Drehmoment Motor: 5 Nm
- Durchfluss V'_{nom} : 2,34 m³/h
- k_{VS} theor.: 4,9 m³/h (für Druckabfallberechnung)
- Anschluss: Rp 3/4.

z.B. Regelkugelhahn EP020R+MOD von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 414009

87HL43C + Regelkugelhahn EP025R+MOD

BOE **Stk**

- Drehmoment Motor: 5 Nm
- Durchfluss V'_{nom} : 4,14 m³/h
- k_{VS} theor.: 8,6 m³/h (für Druckabfallberechnung)
- Anschluss: Rp 1.

z.B. Regelkugelhahn EP025R+MOD von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 414010

87HL43D + Regelkugelhahn EP032R+MOD

BOE **Stk**

- Drehmoment Motor: 10 Nm
- Durchfluss V'_{nom} : 6,48 m³/h

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- k_{VS} theor.: 14,2 m³/h (für Druckabfallberechnung)
- Anschluss: Rp 1 1/4.

z.B. Regelkugelhahn EP032R+MOD von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 414011

87HL43E + Regelkugelhahn EP040R+MOD

BOE **Stk**

- Drehmoment Motor: 10 Nm
- Durchfluss V'nom: 9 m³/h
- k_{VS} theor.: 21,3 m³/h (für Druckabfallberechnung)
- Anschluss: Rp 1 1/2.

z.B. Regelkugelhahn EP040R+MOD von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 414012

87HL43F + Regelkugelhahn EP050R+MOD

BOE **Stk**

- Drehmoment Motor: 20 Nm
- Durchfluss V'nom: 17,28 m³/h
- k_{VS} theor.: 32,0 m³/h (für Druckabfallberechnung)
- Anschluss: Rp 2.

z.B. Regelkugelhahn EP050R+MOD von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 414013

87HL44 + Regelkugelhahn mit sensorgeführter Durchflussregelung, 6-Weg, mit Innengewinde, PN16 (EPIV).

- Nennspannung AC/DC 24 V
- Ansteuerung stetig, kommunikativ, hybrid
- zwei Sequenzen (Kühlen / Heizen) mit einem Drehantrieb 90°
- wasserseitiges Umschalten oder stetige Regelung von thermischen Heiz-/Kühlelementen
- für geschlossene Kalt- und Warmwassersysteme
- Kommunikation via BACnet MS/TP, Modbus RTU, Belimo MP-Bus oder konventionelle Ansteuerung
- Werkstoff Durchflussmessrohr: Messingkörper vernickelt
- Werkstoff Schliesskörper: Messing verchromt
- Werkstoff Spindeldichtung: EPDM O-Ring
- Werkstoff Sitz: PTFE, O-Ring EPDM
- Medien: Kalt- und Warmwasser, Wasser mit Glykol bis max. 50% vol.
- Mediumtemperatur: 6...80 °C
- Differenzdruck Δp_{max} : 110 kPa
- Durchflusskennlinie: linear
- Messprinzip: Ultraschall Volumstrommessung
- Arbeitsbereich Y: DC 2...10 V
- Stellungsrückmeldung U: DC 2...10 V
- Einstellbarer Durchfluss V_{max}: 5...100 % von V'nom
- Regelgenauigkeit: ± 5 % (von 25...100 % V'nom) bei 20 °C / Glykol 0 % vol.
- Regelgenauigkeit Hinweis:
 - ± 10 % (von 25...100 % V'nom)
 - ± 20 ...10 % (von 10...25 % V'nom)
- Leckrate: Leckrate A, luftblasendicht (EN 12266-1)
- Rohranschlüsse: Innengewinde nach ISO 7-1.

87HL44A + Regelkugelhahn EP015R-R6+BAC

BOE **Stk**

- DN 15
- Durchfluss V'nom: 1,26 m³/h
- k_{VS} theor.: 1,2 m³/h (für Druckabfallberechnung)
- Anschluss: Rp 1/2.

z.B. "EP015R-R6+BAC : Elektr. 6-Weg RKH EPIV" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 414014

87HL44B + Regelkugelhahn EP020R-R6+BAC

BOE **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- DN 20
- Durchfluss V'nom: 2,34 m³/h
- k_{vs} theor.: 2,3 m³/h (für Druckabfallberechnung)
- Anschluss: Rp 3/4.

z.B. "EP020R-R6+BAC : Elektr. 6-Weg RKH EPIV" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 474368

87HL45 + Dreiwegmischhahn (3W-Hahn) für Kaltwasser und Warmwasser in geschlossenen Kreisläufen, mit Flanschanschluss (F).

- Drehwinkel: 90°.
- Leckrate DN40..100: 0..0,1% des kvs-Wertes.
- Leckrate DN125..150: 0.5% des kvs-Wertes.
- Mediumtemperatur: 2..120 °C.
- Kennlinie: linear (lin.).
- Zulässiger Druck: 600 kPa.
- Ventilkörper: Grauguss GG20/25.
- Innengarnitur: Messing/Rotguss,
- z.B. Dreiwegmischhahn Flansch VBF21.. von BÖSCH oder Gleichwertiges.

87HL45A + 3W-Hahn 90° PN6 lin. GG F DN40 kvs25

BOE **Stk**

z.B. 3W-Hahn 90° PN6 lin. GG F DN40 kvs25 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 403452

87HL45B + 3W-Hahn 90° PN6 lin. GG F DN50 kvs40

BOE **Stk**

z.B. 3W-Hahn 90° PN6 lin. GG F DN50 kvs40 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 403453

87HL45C + 3W-Hahn 90° PN6 lin. GG F DN65 kvs63

BOE **Stk**

z.B. 3W-Hahn 90° PN6 lin. GG F DN65 kvs63 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 403454

87HL45D + 3W-Hahn 90° PN6 lin. GG F DN80 kvs100

BOE **Stk**

z.B. 3W-Hahn 90° PN6 lin. GG F DN80 kvs100 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 403455

87HL45E + 3W-Hahn 90° PN6 lin. GG F DN100 kvs160

BOE **Stk**

z.B. 3W-Hahn 90° PN6 lin. GG F DN100 kvs160 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 403449

87HL45F + 3W-Hahn 90° PN6 lin. GG F DN125 kvs550

BOE **Stk**

z.B. 3W-Hahn 90° PN6 lin. GG F DN125 kvs550 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 403450

87HL45G + 3W-Hahn 90° PN6 lin. GG F DN150 kvs820

BOE **Stk**

z.B. 3W-Hahn 90° PN6 lin. GG F DN150 kvs820 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 403451

87HL46 + Druckunabhängiger Regelkugelhahn mit sensorgeführter Durchflussregelung, 2-Weg, mit Flanschanschluss.

- Nennspannung AC/DC 24 V
- Ansteuerung stetig

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Für geschlossene Kalt- und Warmwassersysteme
- Für stetige wasserseitige Regelung von Luftbehandlungs- und Heizungsanlagen
- Kommunikation via MP-Bus oder konventionelle Ansteuerung
- Konvertierung von (aktiven) Sensorsignalen und Schaltkontakten
- Werkstoff Durchflussmessrohr: EN-GJL-250 (GG 25), schutzlackiert
- Werkstoff Schließkörper: nicht rostender Stahl AISI 316
- Werkstoff Spindeldichtung: EPDM
- Werkstoff Kugelsitz: PTFE, O-Ring Viton
- Medien: Kalt- und Warmwasser, Wasser mit Glykol bis max. 50% vol.
- Mediumtemperatur: -10...120 °C
- Schliessdruck Δp_s : 690 kPa
- Differenzdruck Δp_{max} : 340 kPa
- Durchflusskennlinie: gleichprozentig (VDI/VDE 2178), im Öffnungsbereich optimiert (umschaltbar auf linear)
- Messprinzip: Ultraschall Volumenstrommessung
- Arbeitsbereich Y: DC 0,5...10 V
- Stellungsrückmeldung U: DC 2...10 V
- Einstellbarer Durchfluss V_{max} : 30...100 % von V'_{nom}
- Regelgenauigkeit: ± 10 % (von 25...100 % V'_{nom})
- Regelgenauigkeit Hinweis: ± 5 % (von 25...100 % V'_{nom}) bei 20 °C / Glykol 0 % vol.
- Leckrate: Leckrate A, luftblasendicht (EN 12266-1)
- Rohranschlüsse: Flansch PN 16 gemäss EN 1092-2

87HL46A + Regelkugelhahn EP065F+MP

BOE **Stk**

- Drehmoment Motor: 20 Nm
- Durchfluss V'_{nom} : 28,80 m³/h
- k_{VS} theor.: 50 m³/h (für Druckabfallberechnung)
- Anschluss: DN 65

z.B. Regelkugelhahn EP065F+MP von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 414551

87HL46B + Regelkugelhahn EP080F+MP

BOE **Stk**

- Drehmoment Motor: 20 Nm
- Durchfluss V'_{nom} : 39,60 m³/h
- k_{VS} theor.: 75 m³/h (für Druckabfallberechnung)
- Anschluss: DN 80

z.B. Regelkugelhahn EP080F+MP von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 414552

87HL46C + Regelkugelhahn EP100F+MP

BOE **Stk**

- Drehmoment Motor: 40 Nm
- Durchfluss V'_{nom} : 72 m³/h
- k_{VS} theor.: 127 m³/h (für Druckabfallberechnung)
- Anschluss: DN 100

z.B. Regelkugelhahn EP100F+MP von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 414553

87HL46D + Regelkugelhahn EP125F+MP

BOE **Stk**

- Drehmoment Motor: 40 Nm
- Durchfluss V'_{nom} : 111,6 m³/h
- k_{VS} theor.: 195 m³/h (für Druckabfallberechnung)
- Anschluss: DN 125

z.B. Regelkugelhahn EP125F+MP von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 414554

87HL46E + Regelkugelhahn EP150F+MP

BOE **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Drehmoment Motor: 40 Nm
- Durchfluss V'nom: 162 m³/h
- k_{VS} theor.: 254 m³/h (für Druckabfallberechnung)
- Anschluss: DN 150

z.B. Regelkugelhahn EP150F+MP von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 414555

87HL47 + 2-Weg Regelkugelhahn mit sensorgeführter Durchflussregelung (EPIV) mit Glykolüberwachung.

- Stromabsenkung in Ruhestellung
- NFC-Schnittstelle ohne Fremdenergie
- NFC-Schnittstelle für Inbetriebnahme, Parametrierung und Wartung mit Belimo Assistant App
- Inklusive Dämmschale
- Nennspannung AC/DC 24 V
- stetig, kommunikativ, hybrid
- Kommunikation BACnet MS/TP, Modbus RTU, MP-Bus
- V'max einstellbar 25...100% von V'nom
- Handverstellung mit Drucktaste, arretierbar
- Elektrischer Anschluss Kabel 1 m PVC
- Schutzart IEC/EN IP54
- Schutzklasse IEC/EN III, Schutzkleinspannung (PELV)

87HL47A + Regelkugelhahn EP020R2+BAC

BOE Stk

- DN 20, PN 25
- Innen- und Aussengewinde Rp 3/4", G 1"
- V'nom 0.69 l/s
- Leistungsverbrauch Betrieb 4 W
- Leistungsverbrauch Ruhestellung 3.7 W
- Leistungsverbrauch Dimensionierung 6.5 VA

z.B. Regelkugelhahn EP020R2+MOD von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 473433

87HL47B + Regelkugelhahn EP025R2+BAC

BOE Stk

- DN 25, PN 25
- Innen- und Aussengewinde Rp 1", G 1 1/4"
- V'nom 0.97 l/s
- Leistungsverbrauch Betrieb 4 W
- Leistungsverbrauch Ruhestellung 3.7 W
- Leistungsverbrauch Dimensionierung 6.5 V

z.B. Regelkugelhahn EP025R2+MOD von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 473434

87HL47C + Regelkugelhahn EP032R2+BAC

BOE Stk

- DN 32, PN 25
- Innen- und Aussengewinde Rp 1 1/4", G 1 1/2"
- V'nom 1.67 l/s
- Leistungsverbrauch Betrieb 5 W
- Leistungsverbrauch Ruhestellung 3.9 W
- Leistungsverbrauch Dimensionierung 7.5 VA

z.B. Regelkugelhahn EP032R2+MOD von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 473435

87HL47D + Regelkugelhahn EP040R2+BAC

BOE Stk

- DN 40, PN 25
- Innen- und Aussengewinde Rp 1 1/2", G 2"
- V'nom 2.78 l/s
- Leistungsverbrauch Betrieb 5 W
- Leistungsverbrauch Ruhestellung 3.9 W
- Leistungsverbrauch Dimensionierung 7.5 VA

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

z.B. Regelkugelhahn EP040R2+MOD von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 473436

87HL47E + Regelkugelhahn EP050R2+BAC

BOE **Stk**

- DN 50, PN 25
- Innen- und Aussengewinde Rp 2", G 2 1/2"
- V'nom 4.17 l/s
- Nennspannung AC/DC 24 V
- Leistungsverbrauch Betrieb 5 W
- Leistungsverbrauch Ruhestellung 3.9 W
- Leistungsverbrauch Dimensionierung 7.5 VA

z.B. Regelkugelhahn EP050R2+MOD von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 473752

87HL48 + Durchgangsventil mit Flanschanschluss. In Kessel-, Fernwärme- und Kälteanlagen, Kühltürmen, Heizgruppen sowie Lüftungs- und Klimaanlage als Regel- oder Absperrventil. Für geschlossene oder offene Kreisläufe.

- Hub: 20 mm
- Leckrate: 0..0,01 % des k_{VS} -Wertes
- Mediumtemperatur: -25..220 °C
- Ventilkennlinie: 0...30 %: Linear; 30...100 %: Gleichprozentig
- Stellverhältnis bis $k_{VS} \leq 1,25 \text{ m}^3/\text{h}$: >50
Stellverhältnis ab $k_{VS} > 1,25 \text{ m}^3/\text{h}$: >100
- Werkstoff Ventilgehäuse: Stahlguss GP240GH
- Werkstoff Blindflansch: P265GH
- Werkstoff Ventilstößel, Sitze, Kegel: Nichtrostender Stahl
- Werkstoff Stösseldichtung: FEPM (silikonfrei)
- Werkstoff Kompensationsdichtung: FEPM (silikonfrei)
- Druckstufe: PN 40

87HL48A + Durchgangsventil VVF63.15-0.32

BOE **Stk**

- maximal zulässiger Differenzdruck Δp_s : 4000 kPa
- Nennweite DN 15
- k_{VS} -Wert: 0,32 m^3/h .

z.B. Durchgangsventil VVF63.15-0.32 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 414609

87HL48B + Durchgangsventil VVF63.25-5

BOE **Stk**

- maximal zulässiger Differenzdruck Δp_s : 2100 kPa
- Nennweite DN 25
- k_{VS} -Wert: 5,0 m^3/h .

z.B. Durchgangsventil VVF63.25-5 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 414610

87HL48C + Durchgangsventil VVF63.40-12.5

BOE **Stk**

- maximal zulässiger Differenzdruck Δp_s : 750 kPa
- Nennweite DN 40
- k_{VS} -Wert: 12,5 m^3/h .

z.B. Durchgangsventil VVF63.40-12.5 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 414611

87HL48D + Durchgangsventil VVF63.40-20

BOE **Stk**

- maximal zulässiger Differenzdruck Δp_s : 750 kPa
- Nennweite DN 40
- k_{VS} -Wert: 20,0 m^3/h .

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	z.B. Durchgangsventil VVF63.40-20 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	414612	
87HL48E + Durchgangsventil VVF63.15-3.2	<ul style="list-style-type: none">• maximal zulässiger Differenzdruck Δp_s: 4000 kPa• Nennweite DN 15• k_{VS}-Wert: 3,2 m³/h. z.B. Durchgangsventil VVF63.15-3.2 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	BOE Stk
Suchtext:	414758	
87HL48F + Durchgangsventil VVF63.15-2	<ul style="list-style-type: none">• maximal zulässiger Differenzdruck Δp_s: 4000 kPa• Nennweite DN 15• k_{VS}-Wert: 2,0 m³/h. z.B. Durchgangsventil VVF63.15-2 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	BOE Stk
Suchtext:	414401	
87HL50 + Elektromotorischer proportionaler (stetiger) Ventilstantrieb mit LED-Hubanzeige und mit integriertem Busankoppler zum direkten Anschluss an KNX:	<ul style="list-style-type: none">• Zum Aufrasten auf Ventiladapter• Max. Stellkraft: 120 N• Fest mit dem Gehäuse verbundene Leitung für Busanschluss und zwei zusätzliche Meldekontakte (z. B. Fensterkontakte), die als Binäreingänge angeschlossen werden können• Für Betrieb allein mit der Busspannung, d. h. ohne externe Hilfsenergie• Wartungsfreier, geräuscharmer Antrieb• Automatische Ventilhuberkennung, durch die der Stellweg an das verwendete Ventil angepasst wird• Drehwinkel: 90 °• Schutzart: IP67• Montagelage: beliebig.	
87HL50A + KNX-Stellantrieb AP 562/02 (stetig, 120 N)	<ul style="list-style-type: none">• Betriebsspannung: erfolgt über KNX• Stellsignal: stetig• Stellkraft: 120 Nm. z.B. Stellantrieb AP 562/02 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	BOE Stk
Suchtext:	423698	
87HL51 + Durchgangsventil mit Flanschanschluss PN6. In Kessel-, Kälteanlagen und Heizgruppen sowie Lüftungs- und Klimaanlage als Regel- oder Absperrventil. Für geschlossene Kreisläufe.	<ul style="list-style-type: none">• Hub bis DN 80: 20 mm• Hub ab DN 100: 40 mm• Leckrate: 0..0,02 % des k_{VS}-Wertes• Mediumtemperatur: -10...130 °C• Ventilkennlinie 0...30%: linear, 30...100%: gleichprozentig• Stellverhältnis bis DN 25: >50• Stellverhältnis ab DN 40: >100• Betriebsdruck zulässig: 600 kPa• Werkstoff Ventilgehäuse: Grauguss EN-GJL-250• Werkstoff Ventilstößel: Nichtrostender Stahl• Werkstoff Kegel: Messing / Rotguss• Druckstufe: PN 6.	
87HL51A + Durchgangsventil PN6 VVF22.25-2.5	<ul style="list-style-type: none">• Nennweite DN 25• k_{VS}-Wert: 2,5 m³/h. z.B. Durchgangsventil VVF22.25-2.5 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	BOE Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Suchtext: 423288

87HL51B + Durchgangsventil PN6 VVF22.25-4

BOE **Stk**

- Nennweite DN 25
- k_{VS} -Wert: 4 m³/h.

z.B. Durchgangsventil VVF22.25-4 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 423289

87HL51C + Durchgangsventil PN6 VVF22.25-6.3

BOE **Stk**

- Nennweite DN 25
- k_{VS} -Wert: 6,3 m³/h.

z.B. Durchgangsventil VVF22.25-6.3 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 423290

87HL51D + Durchgangsventil PN6 VVF22.25-10

BOE **Stk**

- Nennweite DN 25
- k_{VS} -Wert: 10 m³/h.

z.B. Durchgangsventil VVF22.25-10 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 423291

87HL51E + Durchgangsventil PN6 VVF22.40-16

BOE **Stk**

- Nennweite DN 40
- k_{VS} -Wert: 16 m³/h.

z.B. Durchgangsventil VVF22.40-16 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 423292

87HL51F + Durchgangsventil PN6 VVF22.40-25

BOE **Stk**

- Nennweite DN 40
- k_{VS} -Wert: 25 m³/h.

z.B. Durchgangsventil VVF22.40-25 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 423293

87HL51G + Durchgangsventil PN6 VVF22.50-40

BOE **Stk**

- Nennweite DN 50
- k_{VS} -Wert: 40 m³/h.

z.B. Durchgangsventil VVF22.50-40 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 423294

87HL51H + Durchgangsventil PN6 VVF22.65-63

BOE **Stk**

- Nennweite DN 65
- k_{VS} -Wert: 63 m³/h.

z.B. Durchgangsventil VVF22.65-63 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 423295

87HL51I + Durchgangsventil PN6 VVF22.80-100

BOE **Stk**

- Nennweite DN 80
- k_{VS} -Wert: 100 m³/h.

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	z.B. Durchgangsventil VVF22.80-100 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	423296	
87HL51J +	Durchgangsventil PN6 VVF22.100-160 <ul style="list-style-type: none">• Nennweite DN 100• k_{VS}-Wert: 160 m³/h. z.B. Durchgangsventil VVF22.100-160 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	BOE Stk
Suchtext:	423297	
87HL52 +	3-Weg-Ventil mit Flanschanschluss PN6. In Kessel-, Kälteanlagen und Heizgruppen sowie Lüftungs- und Klimaanlage als Regel- oder Absperrventil. Für geschlossene Kreisläufe. <ul style="list-style-type: none">• Hub bis DN 80: 20 mm Hub ab DN 100: 40 mm• Leckrate<ul style="list-style-type: none">- Durchgang: 0...0,02 % des k_{VS}-Wertes- Bypass: 0,5...2 % des k_{VS}-Wertes (k_{VS}-Wert $\geq 6,3$)- Bypass: 0,5...4 % des k_{VS}-Wertes (k_{VS}-Wert 2,5; 4)• Mediumtemperatur: -10...130 °C• Ventilkennlinie<ul style="list-style-type: none">- Durchgang A-AB: 0...30%: linear, 30...100%: gleichprozentig- Bypass B-BA: 0...100% linear• Stellverhältnis bis DN 25: >50 Stellverhältnis ab DN 40: >100• Betriebsdruck zulässig: 600 kPa• Werkstoff Ventilgehäuse: Grauguss EN-GJL-250• Werkstoff Ventilstößel: Nichtrostender Stahl• Werkstoff Kegel: Messing / Rotguss• Druckstufe: PN 6.	
87HL52A +	3-Weg-Flanschventil PN6 VXF22.25-2.5 <ul style="list-style-type: none">• Nennweite DN 25• k_{VS}-Wert: 2,5 m³/h. z.B. 3-Weg-Flanschventil VXF22.25-2.5 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	BOE Stk
Suchtext:	423298	
87HL52B +	3-Weg-Flanschventil PN6 VXF22.25-4 <ul style="list-style-type: none">• Nennweite DN 25• k_{VS}-Wert: 4 m³/h. z.B. 3-Weg-Flanschventil VXF22.25-4 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	BOE Stk
Suchtext:	423299	
87HL52C +	3-Weg-Flanschventil PN6 VXF22.25-6.3 <ul style="list-style-type: none">• Nennweite DN 25• k_{VS}-Wert: 6,3 m³/h. z.B. 3-Weg-Flanschventil VXF22.25-6.3 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	BOE Stk
Suchtext:	423300	
87HL52D +	3-Weg-Flanschventil PN6 VXF22.25-10 <ul style="list-style-type: none">• Nennweite DN 25• k_{VS}-Wert: 10 m³/h. z.B. 3-Weg-Flanschventil VXF22.25-10 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	BOE Stk
Suchtext:	423301	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

87HL52E + 3-Weg-Flanschventil PN6 VXF22.40-16

BOE **Stk**

- Nennweite DN 40
- k_{VS} -Wert: 16 m³/h.

z.B. 3-Weg-Flanschventil VXF22.40-16 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 423302

87HL52F + 3-Weg-Flanschventil PN6 VXF22.40-25

BOE **Stk**

- Nennweite DN 40
- k_{VS} -Wert: 25 m³/h.

z.B. 3-Weg-Flanschventil VXF22.40-25 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 423303

87HL52G + 3-Weg-Flanschventil PN6 VXF22.50-40

BOE **Stk**

- Nennweite DN 50
- k_{VS} -Wert: 40 m³/h.

z.B. 3-Weg-Flanschventil VXF22.50-40 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 423304

87HL52H + 3-Weg-Flanschventil PN6 VXF22.65-63

BOE **Stk**

- Nennweite DN 65
- k_{VS} -Wert: 63 m³/h.

z.B. 3-Weg-Flanschventil VXF22.65-63 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 423305

87HL52I + 3-Weg-Flanschventil PN6 VXF22.80-100

BOE **Stk**

- Nennweite DN 80
- k_{VS} -Wert: 100 m³/h.

z.B. 3-Weg-Flanschventil VXF22.80-100 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 423306

87HL52J + 3-Weg-Flanschventil PN6 VXF22.100-160

BOE **Stk**

- Nennweite DN 100
- k_{VS} -Wert: 160 m³/h.

z.B. 3-Weg-Flanschventil VXF22.100-160 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 423307

87HL53 + 3-Weg-Ventil mit Flanschanschluss PN10. In Kessel-, Kälteanlagen und Heizgruppen sowie Lüftungs- und Klimaanlage als Regel- oder Absperrventil. Für geschlossene Kreisläufe.

- Hub bis DN 80: 20 mm
Hub ab DN 100: 40 mm
- Leckrate
 - Durchgang: 0...0,02 % des k_{VS} -Wertes
 - Bypass: 0,5...2 % des k_{VS} -Wertes (k_{VS} -Wert $\geq 6,3$)
 - Bypass: 0,5...3 % des k_{VS} -Wertes (k_{VS} -Wert 1,6; 2,5; 4)
- Mediumtemperatur: -10...130 °C
- Ventilkennlinie
 - Durchgang A-AB: 0...30%: linear, 30...100%: gleichprozentig
 - Bypass B-BA: 0...100% linear
- Stellverhältnis bis DN 25: >50
Stellverhältnis ab DN 40: >100

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> • Betriebsdruck zulässig: 1000 kPa • Werkstoff Ventilgehäuse: Grauguss EN-GJL-250 • Werkstoff Ventilstößel: Nichtrostender Stahl • Werkstoff Kegel: Messing / Rotguss • Druckstufe: PN 10. 	
87HL53A +	3-Weg-Flanschventil PN10 VXF32.15-1.6 <ul style="list-style-type: none"> • Nennweite DN 15 • k_{VS}-Wert: 1,6 m³/h. <p>z.B. 3-Weg-Flanschventil VXF32.15-1.6 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: 423321</p>	BOE Stk
87HL53B +	3-Weg-Flanschventil PN10 VXF32.15-2.5 <ul style="list-style-type: none"> • Nennweite DN 15 • k_{VS}-Wert: 2,5 m³/h. <p>z.B. 3-Weg-Flanschventil VXF32.15-2.5 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: 423322</p>	BOE Stk
87HL53C +	3-Weg-Flanschventil PN10 VXF32.15-4 <ul style="list-style-type: none"> • Nennweite DN 15 • k_{VS}-Wert: 4 m³/h. <p>z.B. 3-Weg-Flanschventil VXF32.15-4 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: 423323</p>	BOE Stk
87HL53D +	3-Weg-Flanschventil PN10 VXF32.25-6.3 <ul style="list-style-type: none"> • Nennweite DN 25 • k_{VS}-Wert: 6,3 m³/h. <p>z.B. 3-Weg-Flanschventil VXF32.25-6.3 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: 423324</p>	BOE Stk
87HL53E +	3-Weg-Flanschventil PN10 VXF32.25-10 <ul style="list-style-type: none"> • Nennweite DN 25 • k_{VS}-Wert: 10 m³/h. <p>z.B. 3-Weg-Flanschventil VXF32.25-10 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: 423325</p>	BOE Stk
87HL53F +	3-Weg-Flanschventil PN10 VXF32.40-16 <ul style="list-style-type: none"> • Nennweite DN 40 • k_{VS}-Wert: 16 m³/h. <p>z.B. 3-Weg-Flanschventil VXF32.40-16 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: 423326</p>	BOE Stk
87HL53G +	3-Weg-Flanschventil PN10 VXF32.40-25 <ul style="list-style-type: none"> • Nennweite DN 40 • k_{VS}-Wert: 25 m³/h. <p>z.B. 3-Weg-Flanschventil VXF32.40-25 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: 423327</p>	BOE Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

87HL53H + 3-Weg-Flanschventil PN10 VXF32.50-40 BOE **Stk**

- Nennweite DN 50
- k_{VS} -Wert: 40 m³/h.

z.B. 3-Weg-Flanschventil VXF32.50-40 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 423328

87HL53I + 3-Weg-Flanschventil PN10 VXF32.65-63 BOE **Stk**

- Nennweite DN 65
- k_{VS} -Wert: 63 m³/h.

z.B. 3-Weg-Flanschventil VXF32.65-63 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 423329

87HL53J + 3-Weg-Flanschventil PN10 VXF32.80-100 BOE **Stk**

- Nennweite DN 80
- k_{VS} -Wert: 100 m³/h.

z.B. 3-Weg-Flanschventil VXF32.80-100 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 423330

87HL53K + 3-Weg-Flanschventil PN10 VXF32.100-160 BOE **Stk**

- Nennweite DN 100
- k_{VS} -Wert: 160 m³/h.

z.B. 3-Weg-Flanschventil VXF32.100-160 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 423331

87HL53L + 3-Weg-Flanschventil PN10 VXF32.125-250 BOE **Stk**

- Nennweite DN 125
- k_{VS} -Wert: 250 m³/h.

z.B. 3-Weg-Flanschventil VXF32.125-250 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 423332

87HL53M + 3-Weg-Flanschventil PN10 VXF32.150-400 BOE **Stk**

- Nennweite DN 150
- k_{VS} -Wert: 400 m³/h.

z.B. 3-Weg-Flanschventil VXF32.150-400 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 423333

87HL54 + 3-Weg-Ventil mit Flanschanschluss PN16. Für Kühl-, Kalt-, Warm- und Heisswasser, Solen, Wärmeträgeröle in offenen und geschlossenen Kreisläufen.

- Hub: 40 mm
- Leckrate
 - Durchgang: 0...0,01 % des k_{VS} -Wertes
 - Bypass: 0,5...2 % des k_{VS} -Wertes
- Mediumtemperatur: -20...220 °C
- Ventilkennlinie
 - Durchgang: gleichprozentig (k_{VS} 250/400 linear)
 - Bypass: 0...100% linear
- Stellverhältnis: >100
- Betriebsdruck zulässig: 1600 kPa

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> Werkstoff Ventilgehäuse: Sphäroguss EN-GJS-400-18-LT Werkstoff Innengarnitur: Nichtrostender Stahl Druckstufe: PN 16. 	
87HL54A +	3-Weg-Flanschventil PN16 VXF43.65-63	BOE Stk
	<ul style="list-style-type: none"> Nennweite DN 65 k_{VS}-Wert: 63 m³/h. <p>z.B. 3-Weg-Flanschventil VXF43.65-63 von BÖSCH oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: 423027</p>	
87HL54B +	3-Weg-Flanschventil PN16 VXF43.80-100	BOE Stk
	<ul style="list-style-type: none"> Nennweite DN 80 k_{VS}-Wert: 100 m³/h. <p>z.B. 3-Weg-Flanschventil VXF43.80-100 von BÖSCH oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: 423028</p>	
87HL54C +	3-Weg-Flanschventil PN16 VXF43.100-125	BOE Stk
	<ul style="list-style-type: none"> Nennweite DN 100 k_{VS}-Wert: 125 m³/h. <p>z.B. 3-Weg-Flanschventil VXF43.100-125 von BÖSCH oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: 423029</p>	
87HL54D +	3-Weg-Flanschventil PN16 VXF43.125-250	BOE Stk
	<ul style="list-style-type: none"> Nennweite DN 125 k_{VS}-Wert: 250 m³/h. <p>z.B. 3-Weg-Flanschventil VXF43.125-250 von BÖSCH oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: 423030</p>	
87HL54E +	3-Weg-Flanschventil PN16 VXF43.150-400	BOE Stk
	<ul style="list-style-type: none"> Nennweite DN 150 k_{VS}-Wert: 400 m³/h. <p>z.B. 3-Weg-Flanschventil VXF43.150-400 von BÖSCH oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: 423031</p>	
87HL55 +	3-Weg-Ventil mit Flanschanschluss PN16. In Kessel-, Fernwärme- und Kälteanlagen und Heizgruppen sowie Lüftungs- und Klimaanlage als Regel- oder Absperrventil. Für geschlossene und offene Kreisläufe.	
	<ul style="list-style-type: none"> Hub bis DN 80: 20 mm Hub ab DN 100: 40 mm Leckrate <ul style="list-style-type: none"> Durchgang: 0...0,02 % des k_{VS}-Wertes Bypass: 0,5...2 % des k_{VS}-Wertes (k_{VS}-Wert $\geq 6,3$) Bypass: 0,5...3 % des k_{VS}-Wertes (k_{VS}-Wert 1,6; 2,5; 4) Mediumtemperatur: -10...150 °C Ventilkennlinie <ul style="list-style-type: none"> Durchgang A-AB: 0...30%: linear, 30...100%: gleichprozentig Bypass B-BA: 0...100% linear Stellverhältnis bis DN 25: >50 Stellverhältnis ab DN 40: >100 Betriebsdruck zulässig: 1000 kPa Werkstoff Ventilgehäuse: Grauguss EN-GJL-250 Werkstoff Ventilstößel: Nichtrostender Stahl Werkstoff Kegel: Messing / Rotguss Druckstufe: PN 10. 	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
87HL55B + 3-Weg-Flanschventil PN10 VVF32.15-2.5	<ul style="list-style-type: none"> Nennweite DN 15 k_{VS}-Wert: 2,5 m³/h. <p>z.B. 3-Weg-Flanschventil VVF32.15-2.5 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....).</p> <p>Suchtext: 423309</p>	BOE Stk
87HL55C + 3-Weg-Flanschventil PN10 VVF32.15-4	<ul style="list-style-type: none"> Nennweite DN 15 k_{VS}-Wert: 4 m³/h. <p>z.B. 3-Weg-Flanschventil VVF32.15-4 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....).</p> <p>Suchtext: 423310</p>	BOE Stk
87HL55D + 3-Weg-Flanschventil PN10 VVF32.25-6.3	<ul style="list-style-type: none"> Nennweite DN 25 k_{VS}-Wert: 6,3 m³/h. <p>z.B. 3-Weg-Flanschventil VVF32.25-6.3 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....).</p> <p>Suchtext: 423311</p>	BOE Stk
87HL55E + 3-Weg-Flanschventil PN10 VVF32.25-10	<ul style="list-style-type: none"> Nennweite DN 25 k_{VS}-Wert: 10 m³/h. <p>z.B. 3-Weg-Flanschventil VVF32.25-10 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....).</p> <p>Suchtext: 423312</p>	BOE Stk
87HL55F + 3-Weg-Flanschventil PN10 VVF32.40-16	<ul style="list-style-type: none"> Nennweite DN 40 k_{VS}-Wert: 16 m³/h. <p>z.B. 3-Weg-Flanschventil VVF32.40-16 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....).</p> <p>Suchtext: 423313</p>	BOE Stk
87HL55G + 3-Weg-Flanschventil PN10 VVF32.40-25	<ul style="list-style-type: none"> Nennweite DN 40 k_{VS}-Wert: 25 m³/h. <p>z.B. 3-Weg-Flanschventil VVF32.40-25 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....).</p> <p>Suchtext: 423314</p>	BOE Stk
87HL55H + 3-Weg-Flanschventil PN10 VVF32.50-40	<ul style="list-style-type: none"> Nennweite DN 50 k_{VS}-Wert: 40 m³/h. <p>z.B. 3-Weg-Flanschventil VVF32.50-40 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....).</p> <p>Suchtext: 423315</p>	BOE Stk
87HL55J + 3-Weg-Flanschventil PN10 VVF32.80-100	<ul style="list-style-type: none"> Nennweite DN 80 k_{VS}-Wert: 100 m³/h. 	BOE Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	z.B. 3-Weg-Flanschventil VVF32.80-100 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	423317	
87HL55K +	3-Weg-Flanschventil PN10 VVF32.100-160 <ul style="list-style-type: none"> Nennweite DN 100 k_{VS}-Wert: 160 m³/h. z.B. 3-Weg-Flanschventil VVF32.100-160 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	BOE Stk
Suchtext:	423318	
87HL55L +	3-Weg-Flanschventil PN10 VVF32.125-250 <ul style="list-style-type: none"> Nennweite DN 125 k_{VS}-Wert: 250 m³/h. z.B. 3-Weg-Flanschventil VVF32.125-250 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	BOE Stk
Suchtext:	423319	
87HL55M +	3-Weg-Flanschventil PN10 VVF32.150-400 <ul style="list-style-type: none"> Nennweite DN 150 k_{VS}-Wert: 400 m³/h. z.B. 3-Weg-Flanschventil VVF32.150-400 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	BOE Stk
Suchtext:	423320	
87HL56 +	Misch- bzw. Durchgangsventil PN 16 mit Magnetantrieb zur stetigen Regelung von Kalt- und Warmwasseranlagen in geschlossenen Kreisläufen. Mit Stellungsregelung, Stellungsrückmeldung, Notstellfunktion, Handverstellung. <ul style="list-style-type: none"> PN-Stufe: PN 16 Betriebsspannung: AC 24 V Stellsignal: DC 0...10 V, DC 2...10 V, DC 4...20 mA Stellzeit: <2 s Notstellfunktion: A->AB geschlossen Stellungsrückmeldung: DC 0...10 V Schutzart: IP54 Montagelage: Stehend bis liegend Betriebsdruck zulässig: 1000 kPa Leckrate: < 0,02 % des k_{VS}-Wertes Leckrate Bypass: < 0,2 % des k_{VS}-Wertes Mediumtemperatur: 1...130 °C Ventilkennlinie: Gleichprozentig, Linear Hubauflösung $\Delta H/H_{100}$: 1:1000 Werkstoff Ventilkörper: Grauguss EN-GJL-250 Werkstoff Innengarnitur: CrNi-Stahl / Messing. Bei Verwendung als Durchgangsventil wird der Eingang B mit dem im Einheitspreis einkalkulierten Zubehör (Mutter, Deckel, Flachdichtung) verschlossen.	
87HL56G +	Regelventil mit Magnetantrieb PN16 MXG461.40-20 <ul style="list-style-type: none"> Nennweite / Anschlussgewinde: DN40 / G 2 1/4 B k_{VS}-Wert: 20 m³/h Leistungsaufnahme: 44 VA. z.B. Stetiges Regelventil MXG461.40-20 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	BOE Stk
Suchtext:	420840	
87HL58 +	Drosselklappe (DKlappe) für Kaltwasser und Warmwasser in geschlossenen Kreisläufen, geeignet zum Einklemmen zwischen Flanschen PN6, PN10 und PN16 (Einkl.). <ul style="list-style-type: none"> Drehwinkel: 90°. Mediumtemperatur: -20..120 °C. Kennlinie: gleichprozentig (glp.). 	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> - Zulässiger Druck: 600/1000/1600 kPa. - Ventilkörper: Grauguss GG20/25. - Innengarnitur: CrNi-Stahl, z.B. Drosselklappe Flansch PN6/10/16 VFW41..U von BÖSCH oder Gleichwertiges. 	
87HL58A +	DKlappe 90° glp. GG Einkl. DN40 kvs40 z.B. DKlappe 90° glp. GG Einkl. DN40 kvs40 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	BOE Stk
Suchtext:	474024	
87HL58B +	DKlappe 90° glp. GG Einkl. DN50 kvs100 z.B. DKlappe 90° glp. GG Einkl. DN50 kvs100 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	BOE Stk
Suchtext:	474025	
87HL58C +	DKlappe 90° glp. GG Einkl. DN65 kvs155 z.B. DKlappe 90° glp. GG Einkl. DN65 kvs155 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	BOE Stk
Suchtext:	474026	
87HL58D +	DKlappe 90° glp. GG Einkl. DN80 kvs260 z.B. DKlappe 90° glp. GG Einkl. DN80 kvs260v on BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	BOE Stk
Suchtext:	474027	
87HL58E +	DKlappe 90° glp. GG Einkl. DN100 kvs520 z.B. DKlappe 90° glp. GG Einkl. DN100 kvs520 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	BOE Stk
Suchtext:	474028	
87HL58F +	DKlappe 90° glp. GG Einkl. DN125 kvs820 z.B. DKlappe 90° glp. GG Einkl. DN125 kvs820 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	BOE Stk
Suchtext:	474029	
87HL58G +	DKlappe 90° glp. GG Einkl. DN150 kvs1600 z.B. DKlappe 90° glp. GG Einkl. DN150 kvs1600 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	BOE Stk
Suchtext:	474030	
87HL58H +	DKlappe 90° glp. GG Einkl. DN200 kvs4000 z.B. DKlappe 90° glp. GG Einkl. DN200 kvs4000 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	BOE Stk
Suchtext:	474031	
87HL59 +	Dichtschließende Drosselklappe (dsDKlappe) für Kalt- und Warmwasser, Brauchwasser, Kühlwasser und Frischwasser in offenen und geschlossenen Kreisläufen, mit EPDM-Manschette und geeignet zum Einklemmen zwischen Flanschen PN6, PN10 und PN16 (Einkl.). <ul style="list-style-type: none"> - Drehwinkel: 90°. - Mediumtemperatur: -20..120 °C. - Kennlinie: gleichprozentig (glp.). - Zulässiger Druck: 600/1000/1600 kPa. - Ventilkörper: Grauguss GG20/25. - Innengarnitur: CrNi-Stahl/Stahl vernickelt, z.B. Drosselklappe dichtschließend PN6/10/16 VFW41.. von BÖSCH oder Gleichwertiges. 	
87HL59A +	dsDKlappe 90° glp. GG Einkl. DN40 kvs40	BOE Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	z.B. dsDKlappe 90° glp. GG Einkl. DN40 kvs40 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	474032	
87HL59B +	dsDKlappe 90° glp. GG Einkl. DN50 kvs100	BOE Stk
	z.B. dsDKlappe 90° glp. GG Einkl. DN50 kvs100 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	474033	
87HL59C +	dsDKlappe 90° glp. GG Einkl. DN65 kvs155	BOE Stk
	z.B. dsDKlappe 90° glp. GG Einkl. DN65 kvs155 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	474034	
87HL59D +	dsDKlappe 90° glp. GG Einkl. DN80 kvs260	BOE Stk
	z.B.dsDKlappe 90° glp. GG Einkl. DN80 kvs260 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	474035	
87HL59E +	dsDKlappe 90° glp. GG Einkl. DN100 kvs520	BOE Stk
	z.B.dsDKlappe 90° glp. GG Einkl. DN100 kvs520 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	474036	
87HL59F +	dsDKlappe 90° glp. GG Einkl. DN125 kvs820	BOE Stk
	z.B.dsDKlappe 90° glp. GG Einkl. DN125 kvs820 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	474037	
87HL59G +	dsDKlappe 90° glp. GG Einkl. DN150 kvs1600	BOE Stk
	z.B.dsDKlappe 90° glp. GG Einkl. DN150 kvs1600 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	474038	
87HL59H +	dsDKlappe 90° glp. GG Einkl. DN200 kvs4000	BOE Stk
	z.B. dsDKlappe 90° glp. GG Einkl. DN200 kvs4000 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	474039	
87HL59I +	dsDKlappe 90° glp. GG Einkl. DN250 kvs4550	BOE Stk
	z.B. dsDKlappe 90° glp. GG Einkl. DN250 kvs4550 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	474040	
87HL59J +	dsDKlappe 90° glp. GG Einkl. DN300 kvs7200	BOE Stk
	z.B. dsDKlappe 90° glp. GG Einkl. DN300 kvs7200 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	474041	
87HL59K +	dsDKlappe 90° glp. GG Einkl. DN350kvs10250	BOE Stk
	z.B. dsDKlappe 90° glp. GG Einkl. DN350kvs10250 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	474042	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

87HL59L + dsDKKlappe 90° glp. GG Einkl. DN400kvs14100

BOE **Stk**

z.B. dsDKKlappe 90° glp. GG Einkl. DN400kvs14100 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 474043

87HL60 + Druckunabhängiger Regelkugelhahn mit sensorgeführter Durchflussregelung, 2-Weg, mit Flanschanschluss.

- Nennspannung AC/DC 24 V
- Ansteuerung stetig, kommunikativ, Hybrid
- Für geschlossene Kalt- und Warmwassersysteme
- Für stetige wasserseitige Regelung von Luftbehandlungs- und Heizungsanlagen
- Kommunikation via BACnet MS/TP, Modbus RTU, Belimo MP-Bus oder konventionelle Ansteuerung
- Konvertierung von (aktiven) Sensorsignalen und Schaltkontakten
- Werkstoff Durchflussmessrohr: EN-GJL-250 (GG 25), schutzlackiert
- Werkstoff Schließkörper: nicht rostender Stahl AISI 316
- Werkstoff Spindeldichtung: EPDM
- Werkstoff Kugelsitz: PTFE, O-Ring Viton
- Medien: Kalt- und Warmwasser, Wasser mit Glykol bis max. 50% vol.
- Mediumtemperatur: -10...120 °C
- Schliessdruck Δp_s : 690 kPa
- Differenzdruck Δp_{max} : 340 kPa
- Durchflusskennlinie: gleichprozentig (VDI/VDE 2178), im Öffnungsbereich optimiert (umschaltbar auf linear)
- Messprinzip: Ultraschall Volumenstrommessung
- Arbeitsbereich Y: DC 0,5...10 V
- Stellungsrückmeldung U: DC 2...10 V
- Einstellbarer Durchfluss V_{max} : 30...100 % von V'_{nom}
- Regelgenauigkeit: ± 10 % (von 25...100 % V'_{nom})
- Regelgenauigkeit Hinweis: ± 5 % (von 25...100 % V'_{nom}) bei 20 °C / Glykol 0 % vol.
- Leckrate: Leckrate A, luftblasendicht (EN 12266-1)
- Rohranschlüsse: Flansch PN 16 gemäss EN 1092-2

87HL60A + Regelkugelhahn EP065F+MOD

BOE **Stk**

- Drehmoment Motor: 20 Nm
- Durchfluss V'_{nom} : 28,80 m³/h
- k_{VS} theor.: 50 m³/h (für Druckabfallberechnung)
- Anschluss: DN 65

z.B. Regelkugelhahn EP065F+MOD von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 414846

87HL60B + Regelkugelhahn EP080F+MOD

BOE **Stk**

- Drehmoment Motor: 20 Nm
- Durchfluss V'_{nom} : 39,60 m³/h
- k_{VS} theor.: 75 m³/h (für Druckabfallberechnung)
- Anschluss: DN 80

z.B. Regelkugelhahn EP080F+MOD von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 414847

87HL60C + Regelkugelhahn EP100F+MOD

BOE **Stk**

- Drehmoment Motor: 40 Nm
- Durchfluss V'_{nom} : 72 m³/h
- k_{VS} theor.: 127 m³/h (für Druckabfallberechnung)
- Anschluss: DN 100

z.B. Regelkugelhahn EP100F+MOD von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 414848

87HL60D + Regelkugelhahn EP125F+MOD

BOE **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> • Drehmoment Motor: 40 Nm • Durchfluss V'nom: 111,6 m³/h • k_{VS} theor.: 195 m³/h (für Druckabfallberechnung) • Anschluss: DN 125 <p>z.B. Regelkugelhahn EP125F+MOD von BÖSCH oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: 414849</p>	
87HL60E +	Regelkugelhahn EP150F+MOD <ul style="list-style-type: none"> • Drehmoment Motor: 40 Nm • Durchfluss V'nom: 162 m³/h • k_{VS} theor.: 254 m³/h (für Druckabfallberechnung) • Anschluss: DN 150 <p>z.B. Regelkugelhahn EP150F+MOD von BÖSCH oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: 414850</p>	BOE Stk
87HL61 +	Motormischhahn komplett (3W-MotHahn), bestehend aus: Dreiwegmischhahn für Kaltwasser und Warmwasser in geschlossenen Kreisläufen, mit Flanschanschluss (F) und aus elektromotorischem Stellantrieb mit Umschaltknopf Hand-/Automatikbetrieb und Handhebel sowie mit zwei fest eingebauten Endlagenschalter. Hilfsschalter zum Einbau in das Gehäuse des Stellantriebes in eigener Position (als Aufzählung). <p>o Dreiwegmischhahn:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Drehwinkel: 90°. - Leckrate: 0..0,1% des k_{VS}-Wertes. - Mediumtemperatur: 2..120 °C. - Kennlinie: linear (lin.). - Zulässiger Druck: 600 kPa. - Ventilkörper: Grauguss GG20/25. - Innengarnitur: Messing/Rotguss. <p>o Stellantrieb:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Drehmoment: 12 Nm. - Schutzart: IP44. - Einbaulage: stehend bis liegend, - Betriebsspannung: AC 230 V. - Stellsignal: 3-Punkt (3Pkt). - Stellzeit: 125 s. <p>z.B. Motormischhahn komplett MLF.. von BÖSCH oder Gleichwertiges.</p>	
87HL61A +	3W-MotHahn 230V PN6 lin. GG F DN40 kvs25 <p>z.B. 3W-MotHahn 230V PN6 lin. GG F DN40 kvs25 von BÖSCH oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: 420067</p>	BOE Stk
87HL61B +	3W-MotHahn 230V PN6 lin. GG F DN50 kvs40 <p>z.B. 3W-MotHahn 230V PN6 lin. GG F DN50 kvs40 von BÖSCH oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: 420068</p>	BOE Stk
87HL61C +	3W-MotHahn 230V PN6 lin. GG F DN65 kvs63 <p>z.B. 3W-MotHahn 230V PN6 lin. GG F DN65 kvs63 von BÖSCH oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: 420069</p>	BOE Stk
87HL61D +	3W-MotHahn 230V PN6 lin. GG F DN80 kvs100 <p>z.B. 3W-MotHahn 230V PN6 lin. GG F DN80 kvs100 von BÖSCH oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: 420070</p>	BOE Stk
87HL61E +	3W-MotHahn 230V PN6 lin. GG F DN100 kvs160	BOE Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

z.B. 3W-MotHahn 230V PN6 lin. GG F DN100 kvs160 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 420071

87HL62 + 3-Weg-Ventil mit Flanschanschluss PN16. Für geschlossene Kalt- und Warmwassersysteme. Für wasserseitige stetige Regelung von Luftbehandlungs- und Heizungsanlagen.

- Leckrate
 - Regelpfad A – AB: max. 0.05% vom kvs-Wert
 - Bypass B – AB: max. 1% vom kvs-Wert
- Mediumtemperatur: -10...120°C
- Werkstoff Ventilkörper: EN-GJL-250 (GG 25)
- Werkstoff Oberflächenbehandlung: mit Schutzlack
- Werkstoff Schliesskörper: nicht rostender Stahl
- Werkstoff Spindel: nicht rostender Stahl
- Werkstoff Spindeldichtung: EPDM O-Ring
- Werkstoff Sitz: GG25 / Niro (Bypass)
- Druckstufe: PN 16

87HL62A + 3-Weg-Flanschventil PN16 H750N

BOE **Stk**

- Hub: 15 mm
- Nennweite DN 50
- k_{VS} -Wert: 40 m³/h.

z.B. 3-Weg-Flanschventil H750N von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 414029

87HL62B + 3-Weg-Flanschventil PN16 H765N

BOE **Stk**

- Hub: 30 mm
- Nennweite DN 65
- k_{VS} -Wert: 63 m³/h.

z.B. 3-Weg-Flanschventil H765N von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 423955

87HL62C + 3-Weg-Flanschventil PN16 H780N

BOE **Stk**

- Hub: 30 mm
- Nennweite DN 80
- k_{VS} -Wert: 100 m³/h.

z.B. 3-Weg-Flanschventil H780N von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 414034

87HL62D + 3-Weg-Flanschventil PN16 H7100N

BOE **Stk**

- Hub: 30 mm
- Nennweite DN 100
- k_{VS} -Wert: 145 m³/h.

z.B. 3-Weg-Flanschventil H7100N von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 414033

87HL63 + Regelkugelhahn mit thermischem Energiezähler, sensorgeführte Durchfluss- oder Leistungsregelung, Leistungs- und Energiemonitoringfunktion, 2-Weg, Innen- und Aussengewinde, PN 25

- Nennspannung AC/DC 24 V
- Ansteuerung stetig, kommunikativ, hybrid
- Für geschlossene Kalt- und Warmwassersysteme
- Für wasserseitige stetige Regelung von Luftbehandlungs- und Heizungsanlagen
- Ethernet 10/100 Mbit/s, TCP/IP, integrierter Webserver

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> • Kommunikation via BACnet, Modbus, MP-Bus oder konventionelle Ansteuerung • PoE(Power over Ethernet)-Speisung möglich • Konvertierung von Sensorsignalen • Glykolüberwachung • Leistungsregelung, Durchflussregelung, Positionsregelung und Differenzdruckregelung 	
87HL63A +	2-Weg Energieventil mit Notstellfunktion EV015R2+KBAC <ul style="list-style-type: none"> • DN15 • Rp 1/2" • G 3/4" • Vnom 0.42 l/s -> 25 l/min -> 1.5 m³/h • Kvs 3.2 m³/h <p>z.B. "EV015R2+KBAC : 2-Weg Energieventil mit Notstellf." von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: 474436</p>	BOE Stk
87HL63B +	2-Weg Energieventil mit Notstellfunktion EV020R2+KBAC <ul style="list-style-type: none"> • DN20 • Rp 3/4" • G 1" • Vnom 0.69 l/s -> 41.7l/min -> 2.5 m³/h • Kvs 5.3 m³/h <p>z.B. "EV020R2+KBAC : 2-Weg Energieventil mit Notstellf." von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: 474437</p>	BOE Stk
87HL63C +	2-Weg Energieventil mit Notstellfunktion EV025R2+KBAC <ul style="list-style-type: none"> • DN25 • Rp 1" • G 1 1/4" • Vnom 0.97 l/s -> 58.3 l/min -> 3.5 m³/h • Kvs 8.8 m³/h <p>z.B. "EV025R2+KBAC : 2-Weg Energieventil mit Notstellf." von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: 474438</p>	BOE Stk
87HL63D +	2-Weg Energieventil mit Notstellfunktion EV032R2+KBAC <ul style="list-style-type: none"> • DN32 • Rp 1 1/4 " • G 1 1/2" • Vnom 1.67 l/s -> 100 l/min ->6 m³/h • Kvs 14.1 m³/h <p>z.B. "EV032R2+KBAC : 2-Weg Energieventil mit Notstellf." von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: 474439</p>	BOE Stk
87HL63E +	2-Weg Energieventil mit Notstellfunktion EV040R2+KBAC	BOE Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- DN40
- Rp 1 1/2 "
- G 2 "
- Vnom 2.78 l/s -> 166.7 l/min -> 10 m³/h
- Kvs 19.2 m³/h

z.B. "EV040R2+KBAC : 2-Weg Energieventil mit Notstellf." von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 474440

87HL63F + 2-Weg Energieventil mit Notstellfunktion EV050R2+KBAC

BOE **Stk**

- DN50
- Rp 2 "
- G 2 1/2"
- Vnom 4.17 l/s -> 250 l/min -> 15 m³/h
- Kvs 30.4 m³/h

z.B. "EV050R2+KBAC : 2-Weg Energieventil mit Notstellf." von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 474441

87HL64 + 2-Weg Drosselklappe mit Laschenaugen:

- Medien: Kalt- und Warmwasser, Wasser mit Glykol bis max. 50% vol.
- Für offene und geschlossene Kalt- und Warmwassersysteme.
- Für das Zu- und Abschalten von Wärme- oder Kälteerzeugern
- Drehwinkel: 90°.
- Mediumtemperatur: -20..120 °C.
- Kennlinie: 0...100% Öffnungswinkel: S-Form; 0...60%; Öffnungswinkel: gleichprozentig
- Werkstoff Ventilkörper: EN-GJS-400-15 (GGG 40)
- Werkstoff Oberflächenbehandlung: Polyester-Pulverbeschichtung
- Werkstoff Schliesskörper: Nicht rostender Stahl AISI 304 (1.4301)
- Werkstoff Spindel: Nicht rostender Stahl AISI 420 (1.4021) (DN 25, 32, 40, 50, 65, 80, 100, 125, 150); Nicht rostender Stahl AISI 630 (1.4542) (DN 350,400, 450, 500, 600, 700)
- Werkstoff Spindeldichtung: EPDM O-Ring
- Werkstoff Spindellagerung: RPTFE
- Werkstoff Sitz: EPDM

87HL64A + Drosselklappe D650N (DN50 kvs30)

BOE **Stk**

- Druckstufe: PN 6 / 10 / 16
- Nennweite: DN 50
- kvs.: 30 m³/h

z.B. Drosselklappe D650N von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 414297

87HL64B + Drosselklappe D665N (DN65 kvs50)

BOE **Stk**

- Druckstufe: PN 6 / 10 / 16
- Nennweite: DN 65
- kvs.: 50 m³/h

z.B. Drosselklappe D665N von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 414368

87HL64C + Drosselklappe D680N (DN80 kvs75)

BOE **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Druckstufe: PN 6 / 10 / 16
- Nennweite: DN 80
- k_{VS} : 75 m³/h

z.B. Drosselklappe D680N von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 414050

87HL64D + Drosselklappe D6100N (DN100 kvs150)

BOE **Stk**

- Druckstufe: PN 6 / 10 / 16
- Nennweite: DN 100
- k_{VS} : 150 m³/h

z.B. Drosselklappe D680N von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 414277

87HL64E + Drosselklappe D6125N (DN125 kvs260)

BOE **Stk**

- Druckstufe: PN 6 / 10 / 16
- Nennweite: DN 125
- k_{VS} : 260 m³/h

z.B. Drosselklappe D6125N von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 414755

87HL65 + Regelkugelhahn mit sensorgestützter Durchfluss- oder Leistungsregelung, Leistungs- und Energiemonitoringfunktion (Energieventil), 2-Weg, Innengewinde.

- Nennspannung AC/DC 24 V
- Ansteuerung stetig
- Für geschlossene Kalt- und Warmwassersysteme
- Für stetige wasserseitige Regelung von Luftbehandlungs- und Heizungsanlagen
- Ethernet 10/100 Mbit/s, TCP/IP, integrierter Web-Server
- Kommunikation via BACnet IP, BACnet MS/TP, BELIMO BAC-Bus oder konventionelle Ansteuerung
- Werkstoff Gehäuse: Messingkörper
- Werkstoff Messrohr: Messingkörper vernickelt
- Werkstoff Schließkörper, Spindel: rostfreier Stahl
- Werkstoff Spindeldichtung: O-Ring EPDM
- Werkstoff Tauchhülse: rostfreier Stahl AISI 316Ti
- Werkstoff Kugelsitz: PTFE, O-Ring EPDM
- Werkstoff T-Stück: Messingkörper vernickelt
- Medien: Kalt- und Warmwasser, Wasser mit Glykol bis max. 50% vol.
- Mediumtemperatur: -10...120 °C
- Schliessdruck Δp_s : 1400 kPa
- Differenzdruck Δp_{max} : 350 kPa
- Differenzdruck Hinweis: 200 kPa für geräuscharmen Betrieb
- Durchflusskennlinie: gleichprozentig (VDI/VDE 2178), im Öffnungsbereich optimiert (umschaltbar auf linear)
- Messprinzip: Ultraschall Volumenstrommessung
- Stellsignal Y: DC 0...10 V
- Arbeitsbereich Y: DC 0.5...10 V
- Stellungsrückmeldung U: DC 0.5...10 V
- Einstellbarer Durchfluss V_{max} : 30...100 % von V'_{nom}
- Regelgenauigkeit: ± 10 % (von 25...100 % V'_{nom})
- Regelgenauigkeit Hinweis: ± 6 % (von 25...100 % V'_{nom}) bei 20 °C / Glykol 0 % vol.
- Leckrate: Leckrate A, luftblasendicht (EN 12266-1)
- Rohranschlüsse: Innengewinde nach ISO 7-1.

87HL65A + Energieventil EV015R+BAC

BOE **Stk**

- Drehmoment Motor: 5 Nm
- Durchfluss V'_{nom} : 1,26 m³/h
- k_{VS} theor.: 2,9 m³/h (für Druckabfallberechnung)

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Anschluss: Rp 1/2.

z.B. Energieventil EV015R+BAC von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 423363

87HL65B + Energieventil EV020R+BAC

BOE **Stk**

- Drehmoment Motor: 5 Nm
- Durchfluss V'nom: 2,34 m³/h
- k_{VS} theor.: 4,9 m³/h (für Druckabfallberechnung)
- Anschluss: Rp 3/4.

z.B. Energieventil EV020R+BAC von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 423364

87HL65C + Energieventil EV025R+BAC

BOE **Stk**

- Drehmoment Motor: 5 Nm
- Durchfluss V'nom: 4,14 m³/h
- k_{VS} theor.: 8,6 m³/h (für Druckabfallberechnung)
- Anschluss: Rp 1.

z.B. Energieventil EV025R+BAC von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 423365

87HL65D + Energieventil EV032R+BAC

BOE **Stk**

- Drehmoment Motor: 10 Nm
- Durchfluss V'nom: 6,48 m³/h
- k_{VS} theor.: 14,2 m³/h (für Druckabfallberechnung)
- Anschluss: Rp 1 1/4.

z.B. Energieventil EV032R+BAC von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 423366

87HL65E + Energieventil EV040R+BAC

BOE **Stk**

- Drehmoment Motor: 10 Nm
- Durchfluss V'nom: 9 m³/h
- k_{VS} theor.: 21,3 m³/h (für Druckabfallberechnung)
- Anschluss: Rp 1 1/2.

z.B. Energieventil EV040R+BAC von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 423367

87HL65F + Energieventil EV050R+BAC

BOE **Stk**

- Drehmoment Motor: 20 Nm
- Durchfluss V'nom: 17,28 m³/h
- k_{VS} theor.: 32,0 m³/h (für Druckabfallberechnung)
- Anschluss: Rp 2.

z.B. Energieventil EV050R+BAC von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 423368

87HL66 + Rohrverschraubung
Zubehör zu Energieventil
Messing vernickelt

87HL66G + Energieventil P6065W800EV-BAC

BOE **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> • Drehmoment Motor: 20 Nm • Durchfluss Vnom: 28,8 m³/h • k_{VS} theor.: 40 m³/h (für Druckabfallberechnung) • Anschluss: Flansch DN65. <p>z.B. Energieventil P6065W800EV-BAC von BÖSCH oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: 423369</p>	
87HL66H +	Energieventil P6080W1100EV-BAC <ul style="list-style-type: none"> • Drehmoment Motor: 20 Nm • Durchfluss Vnom: 39,6 m³/h • k_{VS} theor.: 60 m³/h (für Druckabfallberechnung) • Anschluss: Flansch DN80. <p>z.B. Energieventil P6080W1100EV-BAC von BÖSCH oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: 423370</p>	BOE Stk
87HL66I +	Energieventil P6100W2000EV-BAC <ul style="list-style-type: none"> • Drehmoment Motor: 40 Nm • Durchfluss Vnom: 72 m³/h • k_{VS} theor.: 100 m³/h (für Druckabfallberechnung) • Anschluss: Flansch DN100. <p>z.B. Energieventil P6100W2000EV-BAC von BÖSCH oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: 423371</p>	BOE Stk
87HL66J +	Energieventil P6125W3100EV-BAC <ul style="list-style-type: none"> • Drehmoment Motor: 40 Nm • Durchfluss Vnom: 111,6 m³/h • k_{VS} theor.: 160 m³/h (für Druckabfallberechnung) • Anschluss: Flansch DN125. <p>z.B. Energieventil P6125W3100EV-BAC von BÖSCH oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: 423372</p>	BOE Stk
87HL66K +	Energieventil P6150W4500EV-BAC <ul style="list-style-type: none"> • Drehmoment Motor: 40 Nm • Durchfluss Vnom: 162 m³/h • k_{VS} theor.: 240 m³/h (für Druckabfallberechnung) • Anschluss: Flansch DN150. <p>z.B. Energieventil P6150W4500EV-BAC von BÖSCH oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: 423373</p>	BOE Stk
87HL66M +	T-Stück A-22PE-A02 <ul style="list-style-type: none"> • DN 20 <p>z.B. T-Stück A-22PE-A02 von BÖSCH oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: 469856</p>	BOE Stk
87HL66N +	T-Stück A-22PE-A03 <ul style="list-style-type: none"> • DN 25 <p>z.B. T-Stück A-22PE-A03 von BÖSCH oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	BOE Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Suchtext: 469857

87HL66O + T-Stück A-22PE-A04

BOE **Stk**

- DN 32

z.B. T-Stück A-22PE-A04 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 469858

87HL66P + T-Stück A-22PE-A05

BOE **Stk**

- DN 40

z.B. T-Stück A-22PE-A05 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 469859

87HL66S + Rohrverschraubung EXT-EF-15F DN 15

BOE **Stk**

- DN 15, Rp 1/2", G 3/4"
-

z.B. Rohrverschraubung EXT-EF-15F von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 469861

87HL66T + Rohrverschraubung EXT-EF-20F DN 20

BOE **Stk**

- DN 20, Rp 3/4", G 1"

z.B. Rohrverschraubung EXT-EF-20F von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 469862

87HL66U + Rohrverschraubung EXT-EF-25F DN 25

BOE **Stk**

- Rp 1", G 1 1/4", Set à 2 Stk.

z.B. Rohrverschraubung EXT-EF-25F von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 469863

87HL66V + Rohrverschraubung EXT-EF-32F DN 32

BOE **Stk**

- Rp 1 1/4", G 1 1/2"

z.B. Rohrverschraubung EXT-EF-32F von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 469864

87HL67 + 3-Weg Regelkugelhahn mit sensorgeführter Durchfluss- oder Leistungsregelung, Leistungs- und Energiemonitoringfunktion (Energy Valve)

mit Glykolüberwachung.

- Stromabsenkung in Ruhestellung
- NFC-Schnittstelle ohne Fremdenergie
- NFC-Schnittstelle für Inbetriebnahme, Parametrierung und Wartung mit Belimo Assistant App
- Integrierter Delta-T-Manager
- Datenaufzeichnung über 13 Monate
- Inklusive Dämmschale
- stetig, kommunikativ, hybrid
- Kommunikation BACnet/IP, BACnet MS/TP, Modbus TCP, Modbus RTU, MP-Bus, Cloud
- V'max einstellbar 25...100% von V'nom
- Handverstellung mit Drucktaste, arretierbar
- Elektrischer Anschluss Kabel 1 m PVC

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Schutzart IEC/EN IP40
- Schutzklasse IEC/EN III, Schutzkleinspannung (PELV)
- Nennspannung AC/DC 24 V

87HL67A + Energieventil EV015R3+BAC

BOE **Stk**

- DN 15, PN 25
- Innen- und Aussengewinde Rp 1/2", G 3/4"
- V'nom 0.42 l/s
- Leistungsverbrauch Betrieb 4 W
- Leistungsverbrauch Ruhestellung 3.7 W
- Leistungsverbrauch Dimensionierung 6.5 VA
-

z.B. Energieventil EV015R3+BAC von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 474185

87HL67B + Energieventil EV020R3+BAC

BOE **Stk**

- DN 20, PN 25
- Innen- und Aussengewinde Rp 3/4", G 1"
- V'nom 0.69 l/s
- Leistungsverbrauch Betrieb 4 W
- Leistungsverbrauch Ruhestellung 3.7 W
- Leistungsverbrauch Dimensionierung 6.5 VA

z.B. Energieventil EV020R3+BAC von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 474186

87HL67C + Energieventil EV025R3+BAC

BOE **Stk**

- DN 25, PN 25
- Innen- und Aussengewinde Rp 1", G 1 1/4"
- V'nom 0.97 l/s
- Leistungsverbrauch Betrieb 4 W
- Leistungsverbrauch Ruhestellung 3.7 W
- Leistungsverbrauch Dimensionierung 6.5 VA

z.B. Energieventil EV025R3+BAC von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 474187

87HL67D + Energieventil EV032R3+BAC

BOE **Stk**

- DN 32, PN 25
- Innen- und Aussengewinde Rp 1 1/4", G 1 1/2"
- V'nom 1.67 l/s
- Leistungsverbrauch Betrieb 5 W
- Leistungsverbrauch Ruhestellung 3.9 W
- Leistungsverbrauch Dimensionierung 7.5 VA
-

z.B. Energieventil EV032R3+BAC von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 474188

87HL67E + Energieventil EV040R3+BAC

BOE **Stk**

- DN 40, PN 25
- Innen- und Aussengewinde Rp 1 1/2", G 2"
- V'nom 2.78 l/s
- Leistungsverbrauch Betrieb 5 W
- Leistungsverbrauch Ruhestellung 3.9 W
- Leistungsverbrauch Dimensionierung 7.5 VA

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

z.B. Energieventil EV040R3+BAC von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 474189

87HL67F + Energieventil EV050R3+BAC

BOE **Stk**

- DN 50, PN 25
- Innen- und Aussengewinde Rp 2", G 2 1/2"
- V'nom 4.17 l/s
- Leistungsverbrauch Betrieb 5 W
- Leistungsverbrauch Ruhestellung 3.9 W
- Leistungsverbrauch Dimensionierung 7.5 VA

z.B. Energieventil EV050R3+BAC von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 474190

87HL68 + Regelkugelhahn mit sensorgeführter Durchfluss- oder Leistungsregelung, Leistungs- und Energiemonitoringfunktion (Energieventil), 2-Weg, Flanschanschluss

- Nennspannung AC/DC 24 V
- Ansteuerung stetig
- Für geschlossene Kalt- und Warmwassersysteme
- Für stetige wasserseitige Regelung von Luftbehandlungs- und Heizungsanlagen
- Ethernet 10/100 Mbit/s, TCP/IP, integrierter Web-Server
- Kommunikation via BACnet, Modbus, MP-Bus von Belimo oder konventionelle Ansteuerung
- Werkstoff Messrohr: EN-GJL-250 (GG 25), schutzlackiert
- Werkstoff Schließkörper: nicht rostender Stahl AISI 316
- Werkstoff Spindeldichtung: EPDM
- Werkstoff Tauchhülse: nicht rostender Stahl AISI 316
- Medien: Kalt- und Warmwasser, Wasser mit Glykol bis max. 50% vol.
- Mediumtemperatur: -10...120 °C
- Schliessdruck Δp_s : 690 kPa
- Differenzdruck Δp_{max} : 340 kPa
- Durchflusskennlinie: gleichprozentig (VDI/VDE 2178), im Öffnungsbereich optimiert (umschaltbar auf linear)
- Messprinzip: Ultraschall Volumenstrommessung
- Arbeitsbereich Y: DC 0.5...10 V
- Stellungsrückmeldung U: DC 0.5...10 V
- Einstellbarer Durchfluss V_{max}: 30...100 % von V'nom
- Regelgenauigkeit: ± 10 % (von 25...100 % V'nom)
- Regelgenauigkeit Hinweis: ± 5 % (von 25...100 % V'nom) bei 20 °C / Glykol 0 % vol.
- Leckrate: Leckrate A, luftblasendicht (EN 12266-1)
- Rohranschlüsse: Flansch PN 16 gemäss EN 1092-2

87HL68A + Energieventil EV065F+BAC

BOE **Stk**

- Drehmoment Motor: 20 Nm
- Durchfluss V'nom: 28,8 m³/h
- k_{VS} theor.: 50 m³/h (für Druckabfallberechnung)
- Anschluss: DN 65

z.B. Energieventil EV065F+BAC von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 414556

87HL68B + Energieventil EV080F+BAC

BOE **Stk**

- Drehmoment Motor: 20 Nm
- Durchfluss V'nom: 39,6 m³/h
- k_{VS} theor.: 75 m³/h (für Druckabfallberechnung)
- Anschluss: DN 80

z.B. Energieventil EV080F+BAC von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 414557

87HL68C + Energieventil EV100F+BAC

BOE **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Drehmoment Motor: 40 Nm
- Durchfluss V'nom: 72,0 m³/h
- k_{VS} theor.: 127 m³/h (für Druckabfallberechnung)
- Anschluss: DN 100

z.B. Energieventil EV100F+BAC von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 414385

87HL68D + Energieventil EV125F+BAC

BOE **Stk**

- Drehmoment Motor: 40 Nm
- Durchfluss V'nom: 111,6 m³/h
- k_{VS} theor.: 195 m³/h (für Druckabfallberechnung)
- Anschluss: DN 125

z.B. Energieventil EV125F+BAC von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 414558

87HL68E + Energieventil EV150F+BAC

BOE **Stk**

- Drehmoment Motor: 40 Nm
- Durchfluss V'nom: 162 m³/h
- k_{VS} theor.: 254 m³/h (für Druckabfallberechnung)
- Anschluss: DN 150

z.B. Energieventil EV150F+BAC von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 414559

87HL69 + 2-Weg Regelkugelhahn mit sensorgeführter Durchfluss- oder Leistungsregelung, Leistungs- und Energiemonitoringfunktion (Energy Valve) mit Glykolüberwachung.

- Stromabsenkung in Ruhestellung
- NFC-Schnittstelle ohne Fremdenergie
- NFC-Schnittstelle für Inbetriebnahme, Parametrierung und Wartung mit Belimo Assistant App
- Integrierter Delta-T-Manager
- Datenaufzeichnung über 13 Monate
- Inklusive Dämmschale
- Kommunikation BACnet/IP, BACnet MS/TP, Modbus TCP, Modbus RTU, MP-Bus, Cloud
- V'max einstellbar 25...100% von V'nom
- Handverstellung mit Drucktaste, arretierbar
- Elektrischer Anschluss Kabel 1 m PVC
- Nennspannung AC/DC 24 V
- Schutzart IEC/EN IP54
- Schutzklasse IEC/EN III, Schutzkleinspannung (PELV)

87HL69A + Energieventil EV015R2+BAC

BOE **Stk**

- DN 15, PN 25
- Innen- und Aussengewinde Rp 1/2", G 3/4"
- V'nom 0.42 l/s
- Leistungsverbrauch Betrieb 4 W
- Leistungsverbrauch Ruhestellung 3.7 W
- Leistungsverbrauch Dimensionierung 6.5 VA

z.B. Energieventil EV015R2+BAC von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 474179

87HL69B + Energieventil EV020R2+BAC

BOE **Stk**

- DN 20, PN 25
- Innen- und Aussengewinde Rp 3/4", G 1"
- V'nom 0.69 l/s
- Leistungsverbrauch Betrieb 4 W
- Leistungsverbrauch Ruhestellung 3.7 W
- Leistungsverbrauch Dimensionierung 6.5 VA

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

z.B. Energieventil EV020R2+BAC von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 474180

87HL69C + Energieventil EV025R2+BAC

BOE **Stk**

- DN 25, PN 25
- Innen- und Aussengewinde Rp 1", G 1 1/4"
- V'nom 0.97 l/s
- Leistungsverbrauch Betrieb 4 W
- Leistungsverbrauch Ruhestellung 3.7 W
- Leistungsverbrauch Dimensionierung 6.5 VA

z.B. Energieventil EV025R2+BAC von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 474181

87HL69D + Energieventil EV032R2+BAC

BOE **Stk**

- DN 32, PN 25
- Innen- und Aussengewinde Rp 1 1/4", G 1 1/2"
- V'nom 1.67 l/s
- Leistungsverbrauch Betrieb 5 W
- Leistungsverbrauch Ruhestellung 3.9 W
- Leistungsverbrauch Dimensionierung 7.5 VA

z.B. Energieventil EV032R2+BAC von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 474182

87HL69E + Energieventil EV040R2+BAC

BOE **Stk**

- DN 40, PN 25
- Innen- und Aussengewinde Rp 1 1/2", G 2"
- V'nom 2.78 l/s
- Leistungsverbrauch Betrieb 5 W
- Leistungsverbrauch Ruhestellung 3.9 W
- Leistungsverbrauch Dimensionierung 7.5 VA

z.B. Energieventil EV040R2+BAC von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 474183

87HL69F + Energieventil EV050R2+BAC

BOE **Stk**

- DN 50, PN 25
- Innen- und Aussengewinde Rp 2", G 2 1/2"
- V'nom 4.17 l/s
- Leistungsverbrauch Betrieb 5 W
- Leistungsverbrauch Ruhestellung 3.9 W
- Leistungsverbrauch Dimensionierung 7.5 VA

z.B. Energieventil EV050R2+BAC von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 474184

87HL70 + 2-Weg Regelkugelhahn mit sensorgeführter Durchfluss- oder Leistungsregelung, Leistungs- und Energiemonitoringfunktion (Energy Valve)

mit Glykolüberwachung

- Stromabsenkung in Ruhestellung
- NFC-Schnittstelle ohne Fremdenergie
- NFC-Schnittstelle für Inbetriebnahme, Parametrierung und Wartung mit Belimo Assistant App

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Integrierter Delta-T-Manager
- Datenaufzeichnung über 13 Monate
- Inklusive Dämmschale
- Nennspannung AC/DC 24 V
- stetig, kommunikativ, hybrid
- Kommunikation BACnet/IP, BACnet MS/TP, Modbus TCP, Modbus RTU, MP-Bus, Cloud
- V'max einstellbar 25...100% von V'nom
- Handverstellung mit Drucktaste, arretierbar
- Elektrischer Anschluss Kabel 1 m PVC
- Schutzart IEC/EN IP54
- Schutzklasse IEC/EN III, Schutzkleinspannung (PELV)
- Leistungsverbrauch Betrieb 4 W
- Leistungsverbrauch Ruhestellung 3.7 W
- Leistungsverbrauch Dimensionierung 6.5 VA

87HL70A + Energieventil EV015R2+MID BOE **Stk**

- DN 20, PN 25
- Innen- und Aussengewinde Rp 1/2", G 3/4"
- V'nom 0.42 l/s -> 25 l/min -> 1.5 m³/h
- Kvs 2.8

z.B. "EV015R2+MID : 2-Weg Energieventil" von BÖSCH oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 469963

87HL70B + Energieventil EV020R2+MID BOE **Stk**

- DN 20, PN 25
- Innen- und Aussengewinde Rp 3/4", G 1"
- V'nom 0.69 l/s -> 41.7 l/min -> 2.5 m³/h
- Kvs 4.8

z.B. "EV020R2+MID : 2-Weg Energieventil" von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 474214

87HL70C + Energieventil EV025R2+MID BOE **Stk**

- DN 25, PN 25
- Innen- und Aussengewinde Rp 1", G 1 1/4"
- V'nom 0.97 l/s -> 58.3 l/min -> 3.5 m³/h
- Kvs 8.1

z.B. "EV025R2+MID : 2-Weg Energieventil" von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 474136

87HL70D + Energieventil EV032R2+MID BOE **Stk**

- DN 32, PN 25
- Innen- und Aussengewinde Rp 1 1/4", G 1 1/2"
- V'nom 1.67 l/s -> 100 l/min -> 6 m³/h
- Kvs 11.4

z.B. "EV032R2+MID : 2-Weg Energieventil" von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 474137

87HL70E + Energieventil EV040R2+MID BOE **Stk**

- DN 40, PN 25
- Innen- und Aussengewinde Rp 1 1/2", G 2"
- V'nom 2.78 l/s -> 166.7 l/min -> 10m³/h
- Kvs 17.1

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

z.B. "EV040R2+MID : 2-Weg Energieventil" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 474442

87HL70F + Energieventil EV050R2+MID

BOE **Stk**

- DN 50, PN 25
- Innen- und Aussengewinde Rp 2", G 2 1/2"
- V'nom 4.17 l/s ->250 l/min -> 15 m³/h
- Kvs 25

z.B. "EV050R2+MID : 2-Weg Energieventil" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 474443

87HL71 + Hilfsschalter als digitaler Stellungsgeber für Stellantriebe.

87HL71B + Doppel-Hilfsschalter ASC9.3

BOE **Stk**

- Zubehör zu SKB32.., /82.., SKC32.., /82.., SKD32.., /82..
- Kontakt: Wechsler, potenzialfrei
- Kontaktbelastbarkeit: 24..250 VAC, 6(2,5) A
- Schaltpunkt innerhalb des Nennhubes frei wählbar.

z.B. Doppel-Hilfsschalter ASC9.3 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebones Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 403286

87HL71F + Hilfsschalter ASC10.51

BOE **Stk**

- Zubehör zu SA..31.., SA..61.., SA..81..
- Ausgangssignal: 1 x EPU, potenzialfrei.
- Kontaktbelastbarkeit AC 24 V, 4(2) A
- Schaltpunkt: 0 % des Nennhubes.

z.B. Hilfsschalter ASC10.51 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebones Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 423014

87HL71G + Doppel-Hilfsschalter ASC36

BOE **Stk**

- Zubehör zu SQL36E..
- Ausgangssignal: 2 x EPU, potenzialfrei.
- Kontaktbelastbarkeit AC 230 V, 3(1,5) A
- Schaltpunkte: innerhalb des Drehwinkels frei wählbar.

z.B. Doppel-Hilfsschalter ASC36 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

Angebones Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 418842

87HL72 + Aufbausätze zur Montage eines Drehantriebes auf Drosselklappen und Hähnen.

87HL72A + Aufbausatz ASK30

BOE **Stk**

- Aufbausatz für Stellantriebe SQS.., SSC..
- In Kombination mit Ventilen VVG45.., VXG45.., VXI46.., VVI51.15, X3i.

z.B. Aufbausatz ASK30 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 405271

87HL72B + Aufbausatz ASK31N

BOE **Stk**

- Montagesatz für SAL.. auf VBF21..

z.B. Aufbausatz ASK31N von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 423080

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

87HL72C + Aufbausatz ASK32N BOE **Stk**

- Montagesatz für SAL.. auf VBF21..

z.B. Aufbausatz ASK32N von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 414314

87HL72D + Aufbausatz ASK33N BOE **Stk**

- Montagesatz für SAL.. auf VKF41..

z.B. Aufbausatz ASK33N von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 423081

87HL72G + Aufbausatz ASK35N BOE **Stk**

- Montagesatz für SAL.. auf VKF45..

z.B. Aufbausatz ASK35N von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 423179

87HL73 + Handversteller als Zubehör für dichtschießende Drosselklappen.

87HL73A + Handversteller ASK46.1 BOE **Stk**

- Handversteller für Stellantriebe VKF46.., DN40 .. DN65
- Arretierbarer Handhebel mit festen Anschlägen bei 0° und 90°
- Betätigungssperre
- Material: Kunststoff

z.B. Handversteller ASK46.1 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 420123

87HL73B + Handversteller ASK46.2 BOE **Stk**

- Handversteller für Stellantriebe VKF46.., DN80 .. DN125
- Arretierbarer Handhebel mit festen Anschlägen bei 0° und 90°
- Betätigungssperre
- Material: Kunststoff

z.B. Handversteller ASK46.2 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 420124

87HL73C + Handversteller ASK46.3 BOE **Stk**

- Handversteller für Stellantriebe VKF46.., DN150 .. DN200
- Arretierbarer Handhebel mit festen Anschlägen bei 0° und 90°
- Betätigungssperre
- Material: Kunststoff

z.B. Handversteller ASK46.3 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 420125

87HL73D + Handversteller ASK46.4 BOE **Stk**

- Handversteller für Stellantriebe VKF46.., DN250 .. DN400
- Handbetätigtes Schneckengetriebe ermöglicht stufenlose Feineinstellung zwischen 0° und 90°
- Stellungsanzeige, Betätigungssperre, Selbsthemmung
- Material: Aluminium Druckguss.

z.B. Handversteller ASK46.4 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 420126

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
87HL74	+ Hubumkehrvorrichtung zur mechanischen Hubumkehr, mit Kupplungsstücken für Ventile mit 20 mm Hub, z.B. VVG/VVF/VXG/VXF oder Gleichwertiges. <i>Ausführung:</i> Ein Distanzstück mit einem Umkehrhebel wird zwischen Ventil und Stellantrieb eingebaut. Der Hebel verfügt über die notwendigen Befestigungsvorrichtungen für die Ventilschraube und die Antriebskupplung.	
87HL74A	+ Hubumkehrvorrichtung ASK50 <ul style="list-style-type: none">• Hubumkehr für Stellantriebe SKD.. z.B. Hubumkehrvorrichtung ASK50 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	BOE Stk
Suchtext:	403298	
87HL74B	+ Hubumkehrvorrichtung ASK51 <ul style="list-style-type: none">• Hubumkehr für Stellantriebe SKB.. z.B. Hubumkehrvorrichtung ASK51 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	BOE Stk
Suchtext:	403299	
87HL75	+ Hubbegrenzung zur mechanischen Begrenzung des Hubes. <i>Ausführung:</i> Ein Begrenzer wird an der Hubstange angebracht und bildet so einen Anschlag an der gewünschten Stellung.	
87HL75A	+ Hubbegrenzung ASK55.2 z.B. Hubbegrenzung ASK55.2 von BÖSCH oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	BOE Stk
Suchtext:	406409	
87HL76	+ Regelkugelhahn mit sensorgesteuerter Durchflussregelung, 2-Weg, Innen- und Aussengewinde, PN 25 (EPIV) <ul style="list-style-type: none">• Nennspannung AC/DC 24 V• Ansteuerung stetig, kommunikativ, hybrid• Für geschlossene Kalt- und Warmwassersysteme• Für wasserseitige stetige Regelung von Luftbehandlungs- und Heizungsanlagen• Kommunikation via BACnet MS/TP, Modbus RTU, MP-Bus oder konventionelle Ansteuerung• Konvertierung von aktiven Sensorsignalen und Schaltkontakten• Messung der Mediumtemperatur	
87HL76A	+ Elektr. 2-Weg Regelkugelhahn EPIV EP015R2+BAC <ul style="list-style-type: none">• DN 15 PN 25• Innen- und Aussengewinde Rp 1/2", G 3/4"• V'nom 0.42 l/s -> 25 l/min -> 1.5 m³/h• Kvs 3.2 z.B. "EP015R2+BAC : Elektr. 2-Weg RKH EPIV" von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	BOE Stk
Suchtext:	474367	
87HL76B	+ Elektr. 2-Weg Regelkugelhahn EPIV EP020R2+BAC <ul style="list-style-type: none">• DN 20 PN 25• Innen- und Aussengewinde Rp 3/4", G 1"• V'nom 0.69 l/s -> 41.7 l/min -> 2.5 m³/h• Kvs 5.3 z.B. "EP020R2+BAC : Elektr. 2-Weg RKH EPIV" von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	BOE Stk
87HL76C	+ Elektr. 2-Weg Regelkugelhahn EPIV EP025R2+BAC	BOE Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- DN 25 PN 25
- Innen- und Aussengewinde Rp 1", G 1 1/4"
- V'nom 0.97 l/s ->58.3 l/min -> 3.5 m³/h
- Kvs 8.8

z.B. "EP025R2+BAC : Elektr. 2-Weg RKH EPIV" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 473434

87HL76D + Elektr. 2-Weg Regelkugelhahn EPIV EP032R2+BAC

BOE Stk

- DN32 PN 25
- Innen- und Aussengewinde Rp 1 1/4", G 1 1/2"
- V'nom 1.67l/s ->100 l/min -> 6 m³/h
- Kvs 14.1

z.B. "EP032R2+BAC : Elektr. 2-Weg RKH EPIV" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 473435

87HL76E + Elektr. 2-Weg Regelkugelhahn EPIV EP040R2+BAC

BOE Stk

- DN40 PN 25
- Innen- und Aussengewinde Rp 1 1/2", G 2"
- V'nom 2.78l/s ->166.7 l/min ->10 m³/h
- Kvs 19.2

z.B. "EP040R2+BAC : Elektr. 2-Weg RKH EPIV" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 473436

87HL76F + Elektr. 2-Weg Regelkugelhahn EPIV EP050R2+BAC

BOE Stk

- DN50 PN 25
- Innen- und Aussengewinde Rp 2", G 2 1/2"
- V'nom 4.17l/s ->250 l/min -> 15 m³/h
- Kvs 30.4

z.B. "EP050R2+BAC : Elektr. 2-Weg RKH EPIV" von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 473752

87HL77 + Elektromotorischer Drehantrieb zum Betätigen von 3-Weg-Hähnen VBF21.. und Drosselklappen VKF.. als Regel- und Absperrarmaturen in Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage. Für die direkte Montage auf Hähnen und Drosselklappen ohne Einstellarbeiten. Mit Handversteller, Stellungs- und Statusanzeige (LED). Wahlweise Funktionserweiterung mit Hilfsschalter (in eigener Position).

- Drehwinkel: 90 °
- Schutzart: IP54
- Mediumtemperatur: -10...120 °C
- Montigelage: Stehend bis liegend
- Stellungsrückmeldung: DC 0...10 V (SA..6..).

87HL77A + Drehantrieb SAL31.00T10 (230V 3-Punkt 10Nm)

BOE Stk

- Betriebsspannung: AC 230 V
- Stellsignal: 3-Punkt
- Leistungsaufnahme: 3,5 VA
- Stellzeit: 120 s
- Drehmoment: 10 Nm.

z.B. Drehantrieb SAL31.00T10 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 423074

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

87HL77B + Drehantrieb SAL31.03T10 (230V 3-Punkt 10Nm)

BOE **Stk**

- Betriebsspannung: AC 230 V
- Stellsignal: 3-Punkt
- Leistungsaufnahme: 5,5 VA
- Stellzeit: 30 s
- Drehmoment: 10 Nm.

z.B. Drehantrieb SAL31.03T10 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 423075

87HL77C + Drehantrieb SAL31.00T20 (230V 3-Punkt 20Nm)

BOE **Stk**

- Betriebsspannung: AC 230 V
- Stellsignal: 3-Punkt
- Leistungsaufnahme: 3,5 VA
- Stellzeit: 120 s
- Drehmoment: 20 Nm.

z.B. Drehantrieb SAL31.00T20 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 423176

87HL77D + Drehantrieb SAL31.00T40 (230V 3-Punkt 40Nm)

BOE **Stk**

- Betriebsspannung: AC 230 V
- Stellsignal: 3-Punkt
- Leistungsaufnahme: 7 VA
- Stellzeit: 120 s
- Drehmoment: 20 Nm.

z.B. Drehantrieb SAL31.00T40 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 423282

87HL77E + Drehantrieb SAL61.00T10 (24V DC0...10V/4...20mA 10Nm)

BOE **Stk**

- Betriebsspannung: AC 24 V / DC 24 V
- Stellsignal: DC 0...10 V / DC 4...20 mA / 0...1000 Ohm
- Leistungsaufnahme: 5 VA
- Stellzeit: 120 s
- Drehmoment: 10 Nm.

z.B. Drehantrieb SAL61.00T10 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 423076

87HL77F + Drehantrieb SAL61.03T10 (24V DC0...10V/4...20mA 10Nm)

BOE **Stk**

- Betriebsspannung: AC 24 V / DC 24 V
- Stellsignal: DC 0...10 V / DC 4...20 mA / 0...1000 Ohm
- Leistungsaufnahme: 7,5 VA
- Stellzeit: 30 s
- Drehmoment: 10 Nm.

z.B. Drehantrieb SAL61.03T10 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 423077

87HL77G + Drehantrieb SAL61.00T20 (24V DC0...10V/4...20mA 20Nm)

BOE **Stk**

- Betriebsspannung: AC 24 V / DC 24 V
- Stellsignal: DC 0...10 V / DC 4...20 mA / 0...1000 Ohm
- Leistungsaufnahme: 6 VA
- Stellzeit: 120 s
- Drehmoment: 20 Nm.

z.B. Drehantrieb SAL61.00T20 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Suchtext: 423177

87HL77H + Drehantrieb SAL61.00T40 (24V DC0...10V/4...20mA 40Nm)

BOE **Stk**

- Betriebsspannung: AC 24 V / DC 24 V
- Stellsignal: DC 0...10 V / DC 4...20 mA / 0...1000 Ohm
- Leistungsaufnahme: 9 VA
- Stellzeit: 120 s
- Drehmoment: 40 Nm.

z.B. Drehantrieb SAL61.00T40 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 423284

87HL77I + Drehantrieb SAL81.00T10 (24V 3-Punkt 10Nm)

BOE **Stk**

- Betriebsspannung: AC 24 V / DC 24 V
- Stellsignal: 3-Punkt
- Leistungsaufnahme: 3 VA
- Stellzeit: 120 s
- Drehmoment: 10 Nm.

z.B. Drehantrieb SAL81.00T10 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 423078

87HL77J + Drehantrieb SAL81.03T10 (24V 3-Punkt 10Nm)

BOE **Stk**

- Betriebsspannung: AC 24 V / DC 24 V
- Stellsignal: 3-Punkt
- Leistungsaufnahme: 5 VA
- Stellzeit: 30 s
- Drehmoment: 10 Nm.

z.B. Drehantrieb SAL81.03T10 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 423079

87HL77K + Drehantrieb SAL81.00T20 (24V 3-Punkt 20Nm)

BOE **Stk**

- Betriebsspannung: AC 24 V / DC 24 V
- Stellsignal: 3-Punkt
- Leistungsaufnahme: 4 VA
- Stellzeit: 120 s
- Drehmoment: 20 Nm.

z.B. Drehantrieb SAL81.00T20 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 423178

87HL77L + Drehantrieb SAL81.00T40 (24V 3-Punkt 40Nm)

BOE **Stk**

- Betriebsspannung: AC 24 V / DC 24 V
- Stellsignal: 3-Punkt
- Leistungsaufnahme: 6 VA
- Stellzeit: 120 s
- Drehmoment: 40 Nm.

z.B. Drehantrieb SAL81.00T40 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 423283

87HL77M + Drehantrieb SAL31.03T10/F05 (230V 3-Punkt 10Nm)

BOE **Stk**

- Betriebsspannung: AC 230 V
- Stellsignal: 3-Punkt
- Leistungsaufnahme: 5,5 VA
- Stellzeit: 30 s
- Drehmoment: 10 Nm.

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

z.B. Drehantrieb SAL31.03T10/F05 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 474129

87HL77N + Drehantrieb SAL81.03T10/F05 (24V 3-Punkt 10Nm) BOE **Stk**

- Betriebsspannung: AC 24 V / DC 24 V
- Stellsignal: 3-Punkt
- Leistungsaufnahme: 5 VA
- Stellzeit: 30 s
- Drehmoment: 10 Nm.

z.B. Drehantrieb SAL81.03T10/F05 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 475155

87HL77O + Drehantrieb SAL61.03T10/F05 (24V DC0...10V/4...20mA 10Nm) BOE **Stk**

- Betriebsspannung: AC 24 V / DC 24 V
- Stellsignal: DC 0...10 V / DC 4...20 mA / 0...1000 Ohm
- Leistungsaufnahme: 7,5 VA
- Stellzeit: 30 s
- Drehmoment: 10 Nm.

z.B. Drehantrieb SAL61.03T10/F05 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 475156

87HL78 + Elektromotorische Drehantriebe für 2-Punkt-, 3-Punkt- und stetig wirkende Steuerung. Einsatz in Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage.

- Drehwinkel: 90 grad
- Schutzart: IP54

87HL78A + Drehantrieb GLB341.9E (230V 3-Punkt 10Nm) BOE **Stk**

Einsatz

- Für 2-Weg- und 3-Weg-Regelkugelhähne mit Innengewinde (VAI61.. und VBI61..) oder Aussengewinde (VAG61.. und VBG61..), DN15 bis DN25
- Für Absperrkugelhähne 2-Weg und Umschaltkugelhähne 3-Weg mit Innengewinde (VAI60.. und VBI60..) oder Aussengewinde (VAG60.. und VBG60..), DN15 bis DN25

Spezifikationen

- Betriebsspannung: AC 100...240 V
- Stellsignal: 2- oder 3-Punkt
- Stellungsmelder: nein
- Selbstadaption Drehwinkelbereich: nein
- Stellzeit: 150 s
- Drehmoment: 10 Nm.

z.B. Drehantrieb GLB341.9E von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 414193

87HL78B + Drehantrieb GDB161.9E (24V 0-10V 5Nm) BOE **Stk**

Einsatz

- Für 2-Weg- und 3-Weg-Regelkugelhähne mit Innengewinde (VAI61.. und VBI61..) oder Aussengewinde (VAG61.. und VBG61..), DN15 bis DN25
- Für 6-Weg-Regelkugelhähne VWG41.. mit Aussengewinde, DN10 bis DN20

Spezifikationen

- Betriebsspannung: AC 24 V ~ / DC 24...48 V
- Stellsignal: Stetig wirkend (0/2...10 V)
- Stellungsmelder: DC 0/2...10 V
- Selbstadaption Drehwinkelbereich: ja

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> • Stellzeit: 150 s • Drehmoment: 5 Nm. <p>z.B. Drehantrieb GDB161.9E von BÖSCH oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: 414396</p>	
87HL79	<p>+ Drehantrieb für Kugelhahnen für die Anwendung in stationären Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Einfache Direktmontage auf den Kugelhahn mit nur einer zentralen Schraube. • Handverstellung mit Drucktaste möglich. • Einstellbarer Drehwinkel mit mechanischen Anschlägen. 	
87HL79A	<p>+ Drehantrieb NRD230A (230V Auf-Zu, 3-Punkt 8Nm)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Betriebsspannung: AC 85...265 V • Ansteuerung: Auf-Zu, 3-Punkt • Laufzeit Motor: 20 s / 90° • Drehmoment: 8 Nm • Schutzklasse: II verstärkte Isolierung • Schautart: IP54 <p>z.B. Drehantrieb NRD230A von BÖSCH oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: 466542</p>	BOE Stk
87HL79B	<p>+ Drehantrieb NRQ24A (24V Auf-Zu 8Nm)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Betriebsspannung: AC 19.2...28.8 V / DC 19.2...28.8 V • Ansteuerung: Auf-Zu • Laufzeit Motor: 9s / 90° • Drehmoment: 8 Nm • Schutzklasse: III Sicherheitskleinspannung (SELV) • Schautart: IP54 <p>z.B. Drehantrieb NRQ24A von BÖSCH oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: 455911</p>	BOE Stk
87HL79C	<p>+ Drehantrieb SRD230A (230V Auf/Zu, 3-Punkt 16Nm)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Betriebsspannung: AC 100...240 V • Ansteuerung: Auf/Zu, 3-Punkt • Laufzeit Motor: 20 s / 90° • Drehmoment: 16 Nm • Schutzklasse: II verstärkte Isolierung • Schautart: IP54 <p>z.B. Drehantrieb SRD230A von BÖSCH oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: 466468</p>	BOE Stk
87HL81	<p>+ Diverse Regelkomponenten als Zubehör.</p> <p>Angegeben ist: ein Hinweis auf die Typenbezeichnung des Stellantriebes oder des Ventils:</p>	
87HL81H	<p>+ Stößelheizung ASZ6.6 für SAX..</p> <p>Stößelheizung ASZ6.6 für SAX.. Antriebe, für Einsatz bei Medien unter 0°C, z.B. ASZ6.6 von BÖSCH oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: 423017</p>	BOE Stk
87HL81I	<p>+ Potenziometer ASZ7.3 für SK.32</p>	BOE Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Potenziometer 1000 Ohm für SK.32, als analoger Stellungsgeber, Ausgang: 0..1000 Ohm, z.B. ASZ7.3 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 403311

87HL81J + Hilfsschalter ASZ7.4 für SQL33/35 und SQX31

BOE **Stk**

Hilfsschalter für SQL33/35 und SQX31, mit Potenziometer 1000 Ohm, als analoger und digitaler Stellungsgeber, Ausgang analog: 0..1000Ohm, Ausgang digital: Wechselkontakt, potenzialfrei, z.B. ASZ7.4 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 403312

87HL81K + Tauchhülse TH-92,5-1/2 für Energieventil

BOE **Stk**

Tauchhülse TH-92,5-1/2 für Temperatursensor für Energieventil EV....,

- Nenndruck: PN 40
- Innengewinde G 1/4
- gerades Schutzrohr
- Innendurchmesser Schutzrohr: 6,2 mm
- Außendurchmesser Schutzrohr: 8,2 mm
- Einbaulänge: 92,5 mm
- Prozessanschluss GW: Verschraubung G 1/2
- Werkstoff: Edelstahl

z.B. TH-92,5-1/2 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 414447

87HL81L + Stützring AL60 für SUA21/3

BOE **Stk**

Stützring AL60 für Stellantrieb SUA21/3 in Kombination mit den KombiventilenVPI46/VPP46

z.B. AL60 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 414567

87HL82 + 3-Weg Umschalt-Kugelhahn mit Innengewinde:

- für offene und geschlossene Kalt- und Warmwassersysteme
- Für wasserseitige Umschaltfunktionen und 2-Punkt-Regelungen in Lüftungs- und Heizungsanlagen
- luftblasendicht
- Medien: Kalt- und Warmwasser, Wasser mit Glykol bis max. 50% vol.
- Mediumtemperatur: -10...100°C
- Leckrate: luftblasendicht, Leckrate A (EN 12266-1)
- Schließdruck: 500 kPa
- Differenzdruck Δp_{max} : 350 kPa
- Drehwinkel: 90°
- Werkstoff Ventilkörper: Messingkörper vernickelt
- Werkstoff Oberflächenbehandlung: vernickelt
- Werkstoff Schliesskörper: nicht rostender Stahl
- Werkstoff Spindeldichtung: EPDM O-Ring
- Werkstoff Sitz: PTFE, O-Ring EPDM

87HL82A + 3-Weg Umschalt-Kugelhahn R3025-BL2

BOE **Stk**

- Druckstufe: PN 40
- Anschluss: Innengewinde DN 25 Rp 1"
- k_{VS} -Wert: 10 m³/h.

z.B. 3-Weg Umschalt-Kugelhahn R3025-BL2 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 466469

87HL82B + 3-Weg Umschalt-Kugelhahn R3032-BL3

BOE **Stk**

- Druckstufe: PN 25
- Anschluss: Innengewinde DN 32 Rp 1 1/4"
- k_{VS} -Wert: 15 m³/h.

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	z.B. 3-Weg Umschalt-Kugelhahn R3032-BL3 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	423087	
87HL82C + 3-Weg Umschalt-Kugelhahn R3040-BL3		BOE Stk
	<ul style="list-style-type: none"> • Druckstufe: PN 25 • Anschluss: Innengewinde DN 40 Rp 1 1/2" • k_{VS}-Wert: 14 m³/h. z.B. 3-Weg Umschalt-Kugelhahn R3040-BL3 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	423088	
87HL82D + 3-Weg Umschalt-Kugelhahn R3040-BL4		BOE Stk
	<ul style="list-style-type: none"> • Druckstufe: PN 25 • Anschluss: Innengewinde DN 40 Rp 1 1/2" • k_{VS}-Wert: 47 m³/h. z.B. 3-Weg Umschalt-Kugelhahn R3040-BL4 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	466470	
87HL82E + 3-Weg Umschalt-Kugelhahn R3050-BL4		BOE Stk
	<ul style="list-style-type: none"> • Druckstufe: PN 25 • Anschluss: Innengewinde DN 50 Rp 2" • k_{VS}-Wert: 75 m³/h. z.B. 3-Weg Umschalt-Kugelhahn R3050-BL4 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	466471	
87HL84 + 2-Weg Regelkugelhahn mit integrierter Regelblende für stetige Regelung von Kalt- und Warmwasser. Armatur aus Messing vernickelt, Schließkörper und Spindel: nichtrostender Stahl, Dichtung: PTFE, Spindeldichtung: EPDM O-Ring, Regelblende: TEFZEL.		
	<ul style="list-style-type: none"> • Medien: Wasser mit Glykol bis max. 50%vol • Mediumtemperatur: +5...+100 °C • Bauart: Durchgangsventil • Kennlinie A-AB: gleichprozentig nach VDI/VDE 2178 • Leckrate A-AB: Luftblasendicht • Schließdruck: 1400 kPa. 	
87HL84A + 2-Weg Regelkugelhahn R409 (G 1 - k_{VS}=0,63)		BOE Stk
	<ul style="list-style-type: none"> • Anschluss: Außengewinde G 1 • k_{VS}-Wert: 0,63 m³/h. z.B. 2-Weg Regelkugelhahn R409 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	418726	
87HL84B + 2-Weg Regelkugelhahn R410 (G 1 - k_{VS}=1)		BOE Stk
	<ul style="list-style-type: none"> • Anschluss: Außengewinde G 1 • k_{VS}-Wert: 1 m³/h. z.B. 2-Weg Regelkugelhahn R409 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	418727	
87HL84C + 2-Weg Regelkugelhahn R411 (G 1 - k_{VS}=1,6)		BOE Stk
	<ul style="list-style-type: none"> • Anschluss: Außengewinde G 1 • k_{VS}-Wert: 1,6 m³/h. 	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	z.B. 2-Weg Regelkugelhahn R411 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	418728	
87HL84D + 2-Weg Regelkugelhahn R412 (G 1 - kvs=2,5)		BOE Stk
	<ul style="list-style-type: none"> • Anschluss: Außengewinde G 1 • k_{VS}-Wert: 2,5 m³/h. z.B. 2-Weg Regelkugelhahn R412 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	418729	
87HL84E + 2-Weg Regelkugelhahn R413 (G 1 - kvs=4)		BOE Stk
	<ul style="list-style-type: none"> • Anschluss: Außengewinde G 1 • k_{VS}-Wert: 4 m³/h. z.B. 2-Weg Regelkugelhahn R413 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	418730	
87HL84F + 2-Weg Regelkugelhahn R418 (G 1 1/4 - kvs=6,3)		BOE Stk
	<ul style="list-style-type: none"> • Anschluss: Außengewinde G 1 1/4 • k_{VS}-Wert: 6,3 m³/h. z.B. 2-Weg Regelkugelhahn R418 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	418731	
87HL84G + 2-Weg Regelkugelhahn R419 (G 1 1/4 - kvs=8,6)		BOE Stk
	<ul style="list-style-type: none"> • Anschluss: Außengewinde G 1 1/4 • k_{VS}-Wert: 8,6 m³/h. z.B. 2-Weg Regelkugelhahn R419 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	418732	
87HL84H + 2-Weg Regelkugelhahn R423 (G 1 1/2 - kvs=10)		BOE Stk
	<ul style="list-style-type: none"> • Anschluss: Außengewinde G 1 1/2 • k_{VS}-Wert: 10 m³/h. z.B. 2-Weg Regelkugelhahn R423 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	418733	
87HL84I + 2-Weg Regelkugelhahn R431 (G 2 - kvs=16)		BOE Stk
	<ul style="list-style-type: none"> • Anschluss: Außengewinde G 2 • k_{VS}-Wert: 16 m³/h. z.B. 2-Weg Regelkugelhahn R431 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	418734	
87HL84J + 2-Weg Regelkugelhahn R448 (G 2 3/4 - kvs=25)		BOE Stk
	<ul style="list-style-type: none"> • Anschluss: Außengewinde G 2 3/4 • k_{VS}-Wert: 25 m³/h. z.B. 2-Weg Regelkugelhahn R448 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	418735	
87HL84K + 2-Weg Regelkugelhahn R449 (G 2 3/4 - kvs=40)		BOE Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> • Anschluss: Außengewinde G 2 3/4 • k_{VS}-Wert: 40 m³/h. <p>z.B. 2-Weg Regelkugelhahn R449 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: 418736</p>	
87HL84L +	2-Weg Regelkugelhahn R417 (G 1 1/4 - k_{VS}=4) <ul style="list-style-type: none"> • Anschluss: Außengewinde G 1 1/4 • k_{VS}-Wert: 4 m³/h. <p>z.B. 2-Weg Regelkugelhahn R417 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: 414960</p>	BOE Stk
87HL84M +	2-Weg Regelkugelhahn R422 (G 1 1/2 - k_{VS}=6,3) <ul style="list-style-type: none"> • Anschluss: Außengewinde G 1 1/2 • k_{VS}-Wert: 6,3 m³/h. <p>z.B. 2-Weg Regelkugelhahn R422 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: 414961</p>	BOE Stk
87HL85	+ 2-Weg Regelkugelhahn mit integrierter Regelblende für stetige Regelung von Kalt- und Warmwasser. Armatur geschmiedet, Messingkörper vernickelt, Schließkörper und Spindel: nichtrostender Stahl, Spindeldichtung: EPDM O-Ring, Regelblende: TEFZEL. <ul style="list-style-type: none"> • Medien: Wasser mit Glykol bis max. 50%vol • Mediumtemperatur: +5...+100 °C • Bauart: Durchgangsventil • Kennlinie A-AB: gleichprozentig nach VDI/VDE 2178 • Leckrate A-AB: Luftblasendicht • Schließdruck: 600 kPa. • Druckstufe PN6. 	
87HL85L +	2-Weg Regelkugelhahn R6050R40-B3 <ul style="list-style-type: none"> • Anschluss: Flansch PN6, DN50 • k_{VS}-Wert: 40 m³/h. <p>z.B. 2-Weg Regelkugelhahn R6050R40-B3 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: 423089</p>	BOE Stk
87HL86	+ 2-Weg Regelkugelhahn mit integrierter Regelblende für stetige Regelung von Kalt- und Warmwasser. Armatur aus Grauguss EN-JL1040 (GG25 lackiert), Schließkörper und Spindel: Messing verchromt, Spindeldichtung: EPDM Perox, Regelblende: rostfreier Stahl. <ul style="list-style-type: none"> • Medien: Wasser mit Glykol bis max. 50%vol • Mediumtemperatur: +5...+120 °C • Bauart: Durchgangsventil • Kennlinie A-AB: gleichprozentig nach VDI/VDE 2178 • Leckrate A-AB: Luftblasendicht • Schließdruck: 690 kPa. • Druckstufe PN6. 	
87HL86M +	2-Weg Regelkugelhahn R6065W63-S8 <ul style="list-style-type: none"> • Anschluss: Flansch PN6, DN65 • k_{VS}-Wert: 63 m³/h. <p>z.B. 2-Weg Regelkugelhahn R6065W63-S8 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: 423090</p>	BOE Stk
87HL86N +	2-Weg Regelkugelhahn R6080W100-S8 <ul style="list-style-type: none"> • Anschluss: Flansch PN6, DN80 • k_{VS}-Wert: 100 m³/h. 	BOE Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	z.B. 2-Weg Regelkugelhahn R6080W100-S8 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	423091	
87HL87	<p>+ 3-Weg Regelkugelhahn mit integrierter Regelblende für stetige Regelung von Kalt- und Warmwasser. Armatur aus Messing vernickelt, Schließkörper und Spindel: nichtrostender Stahl, Dichtung: PTFE, Spindeldichtung: EPDM O-Ring, Regelblende: TEFZEL.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Medien: Wasser mit Glykol bis max. 50%vol • Mediumtemperatur: +5..+100 °C • Bauart: Mischventil • Kennlinie Regelpfad A-AB: gleichprozentig nach VDI/VDE 2178 • Kennlinie Bypass B-AB: linear • Leckrate Regelpfad A-AB: Luftblasendicht • Leckrate Bypass B-AB: ca. 1..2% vom k_{VS}-Wert • Schließdruck: 1400 kPa • Druckstufe PN16. 	
87HL87A	<p>+ 3-Weg Regelkugelhahn R509 (G 1 - k_{VS}=0,63)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Anschluss: Außengewinde G 1 • k_{VS}-Wert: 0,63 m³/h. <p>z.B. 3-Weg Regelkugelhahn R509 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	BOE Stk
Suchtext:	418737	
87HL87B	<p>+ 3-Weg Regelkugelhahn R510 (G 1 - k_{VS}=1)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Anschluss: Außengewinde G 1 • k_{VS}-Wert: 1 m³/h. <p>z.B. 3-Weg Regelkugelhahn R510 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	BOE Stk
Suchtext:	418738	
87HL87C	<p>+ 3-Weg Regelkugelhahn R511 (G 1 - k_{VS}=1,6)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Anschluss: Außengewinde G 1 • k_{VS}-Wert: 1,6 m³/h. <p>z.B. 3-Weg Regelkugelhahn R511 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	BOE Stk
Suchtext:	418739	
87HL87D	<p>+ 3-Weg Regelkugelhahn R512 (G 1 - k_{VS}=2,5)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Anschluss: Außengewinde G 1 • k_{VS}-Wert: 2,5 m³/h. <p>z.B. 3-Weg Regelkugelhahn R512 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	BOE Stk
Suchtext:	418740	
87HL87E	<p>+ 3-Weg Regelkugelhahn R513 (G 1 - k_{VS}=4)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Anschluss: Außengewinde G 1 • k_{VS}-Wert: 4 m³/h. <p>z.B. 3-Weg Regelkugelhahn R513 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	BOE Stk
Suchtext:	418741	
87HL87F	<p>+ 3-Weg Regelkugelhahn R518 (G 1 1/4 - k_{VS}=6,3)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Anschluss: Außengewinde G 1 1/4 • k_{VS}-Wert: 6,3 m³/h. 	BOE Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	z.B. 3-Weg Regelkugelhahn R518 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	418742	
87HL87H + 3-Weg Regelkugelhahn R523 (G 1 1/2 - kvs=10)		BOE Stk
	<ul style="list-style-type: none"> • Anschluss: Außengewinde G 1 1/2 • k_{VS}-Wert: 10 m³/h. 	
	z.B. 3-Weg Regelkugelhahn R523 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	418743	
87HL87I + 3-Weg Regelkugelhahn R531 (G 2 - kvs=16)		BOE Stk
	<ul style="list-style-type: none"> • Anschluss: Außengewinde G 2 • k_{VS}-Wert: 16 m³/h. 	
	z.B. 3-Weg Regelkugelhahn R531 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	418744	
87HL87J + 3-Weg Regelkugelhahn R538 (G 2 1/4 - kvs=16)		BOE Stk
	<ul style="list-style-type: none"> • Anschluss: Außengewinde G 2 1/4 • k_{VS}-Wert: 16 m³/h. 	
	z.B. 3-Weg Regelkugelhahn R538 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	423637	
87HL87K + 3-Weg Regelkugelhahn R548 (G 2 3/4 - kvs=25)		BOE Stk
	<ul style="list-style-type: none"> • Anschluss: Außengewinde G 2 3/4 • k_{VS}-Wert: 25 m³/h. 	
	z.B. 3-Weg Regelkugelhahn R448 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	418745	
87HL88 + Rohrverschraubung als Zubehör zu Regelkugelhahn R2.. und R3.., bestehend aus Überwurfmutter, Einlegeteil und Flachdichtung.		
87HL88B + Rohrverschraubung ZR2315		BOE Stk
	<ul style="list-style-type: none"> • Verschraubung: DN15 • Rohranschluss: Rp 1/2. 	
	z.B. Rohrverschraubung ZR2315 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	418809	
87HL88C + Rohrverschraubung ZR2320		BOE Stk
	<ul style="list-style-type: none"> • Verschraubung: DN20 • Rohranschluss: Rp 3/4. 	
	z.B. Rohrverschraubung ZR2320 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	418810	
87HL88D + Rohrverschraubung ZR2325		BOE Stk
	<ul style="list-style-type: none"> • Verschraubung: DN25 • Rohranschluss: Rp 1. 	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	z.B. Rohrverschraubung ZR2325 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	418811	
87HL88E + Rohrverschraubung ZR2332	<ul style="list-style-type: none">• Verschraubung: DN32• Rohranschluss: Rp 1 1/4.	BOE Stk
	z.B. Rohrverschraubung ZR2332 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	418812	
87HL88F + Rohrverschraubung ZR2340	<ul style="list-style-type: none">• Verschraubung: DN40• Rohranschluss: Rp 1 1/2.	BOE Stk
	z.B. Rohrverschraubung ZR2340 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	418813	
87HL88G + Rohrverschraubung ZR2350	<ul style="list-style-type: none">• Verschraubung: DN50• Rohranschluss: Rp 2.	BOE Stk
	z.B. Rohrverschraubung ZR2350 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	418814	
87HL89 + Rohrverschraubung aus Temperguss, schwarz, als Zubehör zu Regelkugelhahn R4.. und R5.., bestehend aus Überwurfmutter, Einlegeteil und Flachdichtung.		
87HL89A + Rohrverschraubung ZR4510	<ul style="list-style-type: none">• Verschraubung: DN10• Rohranschluss: Rp 3/8.	BOE Stk
	z.B. Rohrverschraubung ZR4510 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	418755	
87HL89B + Rohrverschraubung ZR4515	<ul style="list-style-type: none">• Verschraubung: DN15• Rohranschluss: Rp 1/2.	BOE Stk
	z.B. Rohrverschraubung ZR4515 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	418756	
87HL89C + Rohrverschraubung ZR4520	<ul style="list-style-type: none">• Verschraubung: DN20• Rohranschluss: Rp 3/4.	BOE Stk
	z.B. Rohrverschraubung ZR4520 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	418757	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

87HL89D + Rohrverschraubung ZR4525

BOE **Stk**

- Verschraubung: DN25
- Rohranschluss: Rp 1.

z.B. Rohrverschraubung ZR4525 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 418758

87HL89E + Rohrverschraubung ZR4532

BOE **Stk**

- Verschraubung: DN32
- Rohranschluss: Rp 1 1/4.

z.B. Rohrverschraubung ZR4532 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 418759

87HL89F + Rohrverschraubung ZR4540

BOE **Stk**

- Verschraubung: DN40
- Rohranschluss: Rp 1 1/2

z.B. Rohrverschraubung ZR4540 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 418899

87HL89G + Rohrverschraubung ZR4550

BOE **Stk**

- Verschraubung: DN50
- Rohranschluss: Rp 2.

z.B. Rohrverschraubung ZR4550 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 418760

87HL90 + Drehantrieb zur Verstellung von 2- und 3-Weg Kugelhahnen. Direktmontage auf Kugelhahn mit einer zentralen Schraube. Montagelage bezogen auf den Kugelhahn in 90 Grad Schritten wählbar. Mit folgenden Spezifikationen:

- Ansteuerung Auf-Zu und/oder 3-Punkt
- Überlastsicher und wartungsfrei
- Stromabsenkung in Ruhestellung
- Konstante, lastunabhängige Laufzeit
- Mechanische Drehwinkelbegrenzer und Stellungsanzeige
- Anschluss: Kabel 1 m, 3 x 0,75 mm².

87HL90A + Drehantrieb LR24A (24V 3-Punkt 5Nm)

BOE **Stk**

Für Regelkugelhahn: DN10-DN25, für Umschalt- und Auf-Zu Kugelhahn: DN15-DN25 (DN32 mit k_{VS} 16)
Drehmoment: min. 5 Nm @ Nennspannung
Handverstellung: Getriebeausrastung arretierbar
Nennspannung: AC 24 V, 50/60 Hz, DC 24 V
Leistungsverbrauch:

- Betrieb: 1 W @ Nennmoment
- Ruhestellung 0,2 W
- Dimensionierung 2 VA

Laufzeit: 90 s
Schutzklasse: III Schutzkleinspannung
Schutzart: IP54
EMV: CE gemäß 89/336/EWG

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

z.B. Drehantrieb LR24A von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 418865

87HL90B + Drehantrieb LR230AX (100-240V 3-Punkt 5Nm) BOE **Stk**

Für Regelkugelhahn: DN10-DN25, für Umschalt- und Auf-Zu Kugelhahn: DN15-DN25 (DN32 mit k_{VS} 16)

Drehmoment: min. 5 Nm @ Nennspannung

Handverstellung: Getriebeausrastung arretierbar

Nennspannung: AC 100 ... 240 V, 50/60 Hz

Leistungsverbrauch:

- Betrieb: 2 W @ Nennmoment
- Ruhestellung 0,5 W
- Dimensionierung 4 VA

Laufzeit: 90 s / 90°

Schutzklasse: II verstärkte Isolierung

Schutzart: IP54

EMV: CE gemäss 2014/30/EU

z.B. Drehantrieb LR230AX von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 414504

87HL90C + Drehantrieb NR24A (24V 3-Punkt 10Nm) BOE **Stk**

Für Regelkugelhahn: DN10-DN50, für Umschalt- und Auf-Zu Kugelhahn: DN15-DN50

Drehmoment: min. 10 Nm @ Nennspannung

Handverstellung: Getriebeausrastung arretierbar

Nennspannung: AC 24 V, 50/60 Hz, DC 24 V

Leistungsverbrauch:

- Betrieb: 1,5 W @ Nennmoment
- Ruhestellung 0,2 W
- Dimensionierung 3,5 VA

Laufzeit: 90 s

Schutzklasse: III Schutzkleinspannung

Schutzart: IP54

EMV: CE gemäß 89/336/EWG

z.B. Drehantrieb NR24A von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 418595

87HL90D + Drehantrieb NR230A (230V 3-Punkt 10Nm) BOE **Stk**

Für Regelkugelhahn: DN10-DN50, für Umschalt- und Auf-Zu Kugelhahn: DN15-DN50

Drehmoment: min. 10 Nm @ Nennspannung

Handverstellung: Getriebeausrastung arretierbar

Nennspannung: AC 230 V, 50/60 Hz

Leistungsverbrauch:

- Betrieb: 2,5 W @ Nennmoment
- Ruhestellung 0,6 W
- Dimensionierung 5,5 VA

Laufzeit: 90 s

Schutzklasse: II Schutzisolierung

Schutzart: IP54

EMV: CE gemäß 2004/108/EG

z.B. Drehantrieb NR230A von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 418752

87HL90E + Drehantrieb SR230A (230V 3-Punkt 20Nm) BOE **Stk**

Für Regelkugelhahn: DN10-DN50, für Umschalt- und Auf-Zu Kugelhahn: DN15-DN50

Drehmoment: min. 20 Nm @ Nennspannung

Handverstellung: Getriebeausrastung arretierbar

Nennspannung: AC 230 V, 50/60 Hz

Leistungsverbrauch:

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Betrieb: 2,5 W @ Nennmoment
- Ruhestellung 0,4 W
- Dimensionierung 6 VA

Laufzeit: 90 s

Schutzklasse: II Schutzisolierung

Schutzart: IP54

EMV: CE gemäß 89/336/EWG

z.B. Drehantrieb SR230A von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 418754

87HL91 + Drehantrieb zur für Regel- Auf/Zu Kugelhähne

- Arbeitsbereich 2-10 V DC
- Überlastsicher und wartungsfrei
- Stromabsenkung in Ruhestellung
- Konstante, lastunabhängige Laufzeit
- Mechanische Drehwinkelbegrenzer und Stellungsanzeige.

87HL91A + Drehantrieb LRC24A-SR (24V DC0..10 V 5Nm)

BOE Stk

Für Regelkugelhahn: DN10-DN25,

Drehmoment: min. 5 Nm @ Nennspannung

Handverstellung: Getriebeausrüstung arretierbar

Nennspannung: AC 24 V, 50/60 Hz, DC 24 V

Anschluss: Kabel 1 m, 4 x 0,75 mm²

Stellungsrückmeldung: 2-10 V DC

Leistungsverbrauch:

- Betrieb: 1 W @ Nennmoment
- Ruhestellung 0,4 W
- Dimensionierung 2 VA

Laufzeit: 35 s

Schutzklasse: III Schutzkleinspannung

Schutzart: IP54

EMV: CE gemäß 89/336/EWG

z.B. Drehantrieb LRC24A-SR von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 418749

87HL91B + Drehantrieb SR24A-SR (24V DC0..10V 20Nm)

BOE Stk

Für Regelkugelhahn: DN10-DN50,

Drehmoment: min. 20 Nm @ Nennspannung

Handverstellung: Getriebeausrüstung arretierbar

Nennspannung: AC 24 V, 50/60 Hz, DC 24 V

Stellungsrückmeldung: 2-10 V DC

Anschluss: Kabel 1 m, 4 x 0,75 mm²

Leistungsverbrauch:

- Betrieb: 2 W @ Nennmoment
- Ruhestellung 0,4 W
- Dimensionierung 4 VA

Laufzeit: 90 s

Schutzklasse: III Schutzkleinspannung

Schutzart: IP54

EMV: CE gemäß 89/336/EWG

z.B. Drehantrieb SR24A-SR von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 418753

87HL91C + Drehantrieb SR24A-MOD (24V DC2..10V 20Nm)

BOE Stk

- Drehantrieb 20 Nm
- AC/DC 24 V, stetig, kommunikativ, hybrid
- Kommunikation BACnet MS/TP, Modbus RTU, MP-Bus
- Laufzeit Motor 90 s / 90°
- IP54, Handverstellung mit Drucktaste, arretierbar

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Elektrischer Anschluss Kabel 1 m PVC
- Leistungsverbrauch Betrieb 3.5 W
- Leistungsverbrauch Ruhestellung 1.25 W

z.B. Drehantrieb SR24A-MOD von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 473511

87HL92 + Drehantrieb für Drehventile und Drosselklappen. Überlastsicher und endschalterlos, Stromabsenkung in Ruhestellung.

- Einfache Direktmontage auf Drehventil bzw. Drosselklappe mit Montageflansch.
- Die Montagelage bezogen auf die Armatur ist in 90°-Schritten wählbar.
- Handverstellung mit Drucktaste möglich.
- Einstellbarer Drehwinkel mit mechanischen Anschlägen.
- Schutzart: IP54 nach EN 60529

87HL92A + Drehantrieb SR230A-5 (230V 3-Punkt 20Nm)

BOE **Stk**

- Drehantrieb zur Verstellung von Drosselklappen D6.. DN 25...DN 50.
- Drehmoment: 20 Nm
- Betriebsspannung: AC 230 V
- Ansteuerung: Auf-Zu oder 3-Punkt
- Leistungsaufnahme: 7 VA
- Stellzeit: 90 s / 90°

z.B. Drehantrieb SR230A-5 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 414722

87HL92B + Drehantrieb GR230A-5 (230V Auf-Zu 40Nm)

BOE **Stk**

- Drehantrieb zur Verstellung von Drosselklappen D6.. DN 50...DN 80.
- Drehmoment: 40 Nm
- Betriebsspannung: AC 230 V
- Ansteuerung: Auf-Zu
- Leistungsaufnahme: 9 VA
- Stellzeit: 150 s / 90°

z.B. Drehantrieb GR230A-5 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 414754

87HL92C + Drehantrieb GRC230A-5 (230V Auf-Zu 40Nm)

BOE **Stk**

- Drehmoment: 40 Nm
- Betriebsspannung: AC 100...240 V
- Ansteuerung: Auf-Zu
- Leistungsaufnahme: 11 VA
- Stellzeit: 35 s / 90°

z.B. Drehantrieb GRC230A-5 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 414051

87HL93 + Drehantrieb zur Verstellung von Drosselklappen. Mit folgenden Spezifikationen:

- Nennspannung: AC 24 V, 50/60 Hz, DC 24 V
- Ansteuerung stetig 0-10 V DC
- Arbeitsbereich 2-10 V DC
- Stellungsrückmeldung: 2-10 V DC
- Überlastsicher und wartungsfrei
- Stromabsenkung in Ruhestellung
- Konstante, lastunabhängige Laufzeit
- Mechanische Drehwinkelbegrenzer und Stellungsanzeige
- Anschluss: Kabel 1 m, 4 x 0,75 mm²

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Handverstellung: Getriebeausrüstung arretierbar
- Schutzart: IP54
- Schutzklasse: III Schutzkleinspannung

87HL93A + Drehantrieb SR24A-SR-5 (24V DC0...10V 20Nm)

BOE **Stk**

Für Drosselklappen DN25-DN100
Drehmoment: min. 20 Nm @ Nennspannung
Leistungsverbrauch:

- Betrieb: 2 W @ Nennmoment
- Ruhestellung 0,4 W
- Dimensionierung 4 VA

Laufzeit: 90 s

EMV: CE gemäß 89/336/EWG.

z.B. Drehantrieb SR24A-SR-5 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 423138

87HL94 + Stetiger Drehantrieb für 2- und 3-Weg-Regelkugelhähnen. Der Antrieb wird mit einem Normstellsignal DC 0...10 V angesteuert und fährt auf die vom Stellsignal vorgegebene Stellung. Die Messspannung U dient zur elektrischen Anzeige der Kugelstellung 0...100 % und als Folgestellsignal für weitere Antriebe. Einfache Direktmontage auf dem Kugelhahn mit nur einer zentralen Schraube. Das Montagewerkzeug ist in der aufsteckbaren Stellungsanzeige integriert. Die Montagelage bezogen auf den Kugelhahn ist in 90°-Schritten wählbar. Der Antrieb ist überlastsicher, benötigt keine Endschanter und bleibt am Anschlag automatisch stehen.

- Nennspannung AC/DC 24 V
- Ansteuerung: stetig DC 0 ... 10 V
- Stellungsrückmeldung (Messspannung U): DC 2 ... 10 V
- Gleichlauf: ±5 %
- Handverstellung: Getriebeausrüstung mit Drucktaste, arretierbar
- Stellungsanzeige: mechanisch, aufsteckbar
- Schutzklasse: III Schutzkleinspannung / UL Class 2 Supply
- Schutzart: IP54 in allen Montagelagen, UL/NEMA 2
- Wartung: wartungsfrei

87HL94A + Drehantrieb NRQ24A-SR (24V DC0..10V 8 Nm)

BOE **Stk**

- Drehmoment 8 Nm @ Nennspannung
- Laufzeit 9 s
- Messspannung U: max. 0,5 mA.

z.B. Drehantrieb NRC24A-SR von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 418791

87HL94B + Drehantrieb NRC24A-SR (24V DC0..10V 10 Nm)

BOE **Stk**

- Drehmoment 10 Nm @ Nennspannung
- Laufzeit 45 s
- Messspannung U: max. 1 mA.

z.B. Drehantrieb NRC24A-SR von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 418751

87HL95 + Drehantrieb für die Motorisierung von Mischventile in HLK-Systemen:

- Handverstellung: temporäre und permanente Getriebeausrüstung mit Drehknopf am Gehäuse
- Positionsanzeige: Umkehrbares Skalenschild
- Schutzart: IP40
- Wartung: wartungsfrei

87HL95A + Drehantrieb HT230-3-T (230V 3-Punkt 10Nm)

BOE **Stk**

- Schutzklasse: II verstärkte Isolierung
- Betriebsspannung: AC 198...264 V
- Ansteuerung: 3-Punkt
- Drehmoment 10 Nm
- Laufzeit 140 s / 90°

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	z.B. Drehantrieb HT230-3-T von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	418714	
87HL95B + Drehantrieb HT24-SR-T 24 2...10 V 10Nm)		BOE Stk
	<ul style="list-style-type: none">• Schutzklasse: III, Sicherheitskleinspannung (SELV)• Betriebsspannung: AC 19.2...28.8 V / DC 19.2...28.8 V• Ansteuerung: stetig 2...10 V• Drehmoment 10 Nm• Laufzeit 140 s / 90°• Stellungsrückmeldung U: 2...10 V	
	z.B. Drehantrieb HT24-SR-T von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	418419	
87HL96 + Drehantrieb für Drosselklappen:		
	<ul style="list-style-type: none">• Drehmoment Motor max. 90 Nm (nicht konstant)• Durchfluss-Einstellung veränderbar• Handverstellung: mit Drucktaste, arretierbar• Wartung: wartungsfrei	
87HL96A + Drehantrieb DR24A-5 (24V Auf/Zu 90Nm)		BOE Stk
	<ul style="list-style-type: none">• Schutzklasse IEC/EN: III Sicherheitskleinspannung• Schutzart IEC/EN: IP54• Positionsanzeige: ja• Nennspannung: AC/DC 24V• Ansteuerung: Auf/Zu• Laufzeit: 150 s / 90°	
	z.B. Drehantrieb DR24A-5 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	414472	
87HL96B + Drehantrieb DR24A-SR-5 (24V DC0-10V 90Nm)		BOE Stk
	<ul style="list-style-type: none">• Schutzklasse IEC/EN: III Sicherheitskleinspannung• Schutzart IEC/EN: IP54• Positionsanzeige: ja• Nennspannung: AC/DC 24V• Ansteuerung: Auf/Zu• Laufzeit: 150 s / 90°	
	z.B. Drehantrieb DR24A-SR-5 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	414473	
87HL96C + Drehantrieb DR230A-5 (230V Auf/Zu 90Nm)		BOE Stk
	<ul style="list-style-type: none">• Schutzklasse IEC/EN: II verstärkte Isolierung• Schutzart IEC/EN: IP54• Positionsanzeige: mechanisch (integriert)• Nennspannung: AC 230 V• Ansteuerung: Auf/Zu• Laufzeit: 150 s / 90°	
	z.B. Drehantrieb DR230A-5 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	414278	
87HL96D + Drehantrieb DR230A-7 (230V Auf/Zu 90Nm)		BOE Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Schutzklasse IEC/EN: II verstärkte Isolierung
- Schutzart IEC/EN: IP54
- Positionsanzeige: mechanisch (integriert)
- Nennspannung: AC 85...265 V
- Ansteuerung: Auf/Zu
- Laufzeit: 150 s / 90°

z.B. Drehantrieb DR230A-7 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 414307

87HL97 + 6-Weg-Regelkugelhahn mit Außengewinde PN16. Anwendung in Heiz- und Kühldecken als Regelkugelhahn. Für geschlossene Kreisläufe.

- Drehwinkel: 90°
- Leckrate: "Luftblasendicht" nach EN 12266-1, Klasse A
- Mediumtemperatur: 5...90 °C
- Betriebsdruck: 16 bar
- Maximaler Differenzdruck: 2 bar
- Werkstoff Kugelhahnkörper: Pressmessing CW617N
- Werkstoff Kugel: Messing verchromt
- Werkstoff Stößel: Edelstahl
- Werkstoff Spindeldichtung: EPDM O-Ringe
- Werkstoff Adapterplatte: Kunststoff PA66 GF30 / Aluminium-Legierung
- Druckstufe: PN 16

87HL97A + 6-Weg-Regelkugelhahn PN16 VWG41.10-0.25-0.4

BOE **Stk**

- Nennweite DN 10
- k_{VS} -Wert links: 0,25 m³/h.
- k_{VS} -Wert rechts: 0,4 m³/h

z.B. 6-Weg-Regelkugelhahn PN16 VWG41.10-0.25-0.4 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 414203

87HL97B + 6-Weg-Regelkugelhahn PN16 VWG41.10-0.4-0.65

BOE **Stk**

- Nennweite DN 10
- k_{VS} -Wert links: 0,4 m³/h.
- k_{VS} -Wert rechts: 0,65 m³/h

z.B. 6-Weg-Regelkugelhahn PN16 VWG41.10-0.4-0.65 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 414204

87HL97C + 6-Weg-Regelkugelhahn PN16 VWG41.10-0.4-1.0

BOE **Stk**

- Nennweite DN 10
- k_{VS} -Wert links: 0,4 m³/h.
- k_{VS} -Wert rechts: 1,0 m³/h

z.B. 6-Weg-Regelkugelhahn PN16 VWG41.10-0.4-1.0 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 414250

87HL97D + 6-Weg-Regelkugelhahn PN16 VVWG41.10-0.65-1.0

BOE **Stk**

- Nennweite DN 10
- k_{VS} -Wert links: 0,65 m³/h.
- k_{VS} -Wert rechts: 1,0 m³/h

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	z.B. 6-Weg-Regelkugelhahn PN16 VWG41.10-0.65-1.0 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	414202	
87HL97E + 6-Weg-Regelkugelhahn PN16 VWG41.10-1.0-1.3	<ul style="list-style-type: none">• Nennweite DN 10• k_{VS}-Wert links: 1,0 m³/h.• k_{VS}-Wert rechts: 1,3 m³/h	BOE Stk
	z.B. 6-Weg-Regelkugelhahn PN16 VWG41.10-1.0-1.3 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	414200	
87HL97F + 6-Weg-Regelkugelhahn PN16 VWG41.10-1.0-1.6	<ul style="list-style-type: none">• Nennweite DN 10• k_{VS}-Wert links: 1,0 m³/h.• k_{VS}-Wert rechts: 1,6 m³/h	BOE Stk
	z.B. 6-Weg-Regelkugelhahn PN16 VWG41.10-1.0-1.6 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	414188	
87HL97G + 6-Weg-Regelkugelhahn PN16 VWG41.10-1.0-1.9	<ul style="list-style-type: none">• Nennweite DN 10• k_{VS}-Wert links: 1,0 m³/h.• k_{VS}-Wert rechts: 1,9 m³/h	BOE Stk
	z.B. 6-Weg-Regelkugelhahn PN16 VWG41.10-1.0-1.9 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	414251	
87HL97H + 6-Weg-Regelkugelhahn PN16 VWG41.10-1.3-1.9	<ul style="list-style-type: none">• Nennweite DN 10• k_{VS}-Wert links: 1,3 m³/h.• k_{VS}-Wert rechts: 1,9 m³/h	BOE Stk
	z.B. 6-Weg-Regelkugelhahn PN16 VWG41.10-1.3-1.9 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	414201	
87HL97I + 6-Weg-Regelkugelhahn PN16 VWG41.20-1.6-2.5	<ul style="list-style-type: none">• Nennweite DN 20• k_{VS}-Wert links: 1,6 m³/h.• k_{VS}-Wert rechts: 2,5 m³/h	BOE Stk
	z.B. 6-Weg-Regelkugelhahn PN16 VWG41.20-1.6-2.5 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	414249	
87HL97J + 6-Weg-Regelkugelhahn PN16 VWG41.20-1.6-3.45	<ul style="list-style-type: none">• Nennweite DN 20• k_{VS}-Wert links: 1,6 m³/h.• k_{VS}-Wert rechts: 3,45 m³/h	BOE Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

z.B. 6-Weg-Regelkugelhahn PN16 VWG41.20-1.6-3.45 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 414252

87HL97K + 6-Weg-Regelkugelhahn PN16 VWG41.20-2.5-3.45 BOE **Stk**

- Nennweite DN 20
- k_{VS} -Wert links: 2,5 m³/h.
- k_{VS} -Wert rechts: 3,45 m³/h

z.B. 6-Weg-Regelkugelhahn PN16 VWG41.20-2.5-3.45 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 414253

87HL97L + 6-Weg-Regelkugelhahn PN16 VWG41.20-2.5-4.25 BOE **Stk**

- Nennweite DN 20
- k_{VS} -Wert links: 2,5 m³/h.
- k_{VS} -Wert rechts: 4,25 m³/h

z.B. 6-Weg-Regelkugelhahn PN16 VWG41.20-2.5-4.25 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 414205

87HL98 + 2-Weg Kugelhahn mit Innengewinde:

- für offene und geschlossene Kalt- und Warmwassersysteme
- Für wasserseitige Absperrfunktionen und 2- Punkt-Regelungen in Lüftungs- und Heizungsanlagen.
- Luftblasendicht
- Medien: Wasser mit Glykol bis max. 50%vol
- Mediumtemperatur: -10...120°C
- Bauart: Auf/Zu-Kugelhahn
- Leckrate: luftblasendicht, Leckrate A (EN 12266-1
- Schließdruck: 1400 kPa
- Differenzdruck Δp_{max} : 1000 kPa
- Drehwinkel: 90°
- Werkstoff Ventilkörper: Messingkörper vernickelt
- Werkstoff Oberflächenbehandlung: vernickelt
- Werkstoff Schliesskörper: nicht rostender Stahl
- Werkstoff Spindel: nicht rostender Stahl
- Werkstoff Spindeldichtung: EPDM O-Ring
- Werkstoff Sitz: PTFE, O-Ring EPDM

87HL98A + 2-Weg Auf/Zu-Kugelhahn R2015-S1 BOE **Stk**

- Druckstufe: PN 40
- Anschluss: Innengewinde DN 15 Rp 1/2"
- k_{VS} -Wert: 15 m³/h.

z.B. 2-Weg Auf/Zu-Kugelhahn R2015-S1 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 414167

87HL98B + 2-Weg Auf/Zu-Kugelhahn R2020-S2 BOE **Stk**

- Druckstufe: PN 40
- Anschluss: Innengewinde DN 20 Rp 3/4"
- k_{VS} -Wert: 32 m³/h.

z.B. 2-Weg Auf/Zu-Kugelhahn R2020-S2 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 414168

87HL98C + 2-Weg Auf/Zu-Kugelhahn R2025-S2 BOE **Stk**

- Druckstufe: PN 40
- Anschluss: Innengewinde DN 25 Rp 1"

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- k_{VS} -Wert: 26 m³/h.

z.B. 2-Weg Auf/Zu-Kugelhahn R2025-S2 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 423093

87HL98D + 2-Weg Auf/Zu-Kugelhahn R2032-S3

BOE **Stk**

- Druckstufe: PN 25
- Anschluss: Innengewinde DN 32 Rp 1 1/4"
- k_{VS} -Wert: 32 m³/h.

z.B. 2-Weg Auf/Zu-Kugelhahn R2032-S3 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 459764

87HL98E + 2-Weg Auf/Zu-Kugelhahn R2040-S3

BOE **Stk**

- Druckstufe: PN 25
- Anschluss: Innengewinde DN 40 Rp 1 1/2"
- k_{VS} -Wert: 31 m³/h.

z.B. 2-Weg Auf/Zu-Kugelhahn R2040-S3 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 423082

87HL98F + 2-Weg Auf/Zu-Kugelhahn R2050-S4

BOE **Stk**

- Druckstufe: PN 25
- Anschluss: Innengewinde DN 50 Rp 2"
- k_{VS} -Wert: 49m³/h.

z.B. 2-Weg Auf/Zu-Kugelhahn R2050-S4 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 423700

87HL99 + 3-Weg Regelkugelhahn mit Innengewinde:

- für offene und geschlossene Kalt- und Warmwassersysteme
- Für wasserseitige stetige Regelung von Luftbehandlungs- und Heizungsanlagen
- luftblasendicht (Durchgang A – AB)
- Medien: Wasser mit Glykol bis max. 50%vol
- Mediumtemperatur: -10...120°C
- Leckrate Regelpfad A – AB: luftblasendicht, Leckrate A
- Leckrate Bypass B – AB: Leckage-Klasse I (EN 1349 und EN 60534-4) 1...2% von k_{VS} -Wert bezogen auf den grössten Wert innerhalb der DN
- Schließdruck: 1400 kPa
- Differenzdruck Δp_{max} : 350 kPa
- Drehwinkel: 90°
- Werkstoff Ventilkörper: Messingkörper vernickelt
- Werkstoff Oberflächenbehandlung: vernickelt
- Werkstoff Schliesskörper: nicht rostender Stahl
- Werkstoff Spindel: nicht rostender Stahl
- Werkstoff Spindeldichtung: EPDM O-Ring
- Werkstoff Sitz: PTFE, O-Ring EPDM
- Werkstoff Regelblende: ETFE (DN 15, 20, 25, 32, 40, 50), nicht rostender Stahl (DN 40, 50)

87HL99A + 3-Weg Regelkugelhahn R3020-6P3-S2

BOE **Stk**

- Druckstufe: PN 40
- Anschluss: Innengewinde DN 20 Rp 3/4"
- k_{VS} -Wert: 6,3 m³/h.

z.B. 3-Weg Regelkugelhahn R3020-6P3-S2 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 414180

87HL99B + 3-Weg Regelkugelhahn R3025-10-S2

BOE **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Druckstufe: PN 40
- Anschluss: Innengewinde DN 25 Rp 1"
- k_{VS} -Wert: 10 m³/h.

z.B. 3-Weg Regelkugelhahn R3025-10-S2 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 414178

87HL99C + 3-Weg Regelkugelhahn R3032-16-S3

BOE **Stk**

- Druckstufe: PN 25
- Anschluss: Innengewinde DN 32 Rp 1 1/4"
- k_{VS} -Wert: 16 m³/h.

z.B. 3-Weg Regelkugelhahn R3032-16-S3 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 414184

87HL99D + 3-Weg Regelkugelhahn R3040-25-S4

BOE **Stk**

- Druckstufe: PN 25
- Anschluss: Innengewinde DN 40 Rp 1 1/2"
- k_{VS} -Wert: 25 m³/h.

z.B. 3-Weg Regelkugelhahn R3040-25-S4 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 414185

87HL99E + 3-Weg Regelkugelhahn R3050-25-S4

BOE **Stk**

- Druckstufe: PN 25
- Anschluss: Innengewinde DN 50 Rp 2"
- k_{VS} -Wert: 25 m³/h.

z.B. 3-Weg Regelkugelhahn R3050-25-S4 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 414273

87HM + Stellgeräte für Raum- und Zonenanwendungen (BÖSCH)

Version: 2022-07

1. Angaben im Positionsstichwort:

Im Stichwort von Ventilen angegeben sind der Hub in mm (z.B. 20mm), die Druckstufe (z.B. PN6), die Anschlussart (z.B. Ag für Außengewinde und Fl für Flansche), die Nennweite DN und der k_{VS} -Wert (z.B. $k_{VS}=6,3$). Bei Stellantrieben die Betriebsspannung zusätzlich die Betriebsspannung (z.B. 24V) und die Stellzeit in Sekunden (z.B. 150s).

2. Druckstufe:

Wenn nicht anders angegeben sind Ventile in Druckstufe PN16 ausgeführt.

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.

4. Leistungsumfang:

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

Kommentar:

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

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

87HM00 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert:

87HM00Q + Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 87HM

ZZZ

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH								
	<p>Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart:</p> <p>Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.</p> <table><tr><td>Kriterien der Gleichwertigkeit:</td><td>Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:</td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table>		Kriterien der Gleichwertigkeit:	Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:						
Kriterien der Gleichwertigkeit:	Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:									
	<p><i>Kommentar:</i></p> <p><i>Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m²K bis 0,85 W/m²K)</i></p>									

87HM01 + Elektrothermische Stellantriebe mit und ohne Anschlusskabel für Heizkörperventile, MiniCombiVentile, Kleinventile, Zonenventile und Kombiventile (Adapter in eigener Position).

Stellantriebe ohne Anschlusskabel kombinierbar mit:

- Anschlusskabel bis 15 m Länge, auch halogenfrei
- Anschlusskabel mit LED-Betriebsanzeige
- Anschlusskabel mit Hilfsschalter- oder DC 0...10 V Modul.

Technische Daten:

- Stellkraft: 100 N
- Hub: 4,5 mm
- Wirkungssinn: stromlos geschlossen (NC)
- Schutzart: IP54
- Montagelage: beliebig, 360°
- Leistungsaufnahme: 2,5 W.

87HM01A + Stellantrieb STA23 (100N NC 230V 2-Punkt 1,0m)

BOE **Stk**

- Betriebsspannung: AC 230 V
- Stellzeit: 210 s
- Stellsignal: 2-Punkt
- Kabellänge: 1,0 m.

z.B. Thermischer Stellantrieb STA23 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 423150

87HM01B + Stellantrieb STA63 (100N NC 24V DC 0...10 V 1,0m)

BOE **Stk**

- Betriebsspannung: AC 24 V
- Stellzeit: 30 s
- Stellsignal: DC 0...10 V
- Kabellänge: 1,0 m.

z.B. Thermischer Stellantrieb STA63 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 423152

87HM01C + Stellantrieb STA73 (100N NC 24V 2-Punkt/PDM 1,0m)

BOE **Stk**

- Betriebsspannung: AC 24 V / DC 24 V
- Stellzeit: 270 s
- Stellsignal: 2-Punkt / PDM
- Kabellänge: 1,0 m.

z.B. Thermischer Stellantrieb STA73 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 423153

87HM01F + Stellantrieb STA23/00 (100N NC 230V 2-Punkt)

BOE **Stk**

- Betriebsspannung: AC 230 V
- Stellzeit: 210 s
- Stellsignal: 2-Punkt
- Ohne Anschlusskabel.

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	z.B. Thermischer Stellantrieb STA23/00 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	423151	
87HM01G +	Stellantrieb STA73/00 (100N NC 24V 2-Punkt/PDM) <ul style="list-style-type: none">• Betriebsspannung: AC 24 V / DC 24 V• Stellzeit: 270 s• Stellsignal: 2-Punkt / PDM• Ohne Anschlusskabel. z.B. Thermischer Stellantrieb STA73/00 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	BOE Stk
Suchtext:	423145	
87HM02 +	Elektrothermische Stellantriebe mit und ohne Anschlusskabel für Kleinventile (Adapter in eigener Position). Stellantriebe ohne Anschlusskabel kombinierbar mit: <ul style="list-style-type: none">• Anschlusskabel bis 15 m Länge, auch halogenfrei• Anschlusskabel mit LED-Betriebsanzeige• Anschlusskabel mit Hilfsschalter- oder DC 0...10 V Modul.	
87HM02A +	Stellantrieb STP23 (100N NO 230V 2-Punkt 1,0m) <ul style="list-style-type: none">• Betriebsspannung: AC 230 V• Stellzeit: 210 s• Stellsignal: 2-Punkt• Kabellänge: 1,0 m. z.B. Thermischer Stellantrieb STP23 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	BOE Stk
Suchtext:	423154	
87HM02B +	Stellantrieb STP63 (100N NO 24V DC 0...10 V 1,0m) <ul style="list-style-type: none">• Betriebsspannung: AC 24 V• Stellzeit: 30 s• Stellsignal: DC 0...10 V• Kabellänge: 1,0 m. z.B. Thermischer Stellantrieb STP63 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	BOE Stk
Suchtext:	423155	
87HM02C +	Stellantrieb STP73 (100N NO 24V 2-Punkt/PDM 1,0m) <ul style="list-style-type: none">• Betriebsspannung: AC 24 V / DC 24 V• Stellzeit: 270 s• Stellsignal: 2-Punkt / PDM• Kabellänge: 1,0 m. z.B. Thermischer Stellantrieb STP73 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	BOE Stk
Suchtext:	423156	
87HM02D +	Stellantrieb STP23/00 (100N NO 230V 2-Punkt) <ul style="list-style-type: none">• Betriebsspannung: AC 230 V• Stellzeit: 210 s• Stellsignal: 2-Punkt• Ohne Anschlusskabel. z.B. Thermischer Stellantrieb STP23/00 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	BOE Stk
Suchtext:	423144	
87HM02E +	Stellantrieb STP321 (110N NO 230V 2-Punkt 1,0m) <ul style="list-style-type: none">• Betriebsspannung: AC 230 V• Stellzeit: 210 s• Stellsignal: 2-Punkt	BOE Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> Kabellänge: 1,0 m. <p>z.B. Thermischer Stellantrieb STP321 von BÖSCH oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: 475158</p>	
87HM02F +	Stellantrieb STP162.65L10 (125N NO 24V 2-Punkt 1,0m) <ul style="list-style-type: none"> Betriebsspannung: AC 230 V Stellzeit: 210 s Stellsignal: 2-Punkt Kabellänge: 1,0 m. <p>z.B. Thermischer Stellantrieb STP321 von BÖSCH oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: 475158</p>	BOE Stk
87HM03 +	Thermischer Antrieb AC/DC24V NC 6.5mm 1m on/off <ul style="list-style-type: none"> für Heizkörperventile, Kleinventile und Kombiventile Stößel ausgefahren in stromlosem Zustand (NC) Mit Stellungsanzeige Passend auf Ventile: Radiator Ventile VDN../VEN../VUN../VPD../VPE.. Kleinventile VD1..CLC und V..I46..Kombiventile VPP46.., VPI46.. Befestigung auf Ventil: Überwurfmutter M30 x 1,5 	
87HM03A +	Stellantrieb STA121.65L10 (AC/DC24V NC 6.5mm) <ul style="list-style-type: none"> Hubkraft: 125 N Stellzeit: 270 s Hub: 6.5 mm Schutzart: IP54 Abmessungen (B x H x T): 48.3 x 44.3 x 67.4 mm Betriebsspannung: AC/DC 24 V Leistungsaufnahme: 1.2 W Kabellänge: 1 m <p>z.B. Thermischer Stellantrieb STA121.65L10 von BÖSCH oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: 474253</p>	BOE Stk
87HM05 +	Elektromotorischer Stellantrieb (SA SSP) zur stetigen oder 3-Punkt-Regelung von Kleinventilen, mit Stellungsanzeige, Handverstellung und steckbarem Anschlusskabel 1,5m (mK) sowie mit automatischer Arbeitshubanpassung und kraftabhängiger Endabschaltung. <ul style="list-style-type: none"> - Stellkraft: 100 N. - Hub: 2,5-5,5 mm. - Schutzart: IP40. - Einbaulage: stehend bis liegend. <p>Angegeben sind: die Betriebsspannung in (V), die Art der Regelung (3Pkt oder 0..10V) und die Stellzeit in (s).</p>	
87HM05A +	SA SSP31 2,5-5,5mm 100N mK 230V 3Pkt 150s <p>z.B. elektromotorischer Stellantrieb SSP31 von BÖSCH oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: 420479</p>	BOE Stk
87HM05B +	SA SSP81 2,5-5,5mm 100N mK 24V 3Pkt 150s <p>z.B. elektromotorischer Stellantrieb SSP81 von BÖSCH oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: 420483</p>	BOE Stk
87HM05C +	SA SSP61 2,5-5,5mm 100N mK 24V 0..10V 34s <p>z.B. elektromotorischer Stellantrieb SSP61 von BÖSCH oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: 420481</p>	BOE Stk
87HM05D +	SA SSP81.04 2,5-5,5mm 100N mK 24V 3Pkt 43s <p>z.B. elektromotorischer Stellantrieb SSP81.04 von BÖSCH oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	BOE Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
Suchtext:	420484	
87HM07	<p>+ Durchgangsventil (2W-Vent.) mit Gewindeanschluss (G) für die Regelung von Luftnachbehandlungsgeräten, Kühldecken und Heizzonen. Zulässige Medien: Wasser mit max. 60% Glykol.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hub: 2,5 mm. - Leckrate: max. 0,05% des kvs-Wertes. - Mediumtemperatur: 2..110 °C. - Kennlinie Durchgang: linear (lin). - Ventilkörper: Rotguss Rg5. - Innengarnitur: Messing /nicht rostender Stahl, z.B. Dreiwegventil VVP47.. von BÖSCH oder Gleichwertiges. 	
87HM07A	<p>+ 2W-Vent. VVP47 2,5mm lin. Rg G DN10 kvs0,25</p> <p>z.B. 2W-Vent. VVP47 2,5mm lin. Rg G DN10 kvs0,25 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	BOE Stk
Suchtext:	420786	
87HM07B	<p>+ 2W-Vent. VVP47 2,5mm lin. Rg G DN10 kvs0,4</p> <p>z.B. 2W-Vent. VVP47 2,5mm lin. Rg G DN10 kvs0,4 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	BOE Stk
Suchtext:	420787	
87HM07C	<p>+ 2W-Vent. VVP47 2,5mm lin. Rg G DN10 kvs0,63</p> <p>z.B. 2W-Vent. VVP47 2,5mm lin. Rg G DN10 kvs0,63 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	BOE Stk
Suchtext:	420492	
87HM07D	<p>+ 2W-Vent. VVP47 2,5mm lin. Rg G DN10 kvs1</p> <p>z.B. 2W-Vent. VVP47 2,5mm lin. Rg G DN10 kvs1 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	BOE Stk
Suchtext:	420493	
87HM07E	<p>+ 2W-Vent. VVP47 2,5mm lin. Rg G DN10 kvs1,6</p> <p>z.B. 2W-Vent. VVP47 2,5mm lin. Rg G DN10 kvs1,6 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	BOE Stk
Suchtext:	420447	
87HM07F	<p>+ 2W-Vent. VVP47 2,5mm lin. Rg G DN15 kvs2,5</p> <p>z.B. 2W-Vent. VVP47 2,5mm lin. Rg G DN15 kvs2,5 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	BOE Stk
Suchtext:	420448	
87HM07G	<p>+ 2W-Vent. VVP47 2,5mm lin. Rg G DN20 kvs4</p> <p>z.B. 2W-Vent. VVP47 2,5mm lin. Rg G DN20 kvs4 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	BOE Stk
Suchtext:	420449	
87HM11	<p>+ Elektromotorischer Stellantrieb (elmot.SA) zur stetigen oder 3-Punkt-Regelung von Ventilen für Luftnachbehandlungsgeräte und Kühldecken, mit Stellungsanzeige, Handverstellung und steckbarem Anschlusskabel 1,5m sowie mit automatischer Arbeitshubanpassung und kraftabhängiger Endabschaltung.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Stellkraft: 200 N. - Hub: 5,5 mm. - Schutzart: IP42. - Einbaulage: stehend bis liegend. <p>Angegeben sind: die Betriebsspannung in (V), die Art der Regelung (3Pkt oder 0..10V), die Stellzeit in (s) und bei Stellantrieb mit Hilfsschalter (HS).</p>	
87HM11A	<p>+ SA SSB31 5,5mm 200N 230V 3Pkt 150s</p> <p>z.B. elektromotorischer Stellantrieb SSB31 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	BOE Stk
Suchtext:	417585	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

87HM11B + SA SSB81 5,5mm 200N 24V 3Pkt 150s BOE **Stk**

z.B. elektromotorischer Stellantrieb SSB81 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 417591

87HM11C + SA SSB61 5,5mm 200N 24V 0..10V 34s BOE **Stk**

z.B. elektromotorischer Stellantrieb SSB61 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 417589

87HM11D + SA SSB31.1 5,5mm 200N 230V 3Pkt 150s HS BOE **Stk**

z.B. elektromotorischer Stellantrieb SSB31.1 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 417586

87HM11E + SA SSB81.1 5,5mm 200N 24V 3Pkt 150s HS BOE **Stk**

z.B. elektromotorischer Stellantrieb SSB81.1 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 417592

87HM13 + Anschlusskabel für Stellantriebe.

87HM13B + Anschlusskabel ASY23L50 BOE **Stk**

- Anschlusskabel für ST...3, Kabellänge 5 m
- Stellsignal: 2-Punkt

z.B. Anschlusskabel ASY23L50 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 423159

87HM13C + Anschlusskabel ASY3L45 BOE **Stk**

- Anschlusskabel 4,5 m für Stellantriebe SSA, SSB, SSP
- 3 Punkt, AC 230 V

z.B. Anschlusskabel ASY3L45 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 417518

87HM13E + Anschlusskabel ASY6L45 BOE **Stk**

- Anschlusskabel 4,5 m für Stellantriebe SSA61..., SSB61..., SSD61..., SSP61..
- Stellsignal: DC 0 ...10 V / AC 24 V / DC 24 V

z.B. Anschlusskabel ASY6L45 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 417519

87HM13G + Anschlusskabel ASY8L45 BOE **Stk**

- Anschlusskabel 4,5 m für Stellantriebe SSA81..., SSB81..., SSD81..., SSP81..
- 3-Punkt, 24 VAC

z.B. Anschlusskabel ASY8L45 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 417520

87HM15 + Elektromotorischer Stellantrieb für Ventile. Handverstellung mit automatischer Rückstellung auf Regeltrieb. Überlastsicher durch kraftabhängige Endabschaltung. Ausführung mit Kunststoffgehäuse und Überwurfmutter zur Montage auf Gewindearmaturen mit 5,5 mm Hub.

- Stellkraft: 300 N
- Hub: 5,5 mm
- Schutzart: IP40
- Mediumstemperatur: 1...110 °C
- Montagelage: Stehend bis liegend.

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

87HM15A + Stellantrieb SSC81 (300N 24V 3-Punkt Nein)

BOE **Stk**

- Betriebsspannung: AC 24 V
- Stellsignal: 3-Punkt
- Leistungsaufnahme: 0,8 VA
- Stellzeit: 150 s
- Notstellfunktion: Nein.

z.B. Stellantrieb SSC81 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 420146

87HM15B + Stellantrieb SSC61 (300N 24V DC0...10V Nein)

BOE **Stk**

- Betriebsspannung: AC 24 V / DC 24 V
- Stellsignal: DC 0...10 V
- Leistungsaufnahme: 2 VA
- Stellzeit: 30 s
- Notstellfunktion: Nein.

z.B. Stellantrieb SSC61 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 420147

87HM15C + Stellantrieb SSC61.5 (300N 24V DC0...10V Ja)

BOE **Stk**

- Betriebsspannung: AC 24 V / DC 24 V
- Stellsignal: DC 0...10 V
- Leistungsaufnahme: 2 VA
- Stellzeit: 30 s
- Notstellfunktion: Ja (15 s).

z.B. Stellantrieb SSC61.5 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 420844

87HM15D + Stellantrieb SSC31 (300N 230V 3-Punkt Nein)

BOE **Stk**

- Betriebsspannung: AC 230 V
- Stellsignal: 3-Punkt
- Leistungsaufnahme: 6 VA
- Stellzeit: 150 s
- Notstellfunktion: Nein.

z.B. Stellantrieb SSC31 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 420184

87HM16 + Elektromotorischer Stellantrieb zur stetigen oder 3-Punkt-Regelung von VPI45.. Kombiventilen für die wasserseitige Regelung von Warm- und Kühlwasser in Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage. Mit Stellungsanzeige. Handverstellung und steckbare Anschlusskabel mit 1,5 m Länge.

- Stellkraft: 250 N
- Hub: 5,5 mm
- Schutzart: IP40
- Mediumtemperatur: 1...110 °C
- Montagelage: Stehend bis 90° geneigt.

87HM16A + Stellantrieb SSD31 (250N 230V 3-Punkt)

BOE **Stk**

- Betriebsspannung: AC 230 V
- Leistungsaufnahme: 6 VA
- Stellsignal: 3-Punkt
- Stellzeit: 150 s.

z.B. Stellantrieb SSD31 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 418639

87HM17 + Elektromotorischer Stellantrieb, 200 N, 1.2...6.5 mm, AC/DC 24 V, DC 0...10 V

- Für Kleinventile 2W..K., 3W.., 4W..

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Für Zonenventile VVP..., VXP..., VMP..
- Typischerweise in Applikationen für Kühldecke, VVS und Fan-Coils
- Selbstkalibrierung zum Ventilhub
- Direkte Montage mit Kupplungsmutter, keine Werkzeuge erforderlich
- Antriebsstößelsposition, manuell einstellbar, Stellungs- und Stellantriebsbewegungsanzeige (LED)
- Paralleler Betrieb mehrerer Stellantriebe möglich
- Entfernbare Kabel, Standardlänge 1,5 m

87HM17A + Stellantrieb SSB161.05HF (200N, 24V, 1.2...6.5mm)BOE **Stk**

- Stellkraft: 200 N
- Hub: 1.2 mm, 6.5 mm
- Leistungsaufnahme: 3 VA
- Stellzeit: 12.5 s
- Kabellänge: 1,5 m
- Stellsignal: DC 0...10 V
- Schutzart: IP54
- Umgebungstemperatur Betrieb: 1...50 °C
- Mediumtemperatur: 1...110 °C
- Montagelage: 360°
- Betriebsspannung: AC 24 V

z.B. Stellantrieb SSB161.05HF von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 474213

87HM18 + Elektromotorischer Stellantrieb, 200 N, 1.2...6.5 mm, AC/DC 24 V, DC 0...10 V

- Für Kleinventile 2W..K., 3W., 4W..
- Für Zonenventile VVP..., VXP..., VMP..
- Typischerweise in Applikationen für Kühldecke, VVS und Fan-Coils
- Selbstkalibrierung zum Ventilhub
- Direkte Montage mit Kupplungsmutter, keine Werkzeuge erforderlich
- Antriebsstößelsposition, manuell einstellbar, Stellungs- und Stellantriebsbewegungsanzeige (LED)
- Paralleler Betrieb mehrerer Stellantriebe möglich
- Entfernbare Kabel, Standardlänge 1,5 m

87HM18A + Stellantrieb SSF161.05HF (200 N, 1.2...6.5 mm, AC/DC 24 V)BOE **Stk**

- Hubkraft: 200 N
- Hub: 1.2 mm, 6.5 mm
- Stellzeit: 12.5 s
- Kabellänge: 1,5 m
- Stellsignal: DC 0...10 V
- Schutzart: IP54
- Umgebungstemperatur Betrieb: 1...50 °C
- Mediumtemperatur: 1...110 °C
- Umgebungsfeuchte Betrieb: 5...85 % r.h.
- Montagelage: 360°
- Betriebsspannung: AC 24 V

z.B. Stellantrieb SSF161.05HF von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 474222

87HM19 + Elektromotorischer Stellantrieb, 200/300 N, 1.2...6.5 mm, AC/DC 24 V, DC 0...10 V

- Für Zonenventile VVP..., VXP..., VMP..
- Selbstkalibrierung zum Ventilhub
- Direkte Montage mit Kupplungsmutter, keine Werkzeuge erforderlich
- Antriebsstößelsposition, manuell einstellbar, Stellungs- und Stellantriebsbewegungsanzeige (LED)
- Betrieb mehrerer Stellantriebe möglich
- Entfernbare Kabel, Standardlänge 1,5 m

87HM19A + Stellantrieb SSC161.05HF (200 N, 1.2...6.5 mm, AC/DC 24 V)BOE **Stk**

- Stellkraft: 200 N
- Hub: 1.2 mm mm, 6.5 mm mm
- Leistungsaufnahme: 3.5 VA
- Stellzeit: 12,5 s für 2,5 mm Hub
- Kabellänge: 1,5 m
- Stellsignal: DC 0...10 V
- Schutzart: IP54

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Umgebungstemperatur Betrieb: 1...50 °C
- Mediumtemperatur: 1...110 °C
- Umgebungsfeuchte Betrieb: 5...85 % r.h.
- Montagelage: 360°
- Betriebsspannung: AC 24 V, DC 24 V

z.B. Stellantrieb SSF161.35HF von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 474237

87HM19B + Stellantrieb SSC161.35HF (300 N, 1.2...6.5 mm, AC/DC 24 V)

BOE Stk

- Stellkraft: 300 N
- Hub: 1.2 mm mm, 6.5 mm mm
- Leistungsaufnahme: 3.5 VA
- Stellzeit: 12,5 s für 2,5 mm Hub
- Kabellänge: 1,5 m
- Stellsignal: DC 0...10 V
- Schutzart: IP54
- Umgebungstemperatur Betrieb: 1...50 °C
- Mediumtemperatur: 1...110 °C
- Umgebungsfeuchte Betrieb: 5...85 % r.h.
- Montagelage: 360°
- Betriebsspannung: AC 24 V, DC 24 V

z.B. Stellantrieb SSF161.05HF von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 473611

87HM20 + elektromotorische Stellantriebe zum Betätigen von Siemens-Kombiventilen der Typenreihe VPI46.40F9.5Q und VPI46.50F12Q mit 15 mm Hub, als Regelarmaturen in Lüftungs-, Klima-, Fernwärme- und Kälteanlagen.

- Hub: 15mm
- Schutzart: IP54

87HM20A + Stellantrieb SAX31P03 20mm 500N 230V 3Pkt 30s

BOE Stk

- Stellkraft: 500 N
- Betriebsspannung: AC 230 V
- Stellsignal: 3-Punkt
- Stellzeit: 30 s
- Handverstellung: drücken und fixieren

z.B. elektromotorischer Stellantrieb SAX31P03 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 414382

87HM20B + Stellantrieb SAX61P03 20mm 500N 24V 0...10V 30s

BOE Stk

- Stellkraft: 500 N
- Betriebsspannung: AC 24 V / DV 24 V
- Stellsignal: DC ...10 V, DC 4...20 mA
- Stellzeit: 30 s
- Handverstellung: drücken und fixieren

z.B. elektromotorischer Stellantrieb SAX61P03 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 414433

87HM20C + Stellantrieb SAY61P03/MO 15mm 200N 24V Modbus

BOE Stk

- Stellkraft: 200 N
- Betriebsspannung: AC 24 V / DV 24 V
- Stellsignal: Modbus RTU

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Stellzeit: 30 s
- Handverstellung: drücken und fixieren

z.B. elektromotorischer Stellantrieb SAY61P03/MO von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 469878

87HM21 + Elektromotorischer Stellantrieb zur stetigen oder 3-Punkt-Regelung von Heizkörperventilen, mit Stellungsanzeige, Handverstellung und steckbarem Anschlusskabel 1,5m sowie mit automatischer Arbeitshubanpassung und kraftabhängiger Endabschaltung.
- Stellkraft: 100 N.
- Hub: 2,5-5,5 mm.
- Schutzart: IP42.
- Einbaulage: stehend bis liegend.
Angabe sind: die Betriebsspannung in (V), die Art der Regelung (3Pkt oder 0..10V), die Stellzeit in (s) und bei Stellantrieb mit Hilfsschalter (HS).

87HM21B + Stellantrieb SSA81 2,5-5,5mm 100N 24V 3Pkt 150s BOE **Stk**
z.B. elektromotorischer Stellantrieb SSA81 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 417581

87HM21D + Stellantrieb SSA31.1 2,5-5,5mm 100N 230V 3Pkt 150s HS BOE **Stk**
z.B. elektromotorischer Stellantrieb SSA31.1 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 417576

87HM21E + Stellantrieb SSA81.1 2,5-5,5mm 100N 24V 3Pkt 150s HS BOE **Stk**
z.B. elektromotorischer Stellantrieb SSA81.1 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 417582

87HM22 + Elektromotorischer Stellantrieb für Zonenventile. Vorwiegend in Heizungs-, Lüftungs-, Klima- und Kühlanlagen zur wasserseitigen Regelung von Warm- und Kühlwasser.
• Stellkraft 200 N
• Rückstellfeder
• Handverstellung
• Für Direktmontage ohne Werkzeug mittels Überwurfmutter
• Fest montiertes Anschlusskabel 1,8 m lang
Angabe sind: die Betriebsspannung in (V), die Art der Regelung (2Pkt oder 3Pkt), die Stellzeit in (s) und bei Stellantrieb mit Hilfsschalter (HS).

87HM22A + Stellantrieb SFA21/18 2,5mm 200N 230V 2Pkt 10s BOE **Stk**
• Betriebsspannung: AC 230 V
• Stellsignal: 2-Punkt
• Stellzeit (öffnen/schließen): 10 s (bei 50 Hz)
• Nennhub: 2,5 mm
• Stellkraft: 200 N
• Zulässige Mediumtemperatur: 1...110 °C
• Handverstellung: 0...90 %
• Gehäuseschutzart: IP30 nach DIN 40050, EN 60529

z.B. elektromotorischer Stellantrieb SFA21/18 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 420416

87HM22B + Stellantrieb SFA71/18 2,5mm 200N 24V 2Pkt 10s BOE **Stk**
• Betriebsspannung: AC 24 V
• Stellsignal: 2-Punkt
• Stellzeit (öffnen/schließen): 10 s (bei 50 Hz)
• Nennhub: 2,5 mm
• Stellkraft: 200 N

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Zulässige Mediumstemperatur: 1...110 °C
- Handverstellung: 0...90 %
- Gehäuseschutzart: IP30 nach DIN 40050, EN 60529

z.B. elektromotorischer Stellantrieb SFA71/18 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 420818

87HM22C + Stellantrieb SFP71/18 2,5mm 200N 24V 2Pkt 10s

BOE **Stk**

- Betriebsspannung: AC 24 V
- Stellsignal: 2-Punkt
- Stellzeit (öffnen/schließen): 10 s (bei 50 Hz)
- Nennhub: 2,5 mm
- Stellkraft: 135N
- Zulässige Mediumstemperatur: 1...110 °C
- Gehäuseschutzart: IP30 nach DIN 40050, EN 60529

z.B. elektromotorischer Stellantrieb SFP71/18 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 469881

87HM23 + Drehantrieb für Zonenventile.

- Drehmoment: 1 Nm
- Laufzeit: 75 s / 90°
- Schnappmontage des Antriebs
- Durchfluss-Einstellung veränderbar

87HM23A + Drehantrieb CQ230A (230V 3-Punkt 1Nm)

BOE **Stk**

- Nennspannung: AC 100...240 V
- Ansteuerung: Auf/Zu, 3-Punkt
- Handverstellung: mit Antrieb (ausgeklickt)
- Positionsanzeige: ja
- Schutzklasse IEC/EN: II verstärkte Isolierung
- Schutzart IEC/EN: IP40
- Wartung: wartungsfrei.
- Umgebungstemperatur: 5...40°C

z.B. Drehantrieb CQ230A von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 414016

87HM23B + Drehantrieb CQ24A-SR (230V 2...10 V 1Nm)

BOE **Stk**

- Nennspannung: AC/DC 24 V
- Ansteuerung: stetig 2...10 V
- Handverstellung: mit Antrieb (ausgeklickt)
- Positionsanzeige: ja
- Schutzklasse IEC/EN: III, Sicherheitskleinspannung (SELV)
- Schutzart IEC/EN: IP40
- Wartung: wartungsfrei.
- Umgebungstemperatur: 5...40°C
- Stellungsrückmeldung U: 2...10 V

z.B. Drehantrieb CQ24A-SR von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 414593

87HM24 + Zubehör für elektromotorische Stellantriebe (SA) zur Montage auf Heizkörperventile der angegebenen Hersteller.

87HM24C + Zubehör SA Adapter AV53 für Danfoss RA-N (RA2000)

BOE **Stk**

- In Kombination mit Heizkörperventilen von Danfoss RA2000

z.B. Adapter AV53 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
Suchtext:	417526	
87HM24D + Zubehör SA Adapter AV54 für Danfoss RAVL	<ul style="list-style-type: none">In Kombination mit Heizkörperventilen von Danfoss RAVL <p>z.B. Adapter AV54 von BÖSCH oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	BOE Stk
Suchtext:	417527	
87HM24E + Zubehör SA Adapter AV55 für Danfoss RAV	<ul style="list-style-type: none">Adapter für Stellantriebe RTN., SSA., SSA955, STA., STS61..In Kombination mit Heizkörperventilen von Danfoss RAV <p>z.B. Adapter AV55 von BÖSCH oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	BOE Stk
Suchtext:	417528	
87HM24F + Zubehör SA Adapter AV56 für Giacomini	<ul style="list-style-type: none">In Kombination mit Heizkörperventilen von Giacomini <p>z.B. Adapter AV56 von BÖSCH oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	BOE Stk
Suchtext:	417529	
87HM24G + Zubehör SA Adapter AV57 für Herz	<ul style="list-style-type: none">In Kombination mit Heizkörperventilen von Herz <p>z.B. Adapter AV57 von BÖSCH oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	BOE Stk
Suchtext:	417530	
87HM24H + Zubehör SA Adapter AV58 für Oventrop	<ul style="list-style-type: none">In Kombination mit Heizkörperventilen von Oventrop älter 2001 <p>z.B. Adapter AV58 von BÖSCH oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	BOE Stk
Suchtext:	417531	
87HM24I + Zubehör SA Adapter AV59 für Vaillant	<ul style="list-style-type: none">In Kombination mit Heizkörperventilen von Vaillant <p>z.B. Adapter AV59 von BÖSCH oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	BOE Stk
Suchtext:	417532	
87HM24J + Zubehör SA Adapter AV60 für TA (Heimeier)	<ul style="list-style-type: none">In Kombination mit Heizkörperventilen von TA (Heimeier) älter 2003 <p>z.B. Adapter AV60 von BÖSCH oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	BOE Stk
Suchtext:	417533	
87HM24K + Zubehör SA Adapter AV61 für Markaryd	<ul style="list-style-type: none">In Kombination mit Heizkörperventilen von Markaryd (MMA) <p>z.B. Adapter AV61 von BÖSCH oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	BOE Stk
Suchtext:	417534	
87HM24L + Zubehör SA Adapter AV63 für Giacomini		BOE Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none">• Adapter für Giacomini• Ausführung Kunststoff <p>z.B. Adapter AV63 von BÖSCH oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: 423166</p>	
87HM24M +	Zubehör SA Adapter AV64 für Pettinaroli M28 x 1.5 <ul style="list-style-type: none">• Adapter für Pettinaroli M28 x 1.5 <p>z.B. Adapter AV64 von BÖSCH oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: 423168</p>	BOE Stk
87HM24N +	Zubehör SA Adapter AV301 für M30 x 1.5 <ul style="list-style-type: none">• Adapter für Ventile mit M30 x 1.5• Erhöhter Bajonettadapter, 5 mm <p>z.B. Adapter AV301 von BÖSCH oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: 423170</p>	BOE Stk
87HM24O +	Zubehör SA Adapter AV302 für M28 x 1.5 <ul style="list-style-type: none">• Adapter für Ventile mit M28 x 1.5• Comap, Markaryd, Herz• Erhöhter Bajonettadapter, 5 mm. Je nach Montage des Einlegeteils mit oder ohne 5 mm Erhöhung. <p>z.B. Adapter AV302 von BÖSCH oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: 423171</p>	BOE Stk
87HM24P +	Zubehör SA Adapter AV303 für M30 x 1.5, TA <ul style="list-style-type: none">• Adapter für Ventile mit M30 x 1.5, TA• Erhöhter Bajonettadapter, 5 mm <p>z.B. Adapter AV303 von BÖSCH oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: 423172</p>	BOE Stk
87HM24Q +	Zubehör SA Adapter AV304 für beliebige Hersteller <ul style="list-style-type: none">• Adapter für Stellantriebe RTN., SSA., SSA955, STA., STS61..• In Kombination mit Heizkörperventilen von beliebigen Herstellern. <p>z.B. Adapter AV304 von BÖSCH oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: 423169</p>	BOE Stk
87HM26	+ Zubehör für elektromotorische Stellantriebe (SA) SFA21/18 und SFA71/18:	
87HM26A +	Zubehör SA Hilfsschalter ASC2.1/18 <p>Umschaltkontakt, AC 250V, 3A ohmsch, 2A induktiv, schaltend bei ca. 50%</p> <p>z.B. elektromotorischer Stellantrieb ASC2.1/18 von BÖSCH oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: 420934</p>	BOE Stk
87HM44	+ Voreinstellbares Kombiventile mit Innengewinde, mit oder ohne Druckmesspunkte (Messnippel) für <ul style="list-style-type: none">• Lüftungs- und Klimaanlage zum wasserseitigen Regeln und zum automatischen hydraulischen Abgleich von Luftnachbehandlungsgeräten, wie z.B. Gebläsekonvektoren, Induktionsgeräte, und in Wärmetauschern für Heizen und Kühlen• Heizungsanlagen für Heizzonen, wie z.B. Etagenheizungen, Wohnungen, Einzelräume usw.• geschlossene Kreisläufe. <p>Technische Daten:</p>	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Hub:
 - bis DN 15: 2,5 mm
 - DN 20: 5 mm
 - DN 25-32: 5,5 mm
 - DN 40-50: 15 mm
- Medium: Wasser, Wasser mit Frostschutz
- Mediumtemperatur: 1...120 °C
- Ventilkennlinie: Linear
- Betriebsdruck zulässig: 2500 kPa
- Werkstoff Ventilkörper: Entzinkungsfreies Pressmessing, DR, CW602N, DN 40-50: in Sphäroguss
- Werkstoff Innengarnitur: Entzinkungsfreies Pressmessing (DR), CW602N, nichtrostender Stahl, PPS
- Montagelage: Stehend bis 90° geneigt
- PN-Stufe: PN 25.

87HM44A + Kombiventil PN25 ohne Messnippel VPI46.15L0.2 BOE **Stk**

- Volumendurchfluss V_{\min} : 30 l/h
- Volumendurchfluss V: 200 l/h

z.B. Kombiventil ohne Messnippel VPI46.15L0.2 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 423533

87HM44B + Kombiventil PN25 mit Messnippel VPI46.15L0.2Q BOE **Stk**

- Volumendurchfluss V_{\min} : 30 l/h
- Volumendurchfluss V: 200 l/h

z.B. Kombiventil mit Messnippel VPI46.15L0.2Q von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 423534

87HM44D + Kombiventil PN25 ohne Messnippel VPI46.15L0.6 BOE **Stk**

- Volumendurchfluss V_{\min} : 100 l/h
- Volumendurchfluss V: 575 l/h

z.B. Kombiventil ohne Messnippel VPI46.15L0.6 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 423535

87HM44G + Kombiventil PN25 mit Messnippel VPI46.15L0.6Q BOE **Stk**

- Volumendurchfluss V_{\min} : 100 l/h
- Volumendurchfluss V: 575 l/h

z.B. Kombiventil mit Messnippel VPI46.15L0.6Q von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 423536

87HM44H + Kombiventil PN25 ohne Messnippel VPI46.20F1.4 BOE **Stk**

- Volumendurchfluss V_{\min} : 220 l/h
- Volumendurchfluss V: 1330 l/h

z.B. Kombiventil ohne Messnippel VPI46.20F1.4 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 423537

87HM44I + Kombiventil PN25 mit Messnippel VPI46.20F1.4Q BOE **Stk**

- Volumendurchfluss V_{\min} : 220 l/h
- Volumendurchfluss V: 1330 l/h

z.B. Kombiventil mit Messnippel VPI46.20F1.4Q von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 423538

87HM44K + Kombiventil PN25 ohne Messnippel VPI46.25F1.8 BOE **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Volumendurchfluss V_{\min} : 280 l/h
- Volumendurchfluss V : 1800 l/h

z.B. Kombiventil ohne Messnippel VPI46.25F1.8 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 423539

87HM44L + Kombiventil PN25 mit Messnippel VPI46.25F1.8Q

BOE **Stk**

- Volumendurchfluss V_{\min} : 280 l/h
- Volumendurchfluss V : 1800 l/h

z.B. Kombiventil mit Messnippel VPI46.25F1.8Q von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 423540

87HM44N + Kombiventil PN25 ohne Messnippel VPI46.32F4

BOE **Stk**

- Volumendurchfluss V_{\min} : 550 l/h
- Volumendurchfluss V : 4000 l/h

z.B. Kombiventil ohne Messnippel VPI46.32F4 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 423541

87HM44P + Kombiventil PN25 mit Messnippel VPI46.32F4Q

BOE **Stk**

- Volumendurchfluss V_{\min} : 550 l/h
- Volumendurchfluss V : 4000 l/h

z.B. Kombiventil mit Messnippel VPI46.32F4Q von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 423542

87HM44Q + Kombiventil PN25 mit Messnippel VPI46.40F9.5Q

BOE **Stk**

- Volumendurchfluss V_{\min} : 1370 l/h
- Volumendurchfluss V : 9500 l/h

z.B. Kombiventil mit Messnippel VPI46.40F9.5Q von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 423543

87HM44R + Kombiventil PN25 mit Messnippel VPI46.50F12Q

BOE **Stk**

- Volumendurchfluss V_{\min} : 1400 l/h
- Volumendurchfluss V : 11500 l/h

z.B. Kombiventil mit Messnippel VPI46.50F12Q von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 423544

87HM50 + Druckunabhängiges Zonenventil PN 25 mit veränderbarer Durchflusseinstellung und Innengewinde:

- Nennspannung AC/DC 24 V
- Ansteuerung stetig
- Arbeitsbereich Y: DC 2 ...10 V
- Stellungsrückmeldung U: DC 2...10 V
- Drehmoment Motor: 1 Nm
- Für geschlossene Kalt- und Warmwassersysteme
- Für stetige wasserseitige Regelung von Luftbehandlungs- und Heizungsanlagen
- Schnappmontage des Antriebs
- Werkstoff Gehäuse: Messingkörper
- Werkstoff Schließkörper: nicht rostender Stahl
- Werkstoff Spindel: nicht rostender Stahl
- Werkstoff Spindeldichtung: EPDM O-Ring
- Werkstoff Kugelsitz: PTFE, O-Ring EPDM
- Werkstoff Membrane: EPDM
- Medien: Kalt- und Warmwasser, Wasser mit Glykol bis max. 50% vol.
- Mediumtemperatur: -10...120 °C
- Schliessdruck Δp_s : 1400 kPa

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- zulässiger Betriebsdruck ps: 1600 kPa
- Durchflusskennlinie: gleichprozentig (VDI/VDE 2178), im Öffnungsbereich optimiert
- Leckrate: Leckrate A, luftblasendicht (EN 12266-1)
- Rohranschlüsse: Innengewinde gemäss ISO 7-1
- Schutzart IEC/EN: IP40

87HM50A + Durchgangszonenventil C215QP-D/SR

BOE **Stk**

- Durchfluss V'nom: 0,42 m³/h
- Anschluss: DN 15

z.B. Regelkugelhahn C215QP-D/SR von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 414570

87HM50B + Durchgangszonenventil C225QPT-G/SR

BOE **Stk**

- Durchfluss V'nom: 2,1 m³/h
- Anschluss: DN 25

z.B. Regelkugelhahn C225QPT-G/SR von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 414571

87HM52 + Zonenventil Dreiweg (3W-Zonenventil) mit Innengewinde für die Regelung von Zonen und Luftnachbehandlungsgeräten, mit Auf-/Zu-Charakteristik. Geeignet für Wasser (nach VDI 2035), Wasser mit Frostschutz.

- Hub: 2,5 mm.
- Leckrate Regeltor: 0..0,05% des kvs-Wertes.
- Leckrate Bypass: 2..5% des kvs-Wertes.
- Mediumtemperatur: 1..110 °C.
- Ventilkennlinie Nicht linear (ON/OFF)
- Betriebsdruck zulässig: 1600 kPa
- Werkstoff Ventilgehäuse: Pressmessing
- Werkstoff Stößel: Rostfreier Stahl
- Werkstoff Kegel, Ventilsitz, Stopfbuchse: Messing
- Werkstoff Stopfbuchse: EPDM-O-Ringe
- Werkstoff Bonne: Messing
- PN-Stufe: PN 16.

87HM52A + 3W-Zonenventil VXI46.15/2 2,5mm DN15 kvs2,5

BOE **Stk**

- Nennweite DN 15
- Nenndurchflussmenge kvs = 2,15 m³/h. (AB-->A)
- Nenndurchflussmenge kvs = 1,5 m³/h. (AB-->B)

z.B. Dreiwegventil VXI46.15/2 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 414624

87HM52B + 3W-Zonenventil VXI46.20/2 2,5mm DN20 kvs3,5

BOE **Stk**

- Nennweite DN 20
- Nenndurchflussmenge kvs = 3,5 m³/h. (AB-->A)
- Nenndurchflussmenge kvs = 2,5 m³/h. (AB-->B)

z.B. Dreiwegventil VXI46.20/2 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 414625

87HM52C + 3W-Zonenventil VXI46.25/2 2,5mm DN20 kvs3,5

BOE **Stk**

- Nennweite DN 25
- Nenndurchflussmenge kvs = 5,0 m³/h. (AB-->A)
- Nenndurchflussmenge kvs = 3,5 m³/h. (AB-->B)

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

z.B. Dreiwegventil VXI46.25/2 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 414317

87HM53 + Durchgangsventil mit Innengewinde für die Regelung von Zonen und Luftnachbehandlungsgeräten, mit Auf-/Zu-Charakteristik. Geeignet für Wasser (nach VDI 2035), Wasser mit Frostschutz.

- Hub: 2,5 mm
- Leckrate: 0...0,05 % des k_{VS} -Wertes
- Medium: Wasser, Wasser mit Frostschutz
- Mediumtemperatur: 1...110 °C
- Ventilkennlinie Nicht linear (ON/OFF)
- Betriebsdruck zulässig: 1600 kPa
- Werkstoff Ventilgehäuse: Pressmessing
- Werkstoff Stößel: Rostfreier Stahl
- Werkstoff Kegel, Ventilsitz, Stopfbuchse: Messing
- Werkstoff Stopfbuchse: EPDM-O-Ringe
- Werkstoff Bonne: Messing
- PN-Stufe: PN 16

87HM53A + Durchgangszonenventil VVI46.15/2

BOE **Stk**

- Nennweite DN 15
- Nenndurchflussmenge $k_{VS} = 2,15 \text{ m}^3/\text{h}$.
-

z.B. Durchgangszonenventil VVI46.15/2 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 414623

87HM53B + Durchgangszonenventil VVI46.20/2

BOE **Stk**

- Anschlussgewinde: Rp 3/4 (DN20)
- Nenndurchflussmenge $k_{VS} = 3,5 \text{ m}^3/\text{h}$.

z.B. Durchgangszonenventil VVI46.20/2 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 414026

87HM53C + Durchgangszonenventil VVI46.25/2

BOE **Stk**

- Anschlussgewinde: Rp 1 (DN25)
- Nenndurchflussmenge $k_{VS} = 5 \text{ m}^3/\text{h}$.

z.B. Durchgangszonenventil VVI46.25/2 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 414025

87HM54 + PI Zonenventil, 2-Weg, Innengewinde, PN25:

- Für geschlossene Kalt- und Warmwassersysteme
- Für wasserseitige stetige Regelung von Luftbehandlungs- und Heizungsanlagen
- Schnappmontage des Antriebs (in eigener Position)
- Medien: Kalt- und Warmwasser, Wasser mit Glykol bis max. 50% vol.
- Mediumtemperatur: -20...120 °C (mit Antrieb: 2...90 °C)
- Wirkdruck: 16...350 kPa
- Schliessdruck Δp_s : 1400 kPa
- Durchflusskennlinie: gleichprozentig (VDI/VDE 2178), im Öffnungsbereich optimiert
- Leckrate: luftblasendicht, Leckrate A (EN 12266-1)
- Drehwinkel: 90° (Arbeitsbereich 15...90°)
- Rohranschlüsse: Innengewinde gemäss ISO 7-1
- Werkstoff Ventilkörper: Messing
- Werkstoff Schließkörper: nicht rostender Stahl
- Werkstoff Spindel: nicht rostender Stahl
- Werkstoff Spindeldichtung: EPDM O-Ring
- Werkstoff Sitz: PTFE, O-Ring EPDM
- Werkstoff Membrane: EPDM.

87HM54A + PI Zonenventil C220QP-F

BOE **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Durchfluss V'nom: 0,98 m³/h
- Anschluss: Rp 3/4 DN20

z.B. Energieventil C220QP-F von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 414015

87HP + Stellantriebe für Luftklappen (BÖSCH)

Version: 2022-07

1. Stellantriebe:

Stellantriebe für Luftklappen werden als Stellglieder für Klimatisierungszwecke eingesetzt, im Ganzmetallgehäuse aus Aluminiumdruckguss oder im Kunststoffgehäuse mit Stahlgrundplatte sowie mit Anschlusskabel ausgeführt und sind direkt auf einer quadratischen oder runden Klappenwelle, selbstzentrierend und verdrehsicher befestigt.

2. Luftklappen-Drehantriebe:

Drehantriebe sind mit selbstzentrierendem Achsadapter, mit Stellungsanzeige und einstellbarem mechanischen Endanschlag, mit Getriebeausrastaste für Handverstellung ausgeführt.

Im Stichwort von Drehantrieben angegeben sind das Drehmoment (z.B. 10Nm), die Betriebsspannung (z.B. 24V) sowie die Art der Ansteuerung (z.B. 3Pkt für 3-Punkt-Ansteuerung, 0..10V für stetige und 0..35V für stetige einstellbare Ansteuerung).

3. Luftklappen-Linearantriebe:

Linearantriebe sind ohne Federrücklauf, mit Getriebeausrastaste für Handverstellung und mit mechanisch einstellbarem Arbeitsbereich ausgeführt.

Im Stichwort von Linearantrieben angegeben sind der Nennhub und die Hubkraft (z.B. 60mm 125N), die Betriebsspannung (z.B. 24V) sowie die Art der Ansteuerung (z.B. 3Pkt für 3-Punkt-Ansteuerung, 0..10V für stetige und 0..35V für stetige einstellbare Ansteuerung).

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.

5 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).

87HP00 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert:

87HP00Q + Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 87HP

ZZZ

Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:

Kommentar:

Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m²K bis 0,85 W/m²K)

87HP01 + Elektromotorischer Luftklappen-Drehantrieb (LK-DA) im Ganzmetallgehäuse, mit Federrücklauf (mFR).
- Drehmoment: 7 Nm.
- Luftklappenfläche: max. 1,5 m².

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> - Drehwinkel: 90°. - Laufzeit für 90° Öffnen mit Motor: 90 s. - Laufzeit für 90° Schließen mit Feder: 15 s. - Schutzklasse: IP54. z.B. Luftklappen-Drehantrieb GMA..1E von BÖSCH oder Gleichwertiges. 	
87HP01A +	LK-DA GMA121.1E mFR 7Nm 24V 2Pkt z.B. LK-DA GMA121.1E mFR 7Nm 24V 2Pkt von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	BOE Stk
Suchtext:	420313	
87HP01C +	LK-DA GMA131.1E mFR 7Nm 24V 3Pkt z.B. LK-DA GMA131.1E mFR 7Nm 24V 3Pkt von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	BOE Stk
Suchtext:	420315	
87HP01E +	LK-DA GMA136.1E mFR 7Nm 24V 3Pkt 2HS z.B. LK-DA GMA136.1E mFR 7Nm 24V 3Pkt 2HS von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	BOE Stk
Suchtext:	420317	
87HP01F +	LK-DA GMA161.1E mFR 7Nm 24V 0..10V z.B. LK-DA GMA161.1E mFR 7Nm 24V 0..10V von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	BOE Stk
Suchtext:	420318	
87HP01K +	LK-DA GMA326.1E mFR 7Nm 230V 2Pkt 2HS z.B. LK-DA GMA326.1E mFR 7Nm 230V 2Pkt 2HS von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	BOE Stk
Suchtext:	420323	
87HP02 +	Elektromotorischer Luftklappen-Drehantrieb (LK-DA) im Ganzmetallgehäuse, mit Federrücklauf (mFR). <ul style="list-style-type: none"> - Drehmoment: 16 Nm. - Luftklappenfläche: max. 3,0 m2. - Drehwinkel: 90°. - Laufzeit für 90° Öffnen mit Motor: 90 s. - Laufzeit für 90° Schließen mit Feder: 15 s. - Schutzklasse: IP54. z.B. Luftklappen-Drehantrieb GCA..1E von BÖSCH oder Gleichwertiges. 	
87HP02A +	LK-DA GCA121.1E mFR 16Nm 24V 2Pkt z.B. LK-DA GCA121.1E mFR 16Nm 24V 2Pkt von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	BOE Stk
Suchtext:	417186	
87HP02B +	LK-DA GCA126.1E mFR 16Nm 24V 2Pkt 2HS z.B. LK-DA GCA126.1E mFR 16Nm 24V 2Pkt 2HS von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	BOE Stk
Suchtext:	417187	
87HP02C +	LK-DA GCA131.1E mFR 16Nm 24V 3Pkt z.B. LK-DA GCA131.1E mFR 16Nm 24V 3Pkt von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	BOE Stk
Suchtext:	417188	
87HP02F +	LK-DA GCA161.1E mFR 16Nm 24V 0..10V z.B. LK-DA GCA161.1E mFR 16Nm 24V 0..10V 3Pkt von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	BOE Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Suchtext: 417190

87HP02I + LK-DA GCA166.1E mFR 16Nm 24V 0..10V 2HS BOE **Stk**

z.B. LK-DA GCA166.1E mFR 16Nm 24V 0..10V 2HS von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 417193

87HP02J + LK-DA GCA321.1E mFR 16Nm 230V 2Pkt 1Pot BOE **Stk**

z.B. LK-DA GCA321.1E mFR 16Nm 230V 2Pkt 1Pot von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 417194

87HP03 +

- Elektromotorischer Luftklappen-Drehantrieb (LK-DA) im Ganzmetallgehäuse, ohne Federrücklauf.
- mit Drehrichtungsschalter
- Drehmoment: 5 Nm
- Luftklappenfläche: max. 0,8 m²
- Drehwinkel: 90°
- Laufzeit für 90°: 150 s
- Schutzklasse: IP54
- Klappenachse rund: 8...16 mm
- Klappenachse 4-kant: 8...12,8 mm

87HP03D + LK-DA GDB161.1E 5Nm 24V 0..10V BOE **Stk**

- Betriebsspannung: AC 24 V/ DC 24...48 V
- Stellsignal: DC 0/2...10 V
- Stellungsmeldung U: DC 0...10 V

z.B. Luftklappen-Drehantrieb GDB161.1E von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 417542

87HP03H + LK-DA GDB141.1E 5Nm 24V 3Pkt BOE **Stk**

- Betriebsspannung: AC 24 V/ DC 24...48 V
- Stellsignal: 2-Punkt, 3-Punkt

z.B. Luftklappen-Drehantrieb GDB141.1E von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 414615

87HP03I + LK-DA GDB341.1E 5Nm 230V 3Pkt BOE **Stk**

- Betriebsspannung: AC 100...240 V
- Stellsignal: 2-Punkt, 3-Punkt

z.B. Luftklappen-Drehantrieb GDB341.1E von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 414569

87HP04 + Elektromotorischer Luftklappen-Drehantrieb (LK-DA) im Kunststoffgehäuse, ohne Federrücklauf.

- mit Drehrichtungsschalter
- Drehmoment: 10 Nm
- Luftklappenfläche: max. 1,6 m²
- Drehwinkel: 90°
- Laufzeit für 90°: 150 s
- Schutzklasse: IP54
- Klappenachse rund: 8...16 mm
- Klappenachse 4-kant: 8...12,8 mm

87HP04A + LK-DA GLB141.1E 10Nm 24V 3Pkt BOE **Stk**

- Betriebsspannung: AC 24 V/ DC 24...48 V
- Stellsignal: 2-Punkt, 3-Punkt

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

z.B. Luftklappen-Drehantrieb GLB141.1E von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 414725

87HP04B + LK-DA GLB146.1E 10Nm 24V 3Pkt BOE **Stk**

- Betriebsspannung: AC 24 V/ DC 24...48 V
- Stellsignal: 2-Punkt, 3-Punkt
- Hilfsschalter: 2 Stück

z.B. Luftklappen-Drehantrieb GLB146.1E von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 414728

87HP04D + LK-DA GLB161.1E 10Nm 24V 0..10V BOE **Stk**

- Betriebsspannung: AC 24 V/ DC 24...48 V
- Stellsignal: DC 0/2...10 V
- Stellungsmeldung U: DC 0...10 V

z.B. Luftklappen-Drehantrieb GLB161.1E von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 420100

87HP04G + LK-DA GLB166.1E 10Nm 24V 0-10V 2HS BOE **Stk**

- Betriebsspannung: AC 24 V/ DC 24...48 V
- Stellsignal: DC 0/2...10 V
- Stellungsmeldung U: DC 0...10 V
- Hilfsschalter: 2 Stück

z.B. Luftklappen-Drehantrieb GLB166.1E von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 420346

87HP04J + LK-DA GLB346.1E 10Nm 230V 3Pkt 2HS BOE **Stk**

- Betriebsspannung: AC 100...240 V
- Stellsignal: 2-Punkt, 3-Punkt
- Hilfsschalter: 2 Stück

z.B. Luftklappen-Drehantrieb GLB341.1E von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 414729

87HP05 + Elektromotorischer Luftklappen-Drehantrieb (LK-DA) im Ganzmetallgehäuse, ohne Federrücklauf.

- mit Drehrichtungsschalter
- Drehmoment: 20 Nm
- Luftklappenfläche: max. 4,0 m²
- Drehwinkel: 90°
- Laufzeit für 90°: 150 s
- Schutzklasse: IP54
- Klappenachse rund: 8...20,5 mm
- Klappenachse 4-kant: 8...14,5 mm

87HP05A + LK-DA GEB141.1E 20Nm 24V 3Pkt BOE **Stk**

- Betriebsspannung: AC 24 V/ DC 24...48 V
- Stellsignal: 2-Punkt, 3-Punkt

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	z.B. Luftklappen-Drehantrieb GEB141.1E von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	414528	
87HP05B + LK-DA GEB146.1E 20Nm 24V 3Pkt		BOE Stk
	<ul style="list-style-type: none"> • Betriebsspannung: AC 24 V/ DC 24...48 V • Stellsignal: 2-Punkt, 3-Punkt • Hilfsschalter: 2 Stück 	
	z.B. Luftklappen-Drehantrieb GEB146.1E von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	414529	
87HP05D + LK-DA GEB161.1E 20Nm 24V 0..10V		BOE Stk
	<ul style="list-style-type: none"> • Betriebsspannung: AC 24 V/ DC 24...48 V • Stellsignal: DC 0/2...10 V • Stellungsmeldung U: DC 0...10 V 	
	z.B. Luftklappen-Drehantrieb GEB161.1E von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	414530	
87HP05E + LK-DA GEB341.1E 20Nm 230V 3Pkt		BOE Stk
	<ul style="list-style-type: none"> • Betriebsspannung: AC 100...240 V • Stellsignal: 2-Punkt, 3-Punkt 	
	z.B. Luftklappen-Drehantrieb GEB341.1E von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	414531	
87HP05F + LK-DA GEB346.1E 20Nm 230V 3Pkt 2HS		BOE Stk
	<ul style="list-style-type: none"> • Betriebsspannung: AC 100...240 V • Stellsignal: 2-Punkt, 3-Punkt • Hilfsschalter: 2 Stück 	
	z.B. Luftklappen-Drehantrieb GEB346.1E von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	414532	
87HP06 + Elektromotorischer Luftklappen-Drehantrieb (LK) im Ganzmetallgehäuse, ohne Federrücklauf.		
	<ul style="list-style-type: none"> - Drehmoment: 20 Nm. - Luftklappenfläche: max. 3 m2. - Drehwinkel: 90°. - Laufzeit für 90°: 150 s. - Schutzklasse: IP54. 	
	z.B. Luftklappen-Drehantrieb GBB..1E von BÖSCH oder Gleichwertiges.	
87HP06A + LK-DA GBB131.1E 20Nm 24V 3Pkt		BOE Stk
	z.B. LK-DA GBB131.1E 20Nm 24V 3Pkt von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	417170	
87HP06B + LK-DA GBB135.1E 20Nm 24V 3Pkt 2HS 1Pot		BOE Stk
	z.B. LK-DA GBB135.1E 20Nm 24V 3Pkt 2HS 1Pot von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	417172	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

87HP06D + LK-DA GBB161.1E 20Nm 24V 0..10V BOE **Stk**

z.B. LK-DA GBB161.1E 20Nm 24V 0..10V von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 417174

87HP06G + LK-DA GBB166.1E 20Nm 24V 0..10V 2HS BOE **Stk**

z.B. LK-DA GBB166.1E 20Nm 24V 0..10V 2HS von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 417180

87HP06H + LK-DA GBB331.1E 20Nm 230V 3Pkt BOE **Stk**

z.B. LK-DA GBB331.1E 20Nm 230V 3Pkt von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 417182

87HP06I + LK-DA GBB335.1E 20Nm 230V 3Pkt 2HS 1Pot BOE **Stk**

z.B. LK-DA GBB335.1E 20Nm 230V 3Pkt 2HS 1Pot von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 417184

87HP07 + Elektromotorischer Luftklappen-Drehantrieb (LK) im Ganzmetallgehäuse, ohne Federrücklauf.

- Drehmoment: 35 Nm.

- Luftklappenfläche: max. 6 m2.

- Drehwinkel: 90°.

- Laufzeit für 90°: 150 s.

- Schutzklasse: IP54.

z.B. Luftklappen-Drehantrieb GIB..1E von BÖSCH oder Gleichwertiges.

87HP07A + LK-DA GIB131.1E 35Nm 24V 3Pkt BOE **Stk**

z.B. LK-DA GIB131.1E 35Nm 24V 3Pkt 1Pot von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 417228

87HP07D + LK-DA GIB161.1E 35Nm 24V 0..10V BOE **Stk**

z.B. LK-DA GIB161.1E 35Nm 24V 0..10V von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 417230

87HP11 + Elektrischer Klappenantrieb für das Verstellen von Klappen in der technischen Gebäudeausrüstung, überlastsicher und wartungsfrei. Ausführung als Steckmotor für Direktmontage auf Klappenachse mit Durchmesser 8...26 mm.

- Stromabsenkung in Ruhestellung
- Konstante, lastunabhängige Laufzeit
- Mechanische Drehwinkelbegrenzer und Stellungsanzeige
- Drehmoment Motor: min. 10 Nm
- Handverstellung: Getriebeausrüstung mit Drucktaste, arretierbar
- Drehsinn: wählbar mit Schalter
- Drehwinkel: max. 95°
- Laufzeit Motor: 150 s / 90°
- Schutzart: IP54
- EMV: CE gemäß 2004/108/EG.

87HP11A + Klappenantrieb NM24AX-SR 10Nm 0..10V BOE **Stk**

- Nennspannung: AC 24V, 50/60 Hz, DC 24V
- Stellsignal Y: DC 0...10 V. Eingangswiderstand 100 kΩ
- Arbeitsbereich Y: DC 2...10 V
- Stellungsrueckmeldung U: DC 2 ... 10 V, max. 1 mA
- Leistungsverbrauch:
 - Betrieb: 2 W
 - Ruhestellung: 0,4 W
- Anschluss Speisung/Steuerung: Kabel 1 m, 4 x 0,75 mm²

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

z.B. Klappenantrieb LM24AX-SR von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 423503

87HP11B + Klappenantrieb NM24AX 10Nm 2/3Pkt/Auf-Zu

BOE **Stk**

- Nennspannung: AC 24V, 50/60 Hz, DC 24V
- Ansteuerung: Auf-Zu oder 2-Punkt/3-Punkt
- Laufzeit Motor: 90 s / 90°
- Leistungsverbrauch:
 - Betrieb: 2,5 W
 - Ruhestellung: 0,6 W
- Anschluss Speisung/Steuerung: Kabel 1 m, 3 x 0,75 mm²

z.B. Klappenantrieb NM24AX von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 414483

87HP12 + Elektrischer Klappenantrieb für das Verstellen von Klappen in der technischen Gebäudeausrüstung, überlastsicher und wartungsfrei. Ausführung als Steckmotor für Direktmontage auf Klappenachse mit Durchmesser 6...20 mm.

- Stromabsenkung in Ruhestellung
- Konstante, lastunabhängige Laufzeit
- Mechanische Drehwinkelbegrenzer und Stellungsanzeige
- Drehmoment Motor: min. 5 Nm
- Drehsinn: wählbar mit Schalter
- Drehwinkel: max. 95°
- Laufzeit Motor: 150 s / 90°
- Schutzklasse: III Schutzkleinspannung
- Schutzart: IP54
- EMV: CE gemäß 2014/30/EU.

87HP12A + Klappenantrieb LM24AX-SR 5Nm 0..10V

BOE **Stk**

- Nennspannung: AC 24V, 50/60 Hz, DC 24V
- Stellsignal Y: DC 0...10 V. Eingangswiderstand 100 kΩ
- Arbeitsbereich Y: DC 2...10 V
- Stellungsrueckmeldung U: DC 2 ... 10 V, max. 1 mA
- Leistungsverbrauch:
 - Betrieb: 1 W
 - Ruhestellung: 0,4 W
- Anschluss Speisung/Steuerung: Kabel 1 m, 4 x 0,75 mm²
- Handverstellung: mit Drucktaste, rückstellend

z.B. Klappenantrieb LM24AX-SR von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 423504

87HP12B + Klappenantrieb LM24AX 5Nm 3Pkt/Auf-Zu

BOE **Stk**

- Nennspannung: AC 24V, 50/60 Hz, DC 24V
- Ansteuerung: Auf-Zu oder 3-Punkt
- Leistungsverbrauch:
 - Betrieb: 1 W
 - Ruhestellung: 0,2 W
- Anschluss Speisung/Steuerung: Kabel 1 m, 3 x 0,75 mm²
- Handverstellung: mit Drucktaste, rückstellend (wahlweise arretierbar)

z.B. Klappenantrieb LM24AX von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 423501

87HP12D + Klappenantrieb LM230AX 5Nm 2/3Pkt/Auf-Zu

BOE **Stk**

- Nennspannung: AC 100...240 V, 50/60 Hz
- Ansteuerung: Auf-Zu oder 2-Punkt/3-Punkt
- Laufzeit Motor: 90 s / 90°
- Leistungsverbrauch:
 - Betrieb: 1,5 W

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Ruhestellung: 0,4 W

- Anschluss Speisung/Steuerung: Kabel 1 m, 3 x 0,75 mm²
- Handverstellung: mit Drucktaste, rückstellend

z.B. Klappenantrieb LM230AX von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 414482

87HP12E + Klappenantrieb LM24AX-TP 5Nm 3Pkt/Auf-Zu

BOE Stk

- Nennspannung: AC 24 V, 50/60 Hz
- Ansteuerung: Auf-Zu oder 3-Punkt
- Laufzeit Motor: 150 s / 90°
- Leistungsverbrauch:
 - Betrieb: 1,0 W
 - Ruhestellung: 0,2 W
- Anschluss Speisung/Steuerung: Klemmen 4 mm² (Kabel Ø 4...10 mm, 3-adrig)
- Handverstellung: mit Drucktaste, arretierbar

z.B. Klappenantrieb LM230AX-TP von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 414502

87HP13 + Drehantrieb mit Notstellfunktion für das Verstellen von Klappen in der technischen Gebäudeausrüstung, überlastsicher und wartungsfrei. Ausführung als Steckmotor für Direktmontage auf Klappenachse mit Durchmesser 6...16 mm.

- Stromabsenkung in Ruhestellung
- Mechanische Drehwinkelbegrenzer und Stellungsanzeige
- Drehmoment Motor: 4 Nm
- Klappengröße: bis ca. 0,8 m²
- Drehwinkel: max. 95°
- Laufzeit Motor: 40...75 s / 90°
- Schutzklasse: III Schutzkleinspannung
- Schutzart: IP54
- EMV: CE gemäß 2014/30/EU.

87HP13A + Federrücklaufantrieb LF24 4Nm Auf/Zu

BOE Stk

- Nennspannung: AC/DC 24V
- Ansteuerung: Auf/Zu
- Leistungsverbrauch:
 - Betrieb: 5 W
 - Ruhestellung: 2,5 W
- Anschluss Speisung/Steuerung: Kabel 1 m, 2 x 0.75 mm²

z.B. Klappenantrieb LF24 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 414721

87HP15 + Federrücklaufantrieb für das Verstellen von Klappen in der technischen Gebäudeausrüstung, überlastsicher und wartungsfrei. Ausführung als Steckmotor für Direktmontage auf Klappenachse mit Durchmesser 10..25,4 mm.

- Nennspannung: AC 24V, 50/60 Hz, DC 24V
- Leistungsverbrauch:
 - Betrieb: 3,5 W
 - Ruhestellung: 2,5 W
- Anschluss Speisung/Steuerung: Kabel 1 m, 4 x 0,75 mm²
- Anschluss Hilfsschalter: Kabel 1 m, 6 x 0,75 mm²
- Drehmoment:
 - Motor min. 5 Nm
 - Federrücklauf min. 10 Nm
- Ansteuerung: Auf-Zu / 2-Punkt
- Handverstellung: via Handkurbel und Verriegelungsschalter
- Drehwinkel: max. 95°
- Laufzeit Motor: 150 s / 90°
- Laufzeit Notstellfunktion: <20 s / 90°
- Schutzklasse: III Schutzkleinspannung
- Schutzart: IP54
- EMV: CE gemäß 2014/30/EU.

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

87HP15B + Federrücklaufantrieb NF24AX GR 10Nm 2Pkt./Auf-Zu BOE **Stk**

z.B. Federrücklaufantrieb NF24AX GR von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 423499

87HP17 + Elektrischer Klappenantrieb für das Verstellen von Klappen in der technischen Gebäudeausrüstung, überlastsicher und wartungsfrei. Ausführung als Steckmotor für Direktmontage auf Klappenachse mit Durchmesser 10...20 mm.

- Stromabsenkung in Ruhestellung
- Konstante, lastunabhängige Laufzeit
- Mechanische Drehwinkelbegrenzer und Stellungsanzeige
- Drehmoment Motor: min. 20 Nm
- Handverstellung: mit Drucktaste, arretierbar
- Drehsinn: wählbar mit Schalter
- Drehwinkel: max. 95°
- Schutzklasse: III Schutzkleinspannung
- Schutzart: IP54
- EMV: CE gemäß 89/336/EEC.

87HP17B + Klappenantrieb SM24AX 20Nm 3Pkt./Auf-Zu BOE **Stk**

- Nennspannung: AC 24V, 50/60 Hz, DC 24V
- Leistungsverbrauch:
 - Betrieb: 2 W
 - Ruhestellung: 0,2 W
- Anschluss Speisung/Steuerung: Kabel 1 m, 3 x 0,75 mm²
- Ansteuerung: Auf-Zu oder 3-Punkt
- Laufzeit Motor: 150 s / 90°

z.B. Klappenantrieb SM24AX von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 423502

87HP17C + Klappenantrieb SM24AX-TP 20Nm 3Pkt./Auf-Zu BOE **Stk**

- Nennspannung: AC 24 V, 50/60 Hz
- Ansteuerung: Auf-Zu oder 3-Punkt
- Laufzeit Motor: 150 s / 90°
- Leistungsverbrauch:
 - Betrieb: 2,0 W
 - Ruhestellung: 0,2 W
- Anschluss Speisung/Steuerung: Klemmen 4 mm² (Kabel Ø 4...10 mm, 3-adrig)

z.B. Klappenantrieb SM24AX-TP von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 423503

87HP31 + Zubehör für Luftklappen-Drehantriebe, z.B. GCA, GMA, GBB, GDB, GEB, GIB und/oder GLB oder Gleichwertiges.

87HP31A + Hubaufsatz ASK71.1 für GCA..1/GBB..1 BOE **Stk**

- Für Bodenmontage-

z.B. Hubaufsatz ASK71.1 für GCA..1/GBB..1 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 417207

87HP31B + Hubaufsatz ASK71.2 für GCA..1/GBB..1 BOE **Stk**

- Für Wandmontage.

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	z.B. Hubaufsatz ASK71.2 für GCA..1/GBB..1 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	417208	
87HP31C + Hubaufsatz ASK71.3 für GCA..1/GBB..1	<ul style="list-style-type: none">Für Umwandlung einer Dreh- in eine Hubbewegung.	BOE Stk
	z.B. Hubaufsatz ASK71.3 für GCA..1/GBB..1 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	417209	
87HP31D + Hubaufsatz ASK71.4 für GCA..1/GBB..1	<ul style="list-style-type: none">Für Umwandlung einer Dreh- in eine HubbewegungMit Montageplatte.	BOE Stk
	z.B. Hubaufsatz ASK71.4 für GCA..1/GBB..1 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	417210	
87HP31E + Hubaufsatz ASK71.5 für GDB..1/GLB..	<ul style="list-style-type: none">Für Umwandlung einer Dreh- in eine HubbewegungMit Montageplatte.	BOE Stk
	z.B. Hubaufsatz ASK71.5 für GDB..1/GLB.. von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	420007	
87HP31F + Hubaufsatz ASK71.6 für GDB..1/GLB..	<ul style="list-style-type: none">Für Umwandlung einer Dreh- in eine HubbewegungMit Befestigungswinkel.	BOE Stk
	z.B. Hubaufsatz ASK71.6 für GDB..1/GLB... von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	420008	
87HP31G + Bügel für Powerpack ASK73.1 für GCA.2..1	z.B. Bügel für Powerpack ASK73.1 für GCA.2..1 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	BOE Stk
Suchtext:	417213	
87HP31H + Verdrehsicherung für Powerpack ASK73.2 für GCA/GBB..1	z.B. Verdrehsicherung für Powerpack ASK73.2 für GCA/GBB..1 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	BOE Stk
Suchtext:	420461	
87HP31I + Verdrehsicherung für Powerpack ASK73.3 für GMA/GEB	z.B. Verdrehsicherung für Powerpack ASK73.3 für GMA/GEB von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	BOE Stk
Suchtext:	420462	
87HP31M + Wetterschutzhaube ASK75.1 für Drehantriebe	z.B. Wetterschutzhaube ASK75.1 für Drehantriebe von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	BOE Stk
Suchtext:	417516	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

87HP34 + Zubehör für Luftklappen-Drehantriebe, z.B. GMA..1E, GEB..1E oder Gleichwertiges.

87HP34B + Dreh-/Linearaufbausatz ASK71.11 für GMA/GEB BOE **Stk**
• Für Boden- und Wandmontage.

z.B. Dreh-/Linearaufbausatz ASK71.11 für GMA/GEB von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 420766

87HP34C + Dreh-/Linearaufbausatz ASK71.13 für GMA/GEB BOE **Stk**
• Mit Hebel und Träger.

z.B. Dreh-/Linearaufbausatz ASK71.13 für GMA/GEB von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 420767

87HP34D + Dreh-/Linearaufbausatz ASK71.14 für GMA/GEB BOE **Stk**
• Mit Hebel.

z.B. Dreh-/Linearaufbausatz ASK71.14 für GMA/GEB von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 420768

87HP41 + Klappenantrieb für das Verstellen von Klappen in der technischen Gebäudeausrüstung. Einfache Direktmontage auf Klappenachse mit Universalklemmbock, Sicherung gegen Verdrehen mit Verdrehsicherung. Handverstellung mit Drucktaste möglich (Getriebeausrüstung solange die Taste gedrückt wird bzw. arretiert bleibt). Einstellbarer Drehwinkel mit mechanischen Anschlägen. Der Antrieb ist überlastsicher, benötigt keine Endschalter und bleibt am Anschlag automatisch stehen.

- Klappengröße bis ca. 1 m²
- Drehmoment Motor 5 Nm
- Drehwinkel max. 95°
- Laufzeit Motor 150 s / 90°
- Achsmitnahme Universalklemmbock 6...20 mm.

87HP41A + Klappenantrieb LM230AX - 5Nm 230V Auf/Zu, 3Pkt BOE **Stk**
• Nennspannung AC 230 V
• Ansteuerung Auf/Zu, 3-Punkt
• Anschluss Kabel PVC 1 m

z.B. Klappenantrieb LM230AX von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 414482

87HP41B + Klappenantrieb LM24AX - 5Nm 24V Auf/Zu, 3Pkt BOE **Stk**
• Nennspannung AC/DC 24 V
• Ansteuerung Auf/Zu, 3-Punkt
• Anschluss Kabel PVC 1 m

z.B. Klappenantrieb LM24AX von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 423501

87HP41C + Klappenantrieb LM24AX-SR - 5Nm 24V 2...10V BOE **Stk**
• Nennspannung AC/DC 24 V
• Ansteuerung stetig DC 2...10 V
• Stellungsrückmeldung DC 2...10 V
• Anschluss Kabel PVC 1 m

z.B. Klappenantrieb LM24AX-SR von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 423504

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

87HP41D + Klappenantrieb LM24AX-SR-TP - 5Nm 24V 2...10V BOE **Stk**

- Nennspannung AC/DC 24 V
- Ansteuerung stetig DC 2...10 V
- Stellungsrückmeldung DC 2...10 V
- Anschluss Speisung / Steuerung: Klemmen 4 mm²

z.B. Klappenantrieb LM24AX-SR-TP von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 414489

87HP42 + Klappenantrieb für das Verstellen von Klappen in der technischen Gebäudeausrüstung. Einfache Direktmontage auf Klappenachse mit Universalklemmbock, Sicherung gegen Verdrehen mit Verdrehsicherung. Handverstellung mit Drucktaste möglich (Getriebeausrüstung solange die Taste gedrückt wird bzw. arretiert bleibt). Einstellbarer Drehwinkel mit mechanischen Anschlägen. Der Antrieb ist überlastsicher, benötigt keine Endschalter und bleibt am Anschlag automatisch stehen.

- Klappengröße bis ca. 2 m²
- Drehmoment Motor 10 Nm
- Drehwinkel max. 95°
- Laufzeit Motor 150 s / 90°
- Achsmithnahme Universalklemmbock 6...26 mm.

87HP42A + Klappenantrieb NM24AX-SR - 10Nm 24V 2...10V BOE **Stk**

- Nennspannung AC/DC 24 V
- Ansteuerung stetig DC 2...10 V
- Stellungsrückmeldung DC 2...10 V
- Anschluss Kabel PVC 1 m

z.B. Klappenantrieb NM24AX-SR von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 423503

87HP42B + Klappenantrieb NM24AX - 10Nm 24V Auf/Zu, 3Pkt BOE **Stk**

- Nennspannung AC/DC 24 V
- Ansteuerung Auf/Zu, 3-Punkt
- Anschluss Kabel PVC 1 m

z.B. Klappenantrieb NM24AX von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 414483

87HP42C + Klappenantrieb NM230AX - 10Nm 230V Auf/Zu, 3Pkt BOE **Stk**

- Nennspannung AC 230 V
- Ansteuerung Auf/Zu, 3-Punkt
- Anschluss Kabel PVC 1 m

z.B. Klappenantrieb NM230AX von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 414487

87HP43 + Drehantrieb mit Notstellfunktion für das Verstellen von Klappen in der technischen Gebäudeausrüstung. Einfache Direktmontage auf Klappenachse mit Universalklemmbock, Sicherung gegen Verdrehen mit Verdrehsicherung. Mit der Handaufzugskurbel kann die Klappe manuell betätigt und in einer beliebigen Position mit dem Verriegelungsschalter arretiert werden. Die Entriegelung erfolgt manuell oder automatisch durch Anlegen der Betriebsspannung. Einstellbarer Drehwinkel mit mechanischen Anschlägen. Der Antrieb ist überlastsicher, benötigt keine Endschalter und bleibt am Anschlag automatisch stehen.

- Klappengröße bis ca. 2 m²
- Drehmoment Motor 10 Nm
- Drehwinkel max. 95°
- Achsmithnahme Universalklemmbock 10...25,4 mm.

87HP43A + Klappenantrieb NF24AX - 10Nm 24V Auf/Zu BOE **Stk**

- Nennspannung AC/DC 24 V
- Ansteuerung Auf/Zu
- Laufzeit Motor 75 s / 90°
- Laufzeit Notstellfunktion <20 s / 90°

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> • Anschluss Kabel PVC 1 m <p>z.B. Klappenantrieb NF24AX von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: 423499</p>	
87HP43B +	Klappenantrieb NF24AX-3 - 10Nm 24V 3Pkt <ul style="list-style-type: none"> • Nennspannung AC/DC 24 V • Ansteuerung 3-Punkt • Laufzeit Motor 150 s / 90° • Laufzeit Notstelffunktion <20 s / 90° • Anschluss Kabel PVC 1 m <p>z.B. Klappenantrieb NF24AX-3 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: 414484</p>	BOE Stk
87HP43C +	Klappenantrieb NF24AX-SR - 10Nm 24V 2...10V <ul style="list-style-type: none"> • Nennspannung AC 24/DC 24 V • Ansteuerung stetig DC 2...10 V • Stellungsrückmeldung DC 2...10 V • Laufzeit Motor 150 s / 90° • Laufzeit Notstelffunktion <20 s / 90° • Anschluss Kabel PVC 1 m <p>z.B. Klappenantrieb NF24AX-SR von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: 414485</p>	BOE Stk
87HP43D +	Klappenantrieb NFAX-S2 - 10Nm 24V Auf/Zu 2HS <ul style="list-style-type: none"> • Nennspannung AC 24...240 V / DC 24...125 V • Ansteuerung Auf/Zu mit 2 integrierten Hilfsschaltern (2HS) • Schaltleistung Hilfsschalter 1 mA...3 A (0.5 A induktiv), AC 250 V • Laufzeit Motor 75 s / 90° • Laufzeit Notstelffunktion <20 s / 90° • Anschluss Kabel PVC 1 m <p>z.B. Klappenantrieb NFAX-S2 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: 414486</p>	BOE Stk
87HP44 +	Klappenantrieb für das Verstellen von Klappen in der technischen Gebäudeausrüstung. Einfache Direktmontage auf Klappenachse mit Universalklemmbock, Sicherung gegen Verdrehen mit Verdrehsicherung. Handverstellung mit Drucktaste möglich (Getriebeausrüstung solange die Taste gedrückt wird bzw. arretiert bleibt). Einstellbarer Drehwinkel mit mechanischen Anschlägen. Der Antrieb ist überlastsicher, benötigt keine Endschalter und bleibt am Anschlag automatisch stehen. <ul style="list-style-type: none"> • Klappengröße: bis ca. 4 m² • Drehmoment Motor: 20 Nm • Drehwinkel max.: 95° • Laufzeit Motor: 150 s / 90° • Achsmithnahme: Universalklemmbock 10...20 mm. 	
87HP44A +	Klappenantrieb SM230AX - 20Nm 230V Auf/Zu, 3Pkt <ul style="list-style-type: none"> • Nennspannung AC 230 V • Ansteuerung Auf/Zu, 3-Punkt • Anschluss Kabel PVC 1 m <p>z.B. Klappenantrieb SM230AX von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: 414477</p>	BOE Stk
87HP44B +	Klappenantrieb SM24AX - 20Nm 24V Auf/Zu, 3Pkt <ul style="list-style-type: none"> • Nennspannung AC/DC 24 V • Ansteuerung Auf/Zu, 3-Punkt • Anschluss Kabel PVC 1 m 	BOE Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

z.B. Klappenantrieb SM24AX von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 423502

87HP44C + Klappenantrieb SM24AX-SR - 20Nm 24V 2...10V

BOE **Stk**

- Nennspannung AC/DC 24 V
- Ansteuerung stetig DC 2...10 V
- Stellungsrückmeldung DC 2...10 V
- Anschluss Kabel PVC 1 m

z.B. Klappenantrieb SM24AX-SR von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 414276

87HP44D + Klappenantrieb SM24AX-MOD 20Nm 24V kommunikativ

BOE **Stk**

- Nennspannung: AC/DC 24 V
- Ansteuerung kommunikativ: BACnet MS/TP, Modbus RTU (ab Werk), MP-Bus
- Arbeitsbereich Y: 0,5...10 V
- Stellungsrückmeldung U: 2...10 V
- Laufzeit Motor: 150 s / 90°
- Anschluss: Kabel 1 m, 6 x 0.75 mm²

z.B. Klappenantrieb SM24AX-MOD von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 414506

87HP44E + Klappenantrieb SM24AX-TP 20Nm 24V Auf/Zu, 3Pkt

BOE **Stk**

- Nennspannung: AC/DC 24 V
- Ansteuerung: Auf/Zu, 3-Punkt
- Laufzeit Motor: 150 s / 90°
- Anschluss: Klemmen 4 mm² (Kabel Ø 4...10 mm, 3-adrig)

z.B. Klappenantrieb SM24AX-TP von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 414503

87HP45 + Drehantrieb mit Notstelfunktion für das Verstellen von Klappen in der technischen Gebäudeausrüstung. Einfache Direktmontage auf Klappenachse mit Universalklemmbock, Sicherung gegen Verdrehen mit Verdrehsicherung. Mit der Handaufzugskurbel kann die Klappe manuell betätigt und in einer beliebigen Position mit dem Verriegelungsschalter arretiert werden. Die Entriegelung erfolgt manuell oder automatisch durch Anlegen der Betriebsspannung. Einstellbarer Drehwinkel mit mechanischen Anschlägen. Der Antrieb ist überlastsicher, benötigt keine Endschalter und bleibt am Anschlag automatisch stehen.

- Klappengröße: bis ca. 4 m²
- Drehmoment Motor: 20 Nm
- Drehwinkel max.: 95°
- Achsmitnahme: Universalklemmbock 10...25,4 mm.

87HP45A + Klappenantrieb SF24AX - 20Nm 24V Auf/Zu

BOE **Stk**

- Nennspannung AC/DC 24 V
- Ansteuerung Auf/Zu
- Laufzeit Motor 75 s / 90°
- Laufzeit Notstelfunktion <20 s / 90°
- Anschluss Kabel PVC 1 m

z.B. Klappenantrieb SF24AX von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 414478

87HP45B + Klappenantrieb SF24AX-3 - 20Nm 24V 3Pkt

BOE **Stk**

- Nennspannung AC/DC 24 V
- Ansteuerung 3-Punkt
- Laufzeit Motor 150 s / 90°

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Laufzeit Notstellfunktion <20 s / 90°
- Anschluss Kabel PVC 1 m

z.B. Klappenantrieb SF24AX-3 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 414479

87HP45C + Klappenantrieb SF24AX-S2 - 20Nm 24V Auf/Zu 2HS BOE **Stk**

- Nennspannung AC/DC 24 V
- Ansteuerung Auf/Zu mit 2 integrierten Hilfsschaltern (2HS)
- Schaltleistung Hilfsschalter 1 mA...3 A (0.5 A induktiv), AC 250 V
- Laufzeit Motor 75 s / 90°
- Laufzeit Notstellfunktion <20 s / 90°
- Anschluss Kabel PVC 1 m

z.B. Klappenantrieb SF24AX-S2 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 414488

87HP45D + Klappenantrieb SF24AX-SR - 20Nm 24V 2...10V BOE **Stk**

- Nennspannung AC/DC 24 V
- Ansteuerung stetig DC 2...10 V
- Stellungsrückmeldung DC 2...10 V
- Laufzeit Motor 150 s / 90°
- Laufzeit Notstellfunktion <20 s / 90°
- Anschluss Kabel PVC 1 m

z.B. Klappenantrieb SF24AX-SR von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 414480

87HP45E + Klappenantrieb SFAX - 20Nm 24V 2...10V BOE **Stk**

- Nennspannung AC 24...240 V / DC 24...125 V
- Ansteuerung Auf/Zu
- Laufzeit Motor 75 s / 90°
- Laufzeit Notstellfunktion <20 s / 90°
- Anschluss Kabel PVC 1 m

z.B. Klappenantrieb SFAX von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 414481

87HP45F + Klappenantrieb SF24AX-MOD 20Nm 24V kommunikativ BOE **Stk**

- Nennspannung: AC/DC 24 V
- Ansteuerung kommunikativ: BACnet MS/TP, Modbus RTU (ab Werk), MP-Bus
- Arbeitsbereich Y: 0,5...10 V
- Stellungsrückmeldung U: 2...10 V
- Laufzeit Motor: 150 s / 90°
- Laufzeit Notstellfunktion: <20 s / 90°
- Anschluss: Kabel 1 m, 6 x 0.75 mm²

z.B. Klappenantrieb SF24AX-MOD von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 414505

87HP45G + Klappenantrieb SF24A-MOD 20Nm 24V Kommunikativ BOE **Stk**

- Nennspannung: AC/DC 24 V
- Ansteuerung kommunikativ: BACnet MS/TP, Modbus RTU (ab Werk), MP-Bus
- Arbeitsbereich Y: 0,5...10 V
- Stellungsrückmeldung U: 2...10 V
- Laufzeit Motor: 150 s / 90°
- Laufzeit Notstellfunktion: <20 s / 90°
- Anschluss: Kabel 1 m, 6 x 0.75 mm²

z.B. Klappenantrieb SF24A-MOD von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Suchtext: 473915

87HP49 + Zubehör für Klappenantriebe, z.B. LM..AX, NM..AX, NF..AX, SM..AX und SF..AX oder Gleichwertiges.

87HP49A + Hilfsschalter S1A

BOE **Stk**

- Hilfsschalter für Klappen- und Drehantriebe
- ein Schalter (EPU)
- Einstellbarer Schalterpunkt
- Schaltleistung:
 - 1 mA...3A, AC 250 V
 - 1 mA...0.5A, DC 110 V
- Schalterpunkt einstellbar 0...100%
- Kabel 1 m PVC

z.B. Hilfsschalter S1A von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 414287

87HP49B + Hilfsschalter S2A

BOE **Stk**

- Hilfsschalter für Klappen- und Drehantriebe
- zwei Schalter (EPU)
- Einstellbarer Schalterpunkt
- Schaltleistung:
 - 1 mA...3A, AC 250 V
 - 1 mA...0.5A, DC 110 V
- Schalterpunkt einstellbar 0...100%
- Kabel 1 m PVC

z.B. Hilfsschalter S2A von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 414288

87HP49C + Hilfsschalter S2A-F

BOE **Stk**

- Hilfsschalter für Klappen- und Drehantriebe
- zwei Schalter (EPU)
- Einstellbarer Schalterpunkt
- Schaltleistung:
 - 1 mA...3A, AC 250 V
 - 1 mA...0.5A, DC 110 V
- Schalterpunkt einstellbar 0...100%
- mit Adapter
- Kabel 1 m PVC

z.B. Hilfsschalter S2A-F von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 414334

87HP49D + Klemmbock K-NA

BOE **Stk**

- Klemmbock
 - kehrbar
 - Für Klappenachsen Ø 8...20 mm

z.B. Klemmbock K-NA von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 414496

87HP49E + Klemmbock K7-2

BOE **Stk**

- Klemmbock
 - kehrbar
 - für Klappenachsen Ø 12,7/19/25,4 mm

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

z.B.Klemmblock K7-2 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 414568

87HQ + Stellgeräte für elektrische Leistungen (BÖSCH)

Version: 2022-07

1. Einkalkulierte Leistungen:

In den Einheitspreisen ist der Einbau in einen Schaltschrank, Kleinmaterial und die betriebsfertige Verdrahtung auf Klemmen einkalkuliert.

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).

87HQ00 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert:

87HQ00Q + Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 87HQ

ZZZ

Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:

Kommentar:

Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m²K bis 0,85 W/m²K)

87HQ09 + Signalwandler zum Umwandeln eines DC 0..10V oder 0/10V Eingangssignals in ein pulsweitenmodulierendes Ausgangssignal AC 24 V für die Ansteuerung von max. 20 Stromventilen.

- Betriebsspannung: AC 24 V
- Frequenz: 50/60 Hz.

87HQ09A + Signalwandler SEM61.4

BOE Stk

- Leistungsaufnahme: 1 VA
- Analog-Eingänge Signal: DC 0..10 V
- Digital-Eingänge Kontaktabfrage: DC 0 / 10 V
- Triac-Ausgänge Schaltspannung: AC 24 V
- Abmessungen (B x H x T): 36 x 90 x 60 mm.

z.B. Signalwandler SEM61.4 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 411733

87HQ21 + Frequenzumrichter mit Wartungsschalter, für den Einsatz bei Heizungs-, Klima- und Lüftungsanlagen. Elektronischer Motorregler, der einen Netzeingangs-Wechselstrom in einen variablen Ausgangsstrom in AC-Wellenform umwandelt. Frequenz und Spannung des Ausgangsstroms werden zur Steuerung der Motordrehzahl und des Motordrehmoments geregelt. Der Frequenzumrichter kann die Motordrehzahl zur Steuerung der Lüfter-, Verdichter- oder Pumpenmotoren entsprechend der Istwerte vom System (Rückführung), wie z.B. wechselnde Temperatur- oder Druckwerte, verändern. Der Frequenzumrichter kann den Motor ebenfalls mittels fernbedienter Befehle von externen Reglern regeln.

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Netzspannung: 3 x 380 - 480 VAC
- Schutzart: IP55
- Anzahl Analogeingänge: 2
- Betriebsarten: Spannung oder Strom
- Programmierbare Puls-/Drehgeber-Eingänge: 2/1
- Max. Spannung am Eingang: 28 VDC
- Anzahl programmierbarer Analogausgänge: 1
- Strombereich am Analogausgang: 0/4-20 mA
- Max. Last GND - Analogausgang: 500 kOhm
- Programmierbare Digital-/Pulsausgänge: 2
- Spannungsbereich am Digital-/Pulsausgänge: 0-24 V
- Max. Last am Pulsausgang: 1 kOhm
- Max. kapazitive Last am Pulsausgang: 10 nFa.

87HQ21A + Frequenzumrichter mit Wartungsschalter FC-102P1K1KT4

BOE **Stk**

- Baugröße: A4
- Wellenleistung: 1,1 kW
- Ausgangsstrom Dauerbetrieb (3 x 380-440 V): 3 A
- Ausgangsstrom Überlast / 60 s (3 x 380-440 V): 3,3 A
- Max. Eingangsstrom Dauerbetrieb (3 x 380-440 V): 2,7 A
- Max. Eingangsstrom Überlast / 60 s (3 x 380-440 V): 3,0 A
- Max. Sicherungsgröße: 10 A1.

z.B. Frequenzumrichter FC-102P1K1KT4 mit Wartungsschalter von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 342980

87HQ21B + Frequenzumrichter mit Wartungsschalter FC-102P1K5KT4

BOE **Stk**

- Baugröße: A4
- Wellenleistung: 1,5 kW
- Ausgangsstrom Dauerbetrieb (3 x 380-440 V): 4,1 A
- Ausgangsstrom Überlast / 60 s (3 x 380-440 V): 4,5 A
- Max. Eingangsstrom Dauerbetrieb (3 x 380-440 V): 3,7 A
- Max. Eingangsstrom Überlast / 60 s (3 x 380-440 V): 4,1 A
- Max. Sicherungsgröße: 10 A1.

z.B. Frequenzumrichter FC-102P1K5KT4 mit Wartungsschalter von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 342982

87HQ21C + Frequenzumrichter mit Wartungsschalter FC-102P2K2KT4

BOE **Stk**

- Baugröße: A4
- Wellenleistung: 2,2 kW
- Ausgangsstrom Dauerbetrieb (3 x 380-440 V): 5,6 A
- Ausgangsstrom Überlast / 60 s (3 x 380-440 V): 6,2 A
- Max. Eingangsstrom Dauerbetrieb (3 x 380-440 V): 5,0 A
- Max. Eingangsstrom Überlast / 60 s (3 x 380-440 V): 5,5 A
- Max. Sicherungsgröße: 16 A1.

z.B. Frequenzumrichter FC-102P2K2KT4 mit Wartungsschalter von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 342984

87HQ21D + Frequenzumrichter mit Wartungsschalter FC-102P3KT4

BOE **Stk**

- Baugröße: A4
- Wellenleistung: 3,0 kW
- Ausgangsstrom Dauerbetrieb (3 x 380-440 V): 7,2 A
- Ausgangsstrom Überlast / 60 s (3 x 380-440 V): 7,9 A
- Max. Eingangsstrom Dauerbetrieb (3 x 380-440 V): 6,5 A
- Max. Eingangsstrom Überlast / 60 s (3 x 380-440 V): 7,2 A
- Max. Sicherungsgröße: 16 A1.

z.B. Frequenzumrichter FC-102P3KT4 mit Wartungsschalter von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 342986

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

87HQ21E + Frequenzumrichter mit Wartungsschalter FC-102P4KT4

BOE **Stk**

- Baugröße: A4
- Wellenleistung: 4,0 kW
- Ausgangsstrom Dauerbetrieb (3 x 380-440 V): 10 A
- Ausgangsstrom Überlast / 60 s (3 x 380-440 V): 11 A
- Max. Eingangsstrom Dauerbetrieb (3 x 380-440 V): 9,0 A
- Max. Eingangsstrom Überlast / 60 s (3 x 380-440 V): 9,9 A
- Max. Sicherungsgröße: 25 A1.

z.B. Frequenzumrichter FC-102P4KT4 mit Wartungsschalter von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 342988

87HQ21F + Frequenzumrichter mit Wartungsschalter FC-102P5K5KT4

BOE **Stk**

- Baugröße: A5
- Wellenleistung: 5,5 kW
- Ausgangsstrom Dauerbetrieb (3 x 380-440 V): 13 A
- Ausgangsstrom Überlast / 60 s (3 x 380-440 V): 14,3 A
- Max. Eingangsstrom Dauerbetrieb (3 x 380-440 V): 11,7 A
- Max. Eingangsstrom Überlast / 60 s (3 x 380-440 V): 12,9 A
- Max. Sicherungsgröße: 25 A1.

z.B. Frequenzumrichter FC-102P5K5KT4 mit Wartungsschalter von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 342989

87HQ21G + Frequenzumrichter mit Wartungsschalter FC-102P7K5KT4

BOE **Stk**

- Baugröße: A5
- Wellenleistung: 7,5 kW
- Ausgangsstrom Dauerbetrieb (3 x 380-440 V): 16 A
- Ausgangsstrom Überlast / 60 s (3 x 380-440 V): 17,6 A
- Max. Eingangsstrom Dauerbetrieb (3 x 380-440 V): 14,4 A
- Max. Eingangsstrom Überlast / 60 s (3 x 380-440 V): 15,8 A
- Max. Sicherungsgröße: 35 A1.

z.B. Frequenzumrichter FC-102P7K5KT4 mit Wartungsschalter von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 342990

87HQ21H + Frequenzumrichter mit Wartungsschalter FC-102P11KT4

BOE **Stk**

- Baugröße: B1
- Wellenleistung: 11 kW
- Ausgangsstrom Dauerbetrieb (3 x 380-440 V): 24 A
- Ausgangsstrom Überlast / 60 s (3 x 380-440 V): 26,4 A
- Max. Eingangsstrom Dauerbetrieb (3 x 380-440 V): 22 A
- Max. Eingangsstrom Überlast / 60 s (3 x 380-440 V): 24,2 A
- Max. Sicherungsgröße: 63 A1.

z.B. Frequenzumrichter FC-102P11KT4 mit Wartungsschalter von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 342991

87HQ21I + Frequenzumrichter mit Wartungsschalter FC-102P15KT4

BOE **Stk**

- Baugröße: B1
- Wellenleistung: 15 kW
- Ausgangsstrom Dauerbetrieb (3 x 380-440 V): 32 A
- Ausgangsstrom Überlast / 60 s (3 x 380-440 V): 35,2 A
- Max. Eingangsstrom Dauerbetrieb (3 x 380-440 V): 29 A
- Max. Eingangsstrom Überlast / 60 s (3 x 380-440 V): 31,9 A
- Max. Sicherungsgröße: 63 A1.

z.B. Frequenzumrichter FC-102P15KT4 mit Wartungsschalter von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 342992

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

87HQ21J + Frequenzumrichter mit Wartungsschalter FC-102P18KT4

BOE **Stk**

- Baugröße: B1
- Wellenleistung: 18,5 kW
- Ausgangsstrom Dauerbetrieb (3 x 380-440 V): 37,5 A
- Ausgangsstrom Überlast / 60 s (3 x 380-440 V): 41,3 A
- Max. Eingangsstrom Dauerbetrieb (3 x 380-440 V): 34 A
- Max. Eingangsstrom Überlast / 60 s (3 x 380-440 V): 37,4 A
- Max. Sicherungsgröße: 63 A1.

z.B. Frequenzumrichter FC-102P18KT4 mit Wartungsschalter von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 342993

87HQ21K + Frequenzumrichter mit Wartungsschalter FC-102P22KT4

BOE **Stk**

- Baugröße: B2
- Wellenleistung: 22 kW
- Ausgangsstrom Dauerbetrieb (3 x 380-440 V): 44 A
- Ausgangsstrom Überlast / 60 s (3 x 380-440 V): 48,4 A
- Max. Eingangsstrom Dauerbetrieb (3 x 380-440 V): 40 A
- Max. Eingangsstrom Überlast / 60 s (3 x 380-440 V): 44 A
- Max. Sicherungsgröße: 63 A1.

z.B. Frequenzumrichter FC-102P22KT4 mit Wartungsschalter von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 342994

87HQ21L + Frequenzumrichter mit Wartungsschalter FC-102P30KT4

BOE **Stk**

- Baugröße: B2
- Wellenleistung: 30 kW
- Ausgangsstrom Dauerbetrieb (3 x 380-440 V): 61 A
- Ausgangsstrom Überlast / 60 s (3 x 380-440 V): 67,1 A
- Max. Eingangsstrom Dauerbetrieb (3 x 380-440 V): 55 A
- Max. Eingangsstrom Überlast / 60 s (3 x 380-440 V): 60,5 A
- Max. Sicherungsgröße: 80 A1.

z.B. Frequenzumrichter FC-102P30KT4 mit Wartungsschalter von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 342995

87HQ21N + Frequenzumrichter mit Wartungsschalter FC-102P45KT4

BOE **Stk**

- Baugröße: C1
- Wellenleistung: 45 kW
- Ausgangsstrom Dauerbetrieb (3 x 380-440 V): 90 A
- Ausgangsstrom Überlast / 60 s (3 x 380-440 V): 99 A
- Max. Eingangsstrom Dauerbetrieb (3 x 380-440 V): 82 A
- Max. Eingangsstrom Überlast / 60 s (3 x 380-440 V): 90,2 A
- Max. Sicherungsgröße: 125 A1.

z.B. Frequenzumrichter FC-102P45KT4 mit Wartungsschalter von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 342997

87HQ21O + Frequenzumrichter mit Wartungsschalter FC-102P55KT4

BOE **Stk**

- Baugröße: C1
- Wellenleistung: 55 kW
- Ausgangsstrom Dauerbetrieb (3 x 380-440 V): 106 A
- Ausgangsstrom Überlast / 60 s (3 x 380-440 V): 117 A
- Max. Eingangsstrom Dauerbetrieb (3 x 380-440 V): 96 A
- Max. Eingangsstrom Überlast / 60 s (3 x 380-440 V): 106 A
- Max. Sicherungsgröße: 160 A1.

z.B. Frequenzumrichter FC-102P55KT4 mit Wartungsschalter von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 342998

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

87HQ21P + Frequenzumrichter mit Wartungsschalter FC-102P75KT4

BOE **Stk**

- Baugröße: C2
- Wellenleistung: 75 kW
- Ausgangsstrom Dauerbetrieb (3 x 380-440 V): 147 A
- Ausgangsstrom Überlast / 60 s (3 x 380-440 V): 162 A
- Max. Eingangsstrom Dauerbetrieb (3 x 380-440 V): 133 A
- Max. Eingangsstrom Überlast / 60 s (3 x 380-440 V): 146 A
- Max. Sicherungsgröße: 250 A1.

z.B. Frequenzumrichter FC-102P75KT4 mit Wartungsschalter von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 342999

87HQ21Q + Frequenzumrichter mit Wartungsschalter FC-102P90KT4

BOE **Stk**

- Baugröße: C2
- Wellenleistung: 90 kW
- Ausgangsstrom Dauerbetrieb (3 x 380-440 V): 177 A
- Ausgangsstrom Überlast / 60 s (3 x 380-440 V): 195 A
- Max. Eingangsstrom Dauerbetrieb (3 x 380-440 V): 161 A
- Max. Eingangsstrom Überlast / 60 s (3 x 380-440 V): 177 A
- Max. Sicherungsgröße: 250 A1.

z.B. Frequenzumrichter FC-102P90KT4 mit Wartungsschalter von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 343000

87HQ22 + Frequenzumrichter ohne Wartungsschalter, für den Einsatz bei Heizungs-, Klima- und Lüftungsanlagen. Elektronischer Motorregler, der einen Netzeingangs-Wechselstrom in einen variablen Ausgangsstrom in AC-Wellenform umwandelt. Frequenz und Spannung des Ausgangsstroms werden zur Steuerung der Motordrehzahl und des Motordrehmoments geregelt. Der Frequenzumrichter kann die Motordrehzahl zur Steuerung der Lüfter-, Verdichter- oder Pumpenmotoren entsprechend der Istwerte vom System (Rückführung), wie z.B. wechselnde Temperatur- oder Druckwerte, verändern. Der Frequenzumrichter kann den Motor ebenfalls mittels fernbedienter Befehle von externen Reglern regeln.

- Netzspannung: 3 x 380 - 480 VAC
- Schutzart: IP55
- Anzahl Analogeingänge: 2
- Betriebsarten: Spannung oder Strom
- Programmierbare Puls-/Drehgeber-Eingänge: 2/1
- Max. Spannung am Eingang: 28 VDC
- Anzahl programmierbarer Analogausgänge: 1
- Strombereich am Analogausgang: 0/4-20 mA
- Max. Last GND - Analogausgang: 500 kOhm
- Programmierbare Digital-/Pulsausgänge: 2
- Spannungsbereich am Digital-/Pulsausgänge: 0-24 V
- Max. Last am Pulsausgang: 1 kOhm
- Max. kapazitive Last am Pulsausgang: 10 nFa.

87HQ22A + Frequenzumrichter ohne Wartungsschalter FC-102P1K1KT4

BOE **Stk**

- Baugröße: A4
- Wellenleistung: 1,1 kW
- Ausgangsstrom Dauerbetrieb (3 x 380-440 V): 3 A
- Ausgangsstrom Überlast / 60 s (3 x 380-440 V): 3,3 A
- Max. Eingangsstrom Dauerbetrieb (3 x 380-440 V): 2,7 A
- Max. Eingangsstrom Überlast / 60 s (3 x 380-440 V): 3,0 A
- Max. Sicherungsgröße: 10 A1.

z.B. Frequenzumrichter FC-102P1K1KT4 ohne Wartungsschalter von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 341312

87HQ22B + Frequenzumrichter ohne Wartungsschalter FC-102P1K5KT4

BOE **Stk**

- Baugröße: A4
- Wellenleistung: 1,5 kW
- Ausgangsstrom Dauerbetrieb (3 x 380-440 V): 4,1 A
- Ausgangsstrom Überlast / 60 s (3 x 380-440 V): 4,5 A
- Max. Eingangsstrom Dauerbetrieb (3 x 380-440 V): 3,7 A
- Max. Eingangsstrom Überlast / 60 s (3 x 380-440 V): 4,1 A

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Max. Sicherungsgröße: 10 A1.

z.B. Frequenzumrichter FC-102P1K5KT4 ohne Wartungsschalter von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 341314

87HQ22C + Frequenzumrichter ohne Wartungsschalter FC-102P2K2KT4 BOE **Stk**

- Baugröße: A4
- Wellenleistung: 2,2 kW
- Ausgangsstrom Dauerbetrieb (3 x 380-440 V): 5,6 A
- Ausgangsstrom Überlast / 60 s (3 x 380-440 V): 6,2 A
- Max. Eingangsstrom Dauerbetrieb (3 x 380-440 V): 5,0 A
- Max. Eingangsstrom Überlast / 60 s (3 x 380-440 V): 5,5 A
- Max. Sicherungsgröße: 16 A1.

z.B. Frequenzumrichter FC-102P2K2KT4 ohne Wartungsschalter von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 341316

87HQ22D + Frequenzumrichter ohne Wartungsschalter FC-102P3KT4 BOE **Stk**

- Baugröße: A4
- Wellenleistung: 3,0 kW
- Ausgangsstrom Dauerbetrieb (3 x 380-440 V): 7,2 A
- Ausgangsstrom Überlast / 60 s (3 x 380-440 V): 7,9 A
- Max. Eingangsstrom Dauerbetrieb (3 x 380-440 V): 6,5 A
- Max. Eingangsstrom Überlast / 60 s (3 x 380-440 V): 7,2 A
- Max. Sicherungsgröße: 16 A1.

z.B. Frequenzumrichter FC-102P3KT4 ohne Wartungsschalter von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 341318

87HQ22E + Frequenzumrichter ohne Wartungsschalter FC-102P4KT4 BOE **Stk**

- Baugröße: A4
- Wellenleistung: 4,0 kW
- Ausgangsstrom Dauerbetrieb (3 x 380-440 V): 10 A
- Ausgangsstrom Überlast / 60 s (3 x 380-440 V): 11 A
- Max. Eingangsstrom Dauerbetrieb (3 x 380-440 V): 9,0 A
- Max. Eingangsstrom Überlast / 60 s (3 x 380-440 V): 9,9 A
- Max. Sicherungsgröße: 25 A1.

z.B. Frequenzumrichter FC-102P4KT4 ohne Wartungsschalter von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 341320

87HQ22F + Frequenzumrichter ohne Wartungsschalter FC-102P5K5KT4 BOE **Stk**

- Baugröße: A5
- Wellenleistung: 5,5 kW
- Ausgangsstrom Dauerbetrieb (3 x 380-440 V): 13 A
- Ausgangsstrom Überlast / 60 s (3 x 380-440 V): 14,3 A
- Max. Eingangsstrom Dauerbetrieb (3 x 380-440 V): 11,7 A
- Max. Eingangsstrom Überlast / 60 s (3 x 380-440 V): 12,9 A
- Max. Sicherungsgröße: 25 A1.

z.B. Frequenzumrichter FC-102P5K5KT4 ohne Wartungsschalter von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 324314

87HQ22G + Frequenzumrichter ohne Wartungsschalter FC-102P7K5KT4 BOE **Stk**

- Baugröße: A5
- Wellenleistung: 7,5 kW
- Ausgangsstrom Dauerbetrieb (3 x 380-440 V): 16 A
- Ausgangsstrom Überlast / 60 s (3 x 380-440 V): 17,6 A
- Max. Eingangsstrom Dauerbetrieb (3 x 380-440 V): 14,4 A
- Max. Eingangsstrom Überlast / 60 s (3 x 380-440 V): 15,8 A
- Max. Sicherungsgröße: 35 A1.

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

z.B. Frequenzumrichter FC-102P7K5KT4 ohne Wartungsschalter von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 324315

87HQ22H + Frequenzumrichter ohne Wartungsschalter FC-102P11KT4 BOE **Stk**

- Baugröße: B1
- Wellenleistung: 11 kW
- Ausgangsstrom Dauerbetrieb (3 x 380-440 V): 24 A
- Ausgangsstrom Überlast / 60 s (3 x 380-440 V): 26,4 A
- Max. Eingangsstrom Dauerbetrieb (3 x 380-440 V): 22 A
- Max. Eingangsstrom Überlast / 60 s (3 x 380-440 V): 24,2 A
- Max. Sicherungsgröße: 63 A1.

z.B. Frequenzumrichter FC-102P11KT4 ohne Wartungsschalter von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 324316

87HQ22I + Frequenzumrichter ohne Wartungsschalter FC-102P15KT4 BOE **Stk**

- Baugröße: B1
- Wellenleistung: 15 kW
- Ausgangsstrom Dauerbetrieb (3 x 380-440 V): 32 A
- Ausgangsstrom Überlast / 60 s (3 x 380-440 V): 35,2 A
- Max. Eingangsstrom Dauerbetrieb (3 x 380-440 V): 29 A
- Max. Eingangsstrom Überlast / 60 s (3 x 380-440 V): 31,9 A
- Max. Sicherungsgröße: 63 A1.

z.B. Frequenzumrichter FC-102P15KT4 ohne Wartungsschalter von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 324317

87HQ22J + Frequenzumrichter ohne Wartungsschalter FC-102P18KT4 BOE **Stk**

- Baugröße: B1
- Wellenleistung: 18,5 kW
- Ausgangsstrom Dauerbetrieb (3 x 380-440 V): 37,5 A
- Ausgangsstrom Überlast / 60 s (3 x 380-440 V): 41,3 A
- Max. Eingangsstrom Dauerbetrieb (3 x 380-440 V): 34 A
- Max. Eingangsstrom Überlast / 60 s (3 x 380-440 V): 37,4 A
- Max. Sicherungsgröße: 63 A1.

z.B. Frequenzumrichter FC-102P18KT4 ohne Wartungsschalter von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 324318

87HQ22K + Frequenzumrichter ohne Wartungsschalter FC-102P22KT4 BOE **Stk**

- Baugröße: B2
- Wellenleistung: 22 kW
- Ausgangsstrom Dauerbetrieb (3 x 380-440 V): 44 A
- Ausgangsstrom Überlast / 60 s (3 x 380-440 V): 48,4 A
- Max. Eingangsstrom Dauerbetrieb (3 x 380-440 V): 40 A
- Max. Eingangsstrom Überlast / 60 s (3 x 380-440 V): 44 A
- Max. Sicherungsgröße: 63 A1.

z.B. Frequenzumrichter FC-102P22KT4 ohne Wartungsschalter von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 324319

87HQ22L + Frequenzumrichter ohne Wartungsschalter FC-102P30KT4 BOE **Stk**

- Baugröße: B2
- Wellenleistung: 30 kW
- Ausgangsstrom Dauerbetrieb (3 x 380-440 V): 61 A
- Ausgangsstrom Überlast / 60 s (3 x 380-440 V): 67,1 A
- Max. Eingangsstrom Dauerbetrieb (3 x 380-440 V): 55 A
- Max. Eingangsstrom Überlast / 60 s (3 x 380-440 V): 60,5 A
- Max. Sicherungsgröße: 80 A1.

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

z.B. Frequenzumrichter FC-102P30KT4 ohne Wartungsschalter von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 324320

87HQ22M + Frequenzumrichter ohne Wartungsschalter FC-102P37KT4 BOE **Stk**

- Baugröße: C1
- Wellenleistung: 37 kW
- Ausgangsstrom Dauerbetrieb (3 x 380-440 V): 73 A
- Ausgangsstrom Überlast / 60 s (3 x 380-440 V): 80,3 A
- Max. Eingangsstrom Dauerbetrieb (3 x 380-440 V): 66 A
- Max. Eingangsstrom Überlast / 60 s (3 x 380-440 V): 72,6 A
- Max. Sicherungsgröße: 100 A1.

z.B. Frequenzumrichter FC-102P37KT4 ohne Wartungsschalter von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 324321

87HQ22N + Frequenzumrichter ohne Wartungsschalter FC-102P45KT4 BOE **Stk**

- Baugröße: C1
- Wellenleistung: 45 kW
- Ausgangsstrom Dauerbetrieb (3 x 380-440 V): 90 A
- Ausgangsstrom Überlast / 60 s (3 x 380-440 V): 99 A
- Max. Eingangsstrom Dauerbetrieb (3 x 380-440 V): 82 A
- Max. Eingangsstrom Überlast / 60 s (3 x 380-440 V): 90,2 A
- Max. Sicherungsgröße: 125 A1.

z.B. Frequenzumrichter FC-102P45KT4 ohne Wartungsschalter von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 324322

87HQ22O + Frequenzumrichter ohne Wartungsschalter FC-102P55KT4 BOE **Stk**

- Baugröße: C1
- Wellenleistung: 55 kW
- Ausgangsstrom Dauerbetrieb (3 x 380-440 V): 106 A
- Ausgangsstrom Überlast / 60 s (3 x 380-440 V): 117 A
- Max. Eingangsstrom Dauerbetrieb (3 x 380-440 V): 96 A
- Max. Eingangsstrom Überlast / 60 s (3 x 380-440 V): 106 A
- Max. Sicherungsgröße: 160 A1.

z.B. Frequenzumrichter FC-102P55KT4 ohne Wartungsschalter von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 324323

87HQ23 + Aufzählung (Az) auf Frequenzumrichter (FC102-) für Zubehör.

87HQ23A + Az FC-102 Einbausatz für Bedieneinheit IP55 BOE **Stk**

- Einbausatz für Bedieneinheit zu FC-102 IP55 mit 3 m Kabel.

FC-102 Einbausatz für Bedieneinheit IP55 von BÖSCH

Suchtext: 324279

87HQ23B + Az FC-102 Einbausatz für Bedieneinheit IP20/21 BOE **Stk**

- Einbausatz für Bedieneinheit zu FC-102 IP20/21 mit 3 m Kabel.

FC-102 Einbausatz für Bedieneinheit IP20/21 von BÖSCH

Suchtext: 324280

87HQ23C + Az FC-102 BACnet Schnittstelle BOE **Stk**

- BACnet Schnittstelle zu FC-102.

FC-102 BACnet Schnittstelle von BÖSCH

Suchtext: 324282

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

87HS + Frequenzumrichter (BÖSCH)

Version: 2022-07

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 (BVerG) nicht geeignet.

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

87HS00 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

87HS00Q + Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 87HS

ZZZ

Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:

Kommentar:

Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m²K bis 0,85 W/m²K)

87HS11 + Analog-Frequenzwandler mit Grenzwertfunktionalität und steckbarer Anschlusstechnik zur Umsetzung von Normsignalen in Frequenz- oder PWM-Signale.

Konfigurierbar über DIP-Schalter oder mittels Software. Push-in-Anschlusstechnik, Standardkonfiguration.

Technische Daten:

- Breite: 6,2 mm
- Höhe: 109,81 mm
- Tiefe: 119,2 mm
- Umgebungstemperatur (Betrieb): -40 °C - 70 °C
- Versorgungsnennspannung: 24 V DC
- Anzahl der Eingänge: 1
- Konfigurierbar/Programmierbar: ja
- Eingangssignal Strom:
 - 0 mA - 20 mA (über DIP-Schalter)
 - 4 mA - 20 mA (über DIP-Schalter)
 - 0 mA - 10 mA (über DIP-Schalter)
 - 2 mA - 10 mA (über DIP-Schalter)
 - 20 mA - 0 mA (über DIP-Schalter)
 - 20 mA - 4 mA (über DIP-Schalter)
 - 10 mA - 0 mA (über DIP-Schalter)
 - 10 mA - 2 mA (über DIP-Schalter)
 - 0 mA - 24 mA (einstellbar über Software)
- Eingangswiderstand Stromeingang:
 - ca. 50 Ohm (+0,7 V für Prüfdiode)
- Anzahl der Ausgänge: 1
- Stromaufnahme typisch: 27 mA (12 V DC), 13,5 mA (24 V DC)

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Leistungsaufnahme: ≤ 350 mW (9,6 V DC)
- Bemessungsisolationsspannung: 300 V (effektiv)
- Prüfspannung Eingang/Ausgang/Versorgung: 3 kV (50 Hz, 1 min.)

87HS11A + Analog-Frequenzwandler MINI MCR-2-UI-FRO BOE **Stk**

z.B. Analog-Frequenzwandler MINI MCR-2-UI-FRO-PT von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 414760

87HT + Explosionsgeschützte Komponenten (BÖSCH)

Version: 2022-07

1. Aufzählungen / Zubehör:

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

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).

87HT00 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

87HT00Q + Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 87HT ZZZ

Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:

Kommentar:

Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m²K bis 0,85 W/m²K)

87HT03 + Differenzdruckschalter zur Überwachung von Über-, Differenz- und Unterdruck von Luft, gasförmigen, nicht aggressiven Medien in Luftkanälen, in Zu- und Abluftgeräten. Im Zusammenspiel mit Ex-i Schaltverstärker Type EXL-IRU-1 mit eigensicherem Stromkreis können die Sensoren innerhalb explosionsgefährdeter Bereiche der Zonen 1 und 2 eingesetzt werden. Der Sensor hat einen passiven potenzialfreien Umschaltkontakt.

Technische Daten:

- Kontakt: einpoliger potenzialfreier Umschalter, vergoldet
- Maximaler Druck: 5000 Pa
- Umgebungstemperatur: -20...+50 °C
- Luftfeuchtigkeit: 0...50 %r.F., nicht kondensierend
- Messmedium: gasförmig, nicht aggressiv
- Membrane: Silikon
- Druckanschluss: Ø 6 mm für Schläuche 6 x 1 mm
- Gehäuseschutzart: IP54 (EN60529).

87HT03B + Differenzdruckschalter mit Kontaktausgang DBK-2G-50/500 BOE **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Messbereich: 50...500 Pa
- Schaltdifferenz: 20 Pa \pm 15 %.

z.B. Differenzdruckschalter DBK-2G-50/500 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 418833

87HT03C + Differenzdruckschalter mit Kontaktausgang DBK-2G-SF-100/1000 BOE **Stk**

- Ausführung: Membrane **silikonfrei**
- Messbereich: 100...1000 Pa
- Schaltdifferenz: 40 Pa \pm 15 %.

z.B. Differenzdruckschalter DBK-2G-SF-100/1000 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 418860

87HT03K + Az DBK Installations Kit 2 BOE **Stk**

Aufzahlung für ein Installations Kit, bestehend aus: Druckschlauch und Nippel.

DBK Installations Kit 2 von BÖSCH

Suchtext: 418834

87HT11 + Temperaturfühler zur Messung von Kanaltemperaturen. Im Zusammenspiel mit einem EEx-i Messumformer mit eigensicherem Stromkreis Type EXL-IMU-1 können die Sensoren innerhalb explosionsgefährdeter Bereiche der Zonen 1, 2 (Gase) und 22 (Stäube) eingesetzt werden. Der Sensor ist ein passiver, potenzialfreier Fühler und liefert eine der Temperatur folgende Widerstandsänderung, die über den EEx-i Messumformer in ein 0...10 VDC und/oder 4...20 mA umgewandelt wird.

Technische Daten:

- Spannungsversorgung: AC/DC 30 V über EEx-i Messumformer
- Sensor: Pt100 DIN bzw. Pt1000 DIN
- Genauigkeit: Klasse B
- Sensorstrom: <2 mA
- Messbereich: -30...+150 °C
- Gehäuse: Kunststoff, IP65 nach EN60529
- Schutzklasse:
 - II2G EEx ia IIC T6, nach EN50014 / EN 50020
 - II3D IP65 T85°C, nach EN50281-1-1(einfaches elektrisches Betriebsmittel)
- Abmessungen (LxBxH): 68 x 58 x 35 mm.

87HT11A + Kanaltemperaturfühler TFK-2G3D BOE **Stk**

- Schutzrohr: Edelstahl / ca. 200 mm / Flanschanschluss.

z.B. Kanaltemperaturfühler TFK-2G3D von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 418832

87HT11B + Kanaltemperaturfühler TFK-2G3D/400 BOE **Stk**

- Schutzrohr: Edelstahl / ca. 400 mm / Flanschanschluss.

z.B. Kanaltemperaturfühler TFK-2G3D/400 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 418844

87HT12 + Temperaturfühler zur Messung von Raumtemperaturen. Im Zusammenspiel mit einem EEx-i Messumformer mit eigensicherem Stromkreis Type EXL-IMU-1, ExCos-A, RedCos-A können die Sensoren innerhalb explosionsgefährdeter Bereiche der Zonen 1, 2 (Gase) und 22 (Stäube) eingesetzt werden. Der Pt100 Sensor ist ein passiver, potenzialfreier Fühler und liefert eine der Temperatur folgende Widerstandsänderung, die über den Ex-i Messumformer in ein 0...10 VDC und/oder 4...20 mA umgewandelt wird.

Technische Daten:

- Spannungsversorgung: über EEx-i Messumformer
- Schutzklasse: III
- Sensor: Pt100 DIN
- Genauigkeit: Klasse B

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Sensorstrom: <2 mA
- Gehäuse: Kunststoff, IP65 nach EN60529
- Schutzklasse: einfaches elektrisches Betriebsmittel nach EN60079-0 / EN60079-11
- Abmessungen (LxBxH): 64 x 72 x 39,4 mm.

87HT12A + Raumtemperaturfühler TFR-2G3D

BOE **Stk**

z.B. Raumtemperaturfühler TFR-2G3D von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 418831

87HT14 + Elektrischer, explosionsgeschützter Druck-/Differenzdrucksensor zum Einsatz in Ex-Bereichen der Zonen 1, 2 (Gase) und 21, 22 (Stäube). Der Messbereich kann innerhalb des Maximalbereichs frei skaliert werden. Als Ausgangssignal stehen wahlweise 0...10 VDC oder (0)4...20 mA zur Verfügung. Die Auswahl kann vor Ort getroffen werden. Das integrierte Display dient zur Parametrierung und ist im Betrieb als Istwertanzeige nutzbar.

Technische Daten:

- Spannungsversorgung: 24 VAC/DC $\pm 20\%$
- Leistungsaufnahme: 150 mA, ca. 4 kW
- Galvanische Trennung: zwischen Eingang - Ausgang - Hilfsenergie 1,5 kV (Ex 60 V)
- Schutzklasse: I (geerdet)
- Anzeige / Display: 2 x 16 Stellen
- Bedienelemente: Taster für Konfigurations-/Betriebsmodus, 3 Tasten zur Konfiguration
- Gehäuseschutz: IP66 gemäß EN60529
- Gehäuse: Aluminium-Druckguss, lackiert
- Sensor: Piezo-Druckaufnehmer
- Ausgangssignal: 0...10 VDC oder (0)4...20 mA
- Abmessungen (LxBxH): 180 x 107 x 66 mm.

87HT14E + Druck-/Differenzdrucksensor ExCos-P2500

BOE **Stk**

- Messbereich: ± 2.500 Pa
- Min. Spanne: 500 Pa
- Max. Druck: 50.000 Pa

z.B. Druck-/Differenzdrucksensor ExCos-P2500 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 418845

87HT16 + Universeller EEx-i Messumformer für passive Sensoren in Ex-Bereichen der Zonen 0, 1, 2, 20, 21 und 22, mit eigensicherem Stromkreis zur Übertragung von Signalen passiver Sensoren aus dem Ex-Bereich in den sicheren Bereich, wie z.B. Pt100, Ni1000, Widerstandsgeber usw. Die Sensorsignale werden in Einheitssignale (0...10 V und 0...20 mA) umgewandelt. Die Parametrierung und Anpassung an den Sensor findet vor Ort statt. Das Modul verfügt über ein großes, hintergrundbeleuchtetes LCD-Display.

Technische Daten:

- Spannungsversorgung: 24 VAC/DC $\pm 20\%$
- Leistungsaufnahme: 100 mA, ca. 3,6 kW
- Zulässiger Leitungswiderstand: <100 Ω
- Messabweichung: <0,3 % vom Endwert
- Galvanische Trennung: zwischen Eingang - Ausgang - Hilfsenergie
- A/D-Wandler: Messbereich 16 Bit, Ausgänge 12 Bit
- Spannungsausgang U: von 0...10 V~ einstellbar, Bürde <500 W
- Stromausgang I: von 0...20 mA einstellbar, Bürde <750 W
- Anzeige / Display: 4 1/2 stelliges LCD-Display
- Störmelde-/Grenzwertkontakt: Ruhekontakt, 24 V max. 1 A
- Gehäuse: Kunststoff, IP40 für Normschienenmontage nach EN50022
- Schutzklasse: II(1)GD [EEx ia] IIC, nach EN50014/EN50020 (zugehöriges Betriebsmittel mit eigensicherem Stromkreis)
- Ex-Schutz und Einsatzbereich: PTB 03 ATEX 2092, für Sensoren in Zone 0, 1, 2, 20, 21, 22
- Einbauort: Modul im sicheren Bereich, Sensoren (in eigener Position) im Ex-Bereich
- Abmessungen (BxHxT): 45 x 75 x 110 mm.

87HT16A + EEx-i Messumformer EXL-IMU-1

BOE **Stk**

z.B. EEx-i Messumformer EXL-IMU-1 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 417217

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

87HT17 + Schaltverstärker mit eigensicherem Stromkreis zur Übertragung von binären Signalen aus dem Ex-Bereich in den sicheren Bereich, wie z.B. Kontakte, Thermostate, Pressostate, Frostschutzthermostate, Hygrostate, Filterüberwachung und andere 2-Punkt Signale.

Technische Daten:

- Spannungsversorgung: 24 VAC/DC $\pm 20\%$
- Leistungsaufnahme: 3 VA
- integriertes Zeitglied: einstellbar von ca. 30...120 s
- Eingang eigensicher: potenzialfreier Kontakt oder Namur Sensor nach DIN 19234 bzw. EN 60947-5-6 sowie PTC Grenzmelder
- Ausgang: potenzialfreier Umschaltkontakt
- Kontaktbelastung: 230 VAC, 3 A, 60 W, 125 VA, max. 15×10^6 Zyklen
- Gehäusematerial: Polycarbonat
- Abmessungen (BxHxT): 45 x 22,5 x 110 mm
- Montageart: Normschiene EN 50022
- Schutzart nach DIN 60529: IP 20
- Schutzklasse: II(1)GD [EEx ia] IIC, nach EN50014/EN50020 (zugehöriges Betriebsmittel mit eigensicherem Stromkreis)
- Einsatzbereich: geeignet für Sensoren in Zone 0, 1, 2, 20, 21, 22
- Einbauort: Modul im sicheren Bereich, Sensoren (in eigener Position) im Ex-Bereich.

87HT17A + EEx-i Schaltverstärker EXL-IRU-1

BOE **Stk**

z.B. EEx-i Schaltverstärker EXL-IRU-1 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 411284

87HT21 + CO-Gassensor, 4...20 mA.

87HT21A + CO-Gassensor CO-1000

BOE **Stk**

- Messbereich: 0...1000 ppm.

z.B. CO-Gassensor CO-1000 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 458539

87HT23 + Einkanaliges Messumformer-Speisegerät für Hutschiene montage für eine erdfreie Gleichstromversorgung für einen konventionellen 4-20 mA 2/3-Leiter-Messumformer im Ex-Bereich; überträgt den Strom in einen anderen erdfreien Schaltkreis zum Ansteuern einer Bürde im eigensicheren Bereich.

Technische Daten:

- Versorgungsspannung: 20...35 VDC
- Hilfsenergie (bei 20mA Signal): 51 mA bei 24 VDC
- Ausgang zum Ex-Bereich:
 - Signalbereich: 4...20 mA
 - Über-/Unterlastbereich: 0...20 mA
- Bürde im sicheren Bereich:
 - 0...360 Ω bei 24 mA
 - 0...450 Ω bei 20 mA
- Ausgangswiderstand im eigensicheren Bereich: 1 M Ω
- Eingang im Ex-Bereich:
 - Signalbereich: 4...20 mA
 - Messumformerspannung: 16,5 V bei 20 mA
- Montageort des Sensors: Zone 0, IIC, T4-T6 Ex-Bereich
- Montageort des Geräts: nur im eigensicheren Bereich Ex-Zone 2 (Kat. 3 Betriebsmittel).
- Anzahl der Kanäle: Einkanal
- LED-Anzeige: Grün: für Versorgung
- Montage: auf DIN-Schienen aufkleben.

87HT23A + Messumformer-Speisegerät MTL5541

BOE **Stk**

- Messbereich: 0...1000 ppm

z.B. Messumformer-Speisegerät MTL5541 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Suchtext: 458540

87HT29 + Allgemeines Zubehör für explosionsgeschützte Bereiche.

87HT29A + Prüfbuch CO BOE Stk

- Für CO-Überwachungsanlagen in Garagen gemäß ÖNORM

z.B. Prüfbuch CO von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 459177

87HT29B + Signalhupe SH 24 BOE Stk

- Für Innenräume, 24 VDC.

z.B. Signalhupe SH 24 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 418378

87HT29C + Prüfgas CH4 BOE Stk

- Prüfgas Minican CH₄ (Erdgas) 1,76 Vol%, 40% UEG.

z.B. Prüfgas CH₄ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 407549

87HT29D + Prüfgas C3CH8 BOE Stk

- Prüfgas Minican C₃H₈ (Propan, Flüssiggas) 0,68 Vol%, 40% UEG.

z.B. Prüfgas C₃H₈ von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 407550

87HT29F + Prüfgas CO BOE Stk

- Prüfgas Minican CO (Kohlenmonoxid) 300 ppm

z.B. Prüfgas CO von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 422629

87HT29G + Prüfgas R134a BOE Stk

- Prüfgas Minican R134a 1000 ppm

z.B. Prüfgas R134a von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 913463

87HT29H + Prüfgas R410a BOE Stk

- Prüfgas Minican R410a 1000 ppm

z.B. Prüfgas R410a von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 914080

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

87HV + Sonstiges (BÖSCH)

Version: 2022-07

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 (BVerG) nicht geeignet.

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

87HV00 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

87HV00Q + Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 87HV

ZZZ

Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:

Kommentar:

Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m²K bis 0,85 W/m²K)

87HV01 + Verschraubung aus Temperguss, phosphatiert mit Gewindeanschluss. Ventilseitig mit zylindrischem Gewinde nach ISO 228-1. Rohrseitig mit konischem R-Innen- oder zylindrischem Rp-Außengewinde nach ISO 7-1. 2er-Set, bestehend aus: 2 Überwurfmutter, 2 Einlegemutter und 2 Flachdichtungen.

87HV01A + Verschraubung 2er-Set Temperguss ALG122

BOE Stk

- Anschlussgewinde ventilseitig: G 3/4
- Anschlussgewinde rohrseitig: R 3/8.

z.B. Verschraubung 2er-Set Temperguss ALG122 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 418829

87HV01B + Verschraubung 2er-Set Temperguss ALG152

BOE Stk

- Anschlussgewinde ventilseitig: G 1
- Anschlussgewinde rohrseitig: Rp 1/2.

z.B. Verschraubung 2er-Set Temperguss ALG152 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 420659

87HV01C + Verschraubung 2er-Set Temperguss ALG202

BOE Stk

- Anschlussgewinde ventilseitig: G 1 1/4
- Anschlussgewinde rohrseitig: Rp 3/4.

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	z.B.Verschraubung 2er-Set Temperguss ALG202 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	420661	
87HV01D + Verschraubung 2er-Set Temperguss ALG252	<ul style="list-style-type: none">• Anschlussgewinde ventileitig: G 1 1/2• Anschlussgewinde rohreitig: Rp 1.	BOE Stk
	z.B.Verschraubung 2er-Set Temperguss ALG252 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	420663	
87HV01E + Verschraubung 2er-Set Temperguss ALG322	<ul style="list-style-type: none">• Anschlussgewinde ventileitig: G 2• Anschlussgewinde rohreitig: Rp 1 1/4.	BOE Stk
	z.B. Verschraubung 2er-Set Temperguss ALG322 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	420665	
87HV01F + Verschraubung 2er-Set Temperguss ALG402	<ul style="list-style-type: none">• Anschlussgewinde ventileitig: G 2 1/4• Anschlussgewinde rohreitig: Rp 1 1/2.	BOE Stk
	z.B. Verschraubung 2er-Set Temperguss ALG402 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	420667	
87HV01G + Verschraubung 2er-Set Temperguss ALG502	<ul style="list-style-type: none">• Anschlussgewinde ventileitig: G 2 3/4• Anschlussgewinde rohreitig: Rp 2.	BOE Stk
	z.B. Verschraubung 2er-Set Temperguss ALG502 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	420669	
87HV02 + Verschraubung aus Temperguss, phosphatiert mit Gewindeanschluss. Ventileitig mit zylindrischem Gewinde nach ISO 228-1. Rohreitig mit konischem R-Innen- oder zylindrischem Rp-Außengewinde nach ISO 7-1. 3er-Set, bestehend aus: 3 Überwurfmuttern, 3 Einlegemuttern und 3 Flachdichtungen.		
87HV02A + Verschraubung 3er-Set Temperguss ALG123	<ul style="list-style-type: none">• Anschlussgewinde ventileitig: G 3/4• Anschlussgewinde rohreitig: R 3/8.	BOE Stk
	z.B. Verschraubung 3er-Set Temperguss ALG123 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	423234	
87HV02B + Verschraubung 3er-Set Temperguss ALG153	<ul style="list-style-type: none">• Anschlussgewinde ventileitig: G 1• Anschlussgewinde rohreitig: Rp 1/2.	BOE Stk
	z.B. Verschraubung 3er-Set Temperguss ALG153 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	420660	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

87HV02C + Verschraubung 3er-Set Temperguss ALG203

BOE **Stk**

- Anschlussgewinde ventillseitig: G 5/4
- Anschlussgewinde rohrseitig: Rp 3/4.

z.B. Verschraubung 3er-Set Temperguss ALG203 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 420662

87HV02D + Verschraubung 3er-Set Temperguss ALG253

BOE **Stk**

- Anschlussgewinde ventillseitig: G 6/4
- Anschlussgewinde rohrseitig: Rp 1

z.B. Verschraubung 3er-Set Temperguss ALG253 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 420664

87HV02E + Verschraubung 3er-Set Temperguss ALG323

BOE **Stk**

- Anschlussgewinde ventillseitig: G 2
- Anschlussgewinde rohrseitig: Rp 1 1/4.

z.B. Verschraubung 3er-Set Temperguss ALG323 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 420666

87HV02F + Verschraubung 3er-Set Temperguss ALG403

BOE **Stk**

- Anschlussgewinde ventillseitig: G 2 1/4
- Anschlussgewinde rohrseitig: Rp 1 1/2.

z.B. Verschraubung 3er-Set Temperguss ALG403 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 420668

87HV02G + Verschraubung 3er-Set Temperguss ALG503

BOE **Stk**

- Anschlussgewinde ventillseitig: G 2 3/4
- Anschlussgewinde rohrseitig: Rp 2.

z.B. Verschraubung 3er-Set Temperguss ALG503 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 420670

87HV03 + Verschraubung aus Messing mit Gewindeanschluss. Ventillseitig mit zylindrischem Gewinde nach ISO 228-1. Rohrseitig mit konischem R-Innen- oder zylindrischem Rp-Außengewinde nach ISO 7-1. 2er-Set, bestehend aus: 2 Überwurfmutter, 2 Einlegemutter und 2 Flachdichtungen.

87HV03A + Verschraubung 2er-Set Messing ALG132

BOE **Stk**

- Anschlussgewinde ventillseitig: G 1/2
- Anschlussgewinde rohrseitig: R 3/8.

z.B. Verschraubung 2er-Set Messing ALG132 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 420631

87HV03B + Verschraubung 2er-Set Messing ALG142

BOE **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Anschlussgewinde ventileitig: G 1/2
- Anschlussgewinde rohreitig: R 1/2.

z.B. Verschraubung 2er-Set Messing ALG142 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 420657

87HV03C + Verschraubung 2er-Set Messing ALG152B

BOE **Stk**

- Anschlussgewinde ventileitig: G 1
- Anschlussgewinde rohreitig: Rp 1/2.

z.B. Verschraubung 2er-Set Messing ALG152B von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 418774

87HV03D + Verschraubung 2er-Set Messing ALG202B

BOE **Stk**

- Anschlussgewinde ventileitig: G 1 1/4
- Anschlussgewinde rohreitig: Rp 3/4.

z.B. Verschraubung 2er-Set Messing ALG202B von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 418776

87HV03E + Verschraubung 2er-Set Messing ALG252B

BOE **Stk**

- Anschlussgewinde ventileitig: G 1 1/2
- Anschlussgewinde rohreitig: Rp 1.

z.B. Verschraubung 2er-Set Messing ALG252B von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 418778

87HV03F + Verschraubung 2er-Set Messing ALG322B

BOE **Stk**

- Anschlussgewinde ventileitig: G 2
- Anschlussgewinde rohreitig: Rp 1 1/4.

z.B. Verschraubung 2er-Set Messing ALG322B von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 418780

87HV03G + Verschraubung 2er-Set Messing ALG402B

BOE **Stk**

- Anschlussgewinde ventileitig: G 2 1/4
- Anschlussgewinde rohreitig: Rp 1 1/2.

z.B. Verschraubung 2er-Set Messing ALG402B von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 418782

87HV03H + Verschraubung 2er-Set Messing ALG502B

BOE **Stk**

- Anschlussgewinde ventileitig: G 2 3/4
- Anschlussgewinde rohreitig: Rp 2.

z.B. Verschraubung 2er-Set Messing ALG502B von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 418784

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

87HV04 + Verschraubung aus Messing mit Gewindeanschluss. Ventileitig mit zylindrischem Gewinde nach ISO 228-1. Rohrseitig mit konischem R-Innen- oder zylindrischem Rp-Außengewinde nach ISO 7-1. 3er-Set, bestehend aus: 3 Überwurfmutter, 3 Einlegemuttern und 3 Flachdichtungen.

87HV04A + **Verschraubung 3er-Set Messing ALG133** BOE **Stk**

- Anschlussgewinde ventileitig: G 1/2
- Anschlussgewinde rohrseitig: R 3/8.

z.B. Verschraubung 3er-Set Messing ALG133 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 420632

87HV04B + **Verschraubung 3er-Set Messing ALG143** BOE **Stk**

- Anschlussgewinde ventileitig: G 3/4
- Anschlussgewinde rohrseitig: R 1/2.

z.B. Verschraubung 3er-Set Messing ALG143 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 420658

87HV04C + **Verschraubung 3er-Set Messing ALG153B** BOE **Stk**

- Anschlussgewinde ventileitig: G 1
- Anschlussgewinde rohrseitig: Rp 1/2.

z.B. Verschraubung 3er-Set Messing ALG153B von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 418775

87HV04D + **Verschraubung 3er-Set Messing ALG203B** BOE **Stk**

- Anschlussgewinde ventileitig: G 1 1/4
- Anschlussgewinde rohrseitig: Rp 3/4.

z.B. Verschraubung 3er-Set Messing ALG203B von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 418777

87HV04E + **Verschraubung 3er-Set Messing ALG253B** BOE **Stk**

- Anschlussgewinde ventileitig: G 1 1/2
- Anschlussgewinde rohrseitig: Rp 1.

z.B. Verschraubung 3er-Set Messing ALG253B von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 418779

87HV04F + **Verschraubung 3er-Set Messing ALG323B** BOE **Stk**

- Anschlussgewinde ventileitig: G 2
- Anschlussgewinde rohrseitig: Rp 1 1/4.

z.B. Verschraubung 3er-Set Messing ALG323B von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 418781

87HV04G + **Verschraubung 3er-Set Messing ALG403B** BOE **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> • Anschlussgewinde ventileitig: G 2 1/4 • Anschlussgewinde rohreitig: Rp 1 1/2. <p>z.B. Verschraubung 3er-Set Messing ALG403B von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: 418783</p>	
87HV04H +	Verschraubung 3er-Set Messing ALG503B <ul style="list-style-type: none"> • Anschlussgewinde ventileitig: G 2 3/4 • Anschlussgewinde rohreitig: Rp 2. <p>z.B. Verschraubung 3er-Set Messing ALG503B von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: 418785</p>	BOE Stk
87HV06 +	Gegenflansch komplett mit verzinkten Schrauben und mit Dichtung, Druckstufe PN6.	
87HV06C +	Gegenflansch komplett PN6 DN25 <p>z.B. Gegenflansch komplett PN6 DN25 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: 418394</p>	BOE Stk
87HV06D +	Gegenflansch komplett PN6 DN32 <p>z.B. Gegenflansch komplett PN6 DN32 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: 418395</p>	BOE Stk
87HV06E +	Gegenflansch komplett PN6 DN40 <p>z.B. Gegenflansch komplett PN6 DN40 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: 420989</p>	BOE Stk
87HV06F +	Gegenflansch komplett PN6 DN50 <p>z.B. Gegenflansch komplett PN6 DN50 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: 418396</p>	BOE Stk
87HV06G +	Gegenflansch komplett PN6 DN65 <p>z.B. Gegenflansch komplett PN6 DN65 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: 418397</p>	BOE Stk
87HV06H +	Gegenflansch komplett PN6 DN80 <p>z.B. Gegenflansch komplett PN6 DN80 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: 420990</p>	BOE Stk
87HV06I +	Gegenflansch komplett PN6 DN100 <p>z.B. Gegenflansch komplett PN6 DN100 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: 420991</p>	BOE Stk
87HV06J +	Gegenflansch komplett PN6 DN125 <p>z.B. Gegenflansch komplett PN6 DN125 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	BOE Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
Suchtext:	418398	
87HV06K +	Gegenflansch komplett PN6 DN150 z.B. Gegenflansch komplett PN6 DN150 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	BOE Stk
Suchtext:	418399	
87HV06L +	Gegenflansch komplett PN6 DN200 z.B. Gegenflansch komplett PN6 DN200 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	BOE Stk
Suchtext:	418400	
87HV06M +	Gegenflansch komplett PN6 DN250 z.B. Gegenflansch komplett PN6 DN250 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	BOE Stk
Suchtext:	418401	
87HV07 +	Gegenflansch komplett mit verzinkten Schrauben und mit Dichtung, Druckstufe PN16.	
87HV07C +	Gegenflansch komplett PN16 DN25 z.B. Gegenflansch komplett PN16 DN25 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	BOE Stk
Suchtext:	418404	
87HV07E +	Gegenflansch komplett PN16 DN40 z.B. Gegenflansch komplett PN16 DN40 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	BOE Stk
Suchtext:	418405	
87HV07F +	Gegenflansch komplett PN16 DN50 z.B. Gegenflansch komplett PN16 DN50 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	BOE Stk
Suchtext:	418406	
87HV07G +	Gegenflansch komplett PN16 DN65 z.B. Gegenflansch komplett PN16 DN65 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	BOE Stk
Suchtext:	418407	
87HV07H +	Gegenflansch komplett PN16 DN80 z.B. Gegenflansch komplett PN16 DN80 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	BOE Stk
Suchtext:	418408	
87HV07I +	Gegenflansch komplett PN16 DN100 z.B. Gegenflansch komplett PN16 DN100 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	BOE Stk
Suchtext:	418409	
87HV07J +	Gegenflansch komplett PN16 DN125 z.B. Gegenflansch komplett PN16 DN125 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	BOE Stk
Suchtext:	418410	
87HV07K +	Gegenflansch komplett PN16 DN150	BOE Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	z.B. Gegenflansch komplett PN16 DN150 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	423952	
87HV08	+ Polyamiddichtverschraubung. Polyamidgegenmutter in eigener Position.	
87HV08A	+ Polyamiddichtverschraubung M12 z.B. Polyamiddichtverschraubung M12 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	BOE Stk
Suchtext:	424011	
87HV08B	+ Polyamiddichtverschraubung M16 z.B. Polyamiddichtverschraubung M16 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	BOE Stk
Suchtext:	424012	
87HV08C	+ Polyamiddichtverschraubung M20 z.B. Polyamiddichtverschraubung M20 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	BOE Stk
Suchtext:	424013	
87HV08D	+ Polyamiddichtverschraubung M25 z.B. Polyamiddichtverschraubung M25 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	BOE Stk
Suchtext:	424014	
87HV08E	+ Polyamiddichtverschraubung M32 z.B. Polyamiddichtverschraubung M32 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	BOE Stk
Suchtext:	424015	
87HV08F	+ Polyamiddichtverschraubung M40 z.B. Polyamiddichtverschraubung M40 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	BOE Stk
Suchtext:	424016	
87HV08G	+ Polyamiddichtverschraubung M50 z.B. Polyamiddichtverschraubung M50 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	BOE Stk
Suchtext:	424017	
87HV09	+ Polyamidgegenmutter. Polyamiddichtverschraubung in eigener Position.	
87HV09A	+ Polyamidgegenmutter M12 z.B. Polyamidgegenmutter M12 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	BOE Stk
Suchtext:	424035	
87HV09B	+ Polyamidgegenmutter M16 z.B. Polyamidgegenmutter M16 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	BOE Stk
Suchtext:	424036	
87HV09C	+ Polyamidgegenmutter M20	BOE Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	z.B. Polyamidgegenmutter M20 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	424037	
87HV09D + Polyamidgegenmutter M25		BOE Stk
	z.B. Polyamidgegenmutter M25 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	424038	
87HV09E + Polyamidgegenmutter M32		BOE Stk
	z.B. Polyamidgegenmutter M32 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	424039	
87HV09F + Polyamidgegenmutter M40		BOE Stk
	z.B. Polyamidgegenmutter M40 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	424040	
87HV09G + Polyamidgegenmutter M50		BOE Stk
	z.B. Polyamidgegenmutter M50 von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	424041	
87HV11 + Einfach-Tauchhülse aus Messing, lichte Weite 7mm, für Druckstufe PN10.		
87HV11A + Einfach-Tauchhülse ALT-SB100 (Länge: 100 mm)		BOE Stk
	z.B. Einfach-Tauchhülse ALT-SB100 (Länge: 100 mm) von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	420281	
87HV11C + Einfach-Tauchhülse ALT-SB200 (Länge: 200 mm)		BOE Stk
	z.B. Einfach-Tauchhülse ALT-SB200 (Länge: 200 mm) von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	420430	
87HV11D + Einfach-Tauchhülse ALT-SB280 (Länge: 280 mm)		BOE Stk
	z.B. Einfach-Tauchhülse ALT-SB280 (Länge: 280 mm) von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	420253	
87HV12 + Einfach-Tauchhülse aus Chrom-Nickel-Molybdän-Stahl, lichte Weite 7mm, für Druckstufe PN25.		
87HV12A + Einfach-Tauchhülse ALT-SS100 (Länge: 100mm)		BOE Stk
	z.B. Einfach-Tauchhülse ALT-SS100 (Länge: 100mm) von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	420283	
87HV12B + Einfach-Tauchhülse ALT-SS150 (Länge: 150mm)		BOE Stk
	z.B. Einfach-Tauchhülse ALT-SS150 (Länge: 150mm) von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	420284	
87HV12C + Einfach-Tauchhülse ALT-SS280 (Länge: 280mm)		BOE Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	z.B. Einfach-Tauchhülse ALT-SS280 (Länge: 280mm) von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	420285	
87HV12D +	Einfach-Tauchhülse ALT-SS450 (Länge: 450mm) z.B. Einfach-Tauchhülse ALT-SS450 (Länge: 450mm) von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	BOE Stk
Suchtext:	420286	
87HV13 +	Einfach-Tauchhülse aus nicht rostendem Stahl, W.Nr.: 1.4571, lichte Weite 7mm , für Druckstufe PN40.	
87HV13A +	Einfach-Tauchhülse ALT-SSF100 (Länge: 100mm) z.B. Einfach-Tauchhülse ALT-SSF100 (Länge: 100mm) von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	BOE Stk
Suchtext:	420453	
87HV13B +	Einfach-Tauchhülse ALT-SSF150 (Länge: 150mm) z.B.Einfach-Tauchhülse ALT-SSF150 (Länge: 150mm) von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	BOE Stk
Suchtext:	420454	
87HV13C +	Einfach-Tauchhülse ALT-SSF200 (Länge: 200mm) z.B.Einfach-Tauchhülse ALT-SSF200 (Länge: 200mm) von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	BOE Stk
Suchtext:	420455	
87HV13D +	Einfach-Tauchhülse ALT-SSF280 (Länge: 280mm) z.B.Einfach-Tauchhülse ALT-SSF280 (Länge: 280mm) von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	BOE Stk
Suchtext:	420456	
87HV13E +	Einfach-Tauchhülse ALT-SSF450 (Länge: 450mm) z.B.Einfach-Tauchhülse ALT-SSF450 (Länge: 450mm) von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	BOE Stk
Suchtext:	420457	
87HV13F +	Einfach-Tauchhülse ALT-SSF600 (Länge: 600mm) z.B.Einfach-Tauchhülse ALT-SSF600 (Länge: 600mm) von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	BOE Stk
Suchtext:	420458	
87HV14 +	Doppeltauchhülse 1/2 aus Messing, lichte Weite 7mm, für Druckstufe PN10.	
87HV14A +	Doppeltauchhülse ALT-DB100 (Länge: 100mm) z.B. Doppeltauchhülse ALT-DB100 (Länge: 100mm) von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	BOE Stk
Suchtext:	420274	
87HV14B +	Doppeltauchhülse ALT-DB150 (Länge: 150mm) z.B. Doppeltauchhülse ALT-DB150 (Länge: 150mm) von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	BOE Stk
Suchtext:	420288	
87HV14C +	Doppeltauchhülse ALT-DB280 (Länge: 280mm)	BOE Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	z.B. Doppeltauchhülse ALT-DB280 (Länge: 280mm) von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	420275	
87HV14D +	Doppeltauchhülse ALT-DB450 (Länge: 450mm) z.B. Doppeltauchhülse ALT-DB450 (Länge: 450mm) von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	BOE Stk
Suchtext:	420289	
87HV15 +	Doppeltauchhülse aus Chrom-Nickel-Molybdän-Stahl, lichte Weite 7mm, für Druckstufe PN16.	
87HV15A +	Doppeltauchhülse ALT-DS100 (Länge: 100mm) z.B. Doppeltauchhülse ALT-DS100 (Länge: 100mm) von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	BOE Stk
Suchtext:	420276	
87HV15B +	Doppeltauchhülse ALT-DS150 (Länge: 150mm) z.B. Doppeltauchhülse ALT-DS150 (Länge: 150mm) von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	BOE Stk
Suchtext:	420277	
87HV15C +	Doppeltauchhülse ALT-DS280 (Länge: 280mm) z.B. Doppeltauchhülse ALT-DS280 (Länge: 280mm) von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	BOE Stk
Suchtext:	420278	
87HV15D +	Doppeltauchhülse ALT-DS450 (Länge: 450mm) z.B. Doppeltauchhülse ALT-DS450 (Länge: 450mm) von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	BOE Stk
Suchtext:	420279	
87HV16 +	Gelöchertes Schutzrohr aus verzinktem Stahl mit Ankopplungsfeder, Luftkanaleinbau	
87HV16A +	Schutzrohr ALT-AB200 (Länge: 200mm) z.B. Schutzrohr ALT-AB200 (Länge: 200mm) von BÖSCH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	BOE Stk
Suchtext:	420259	
87HW +	Fühler, Umformer und Zubehör (BÖSCH) Version: 2022-07 1. Aufzählungen / Zubehör: Positionen für Aufzählungen (Az) und Zubehör beschreiben Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt. 2. Leistungsumfang: Im Folgenden ist das Liefern und Montieren bzw. der Einbau beschrieben. <i>Kommentar:</i> <i>Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.</i> <i>Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird. (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).</i>	
87HW00 +	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
87HW00Q +	Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 87HW	ZZZ

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<p>Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart:</p> <p>Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.</p> <p>Kriterien der Gleichwertigkeit:</p> <p>Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:</p>	
	<p><i>Kommentar:</i></p> <p>Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m²K bis 0,85 W/m²K)</p>	

87HW01 + Außentemperaturfühler AGS54 -50..90C BOE **Stk**

Außentemperaturfühler,
 - Ausgang: 1x LM235Z
 - Temperaturbereich: -50 bis 90°C
 - Gehäuse: Polyamid weiß, IP65,
 z.B. Außentemperaturfühler AGS54 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
 Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 418567

87HW02 + Anlege­temperaturfühler VFG54 -35..120C BOE **Stk**

Anlege­temperaturfühler,
 - Ausgang: 1x LM235Z
 - Temperaturbereich: -35 bis 120°C
 - Gehäuse: Polyamid weiß, IP65,
 - Befestigungsset AF / PR /VFG
 z.B. Anlege­temperaturfühler VFG54 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
 Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 418568

87HW03 + Tauchtemperaturfühler SFK02 -50..120C BOE **Stk**

Tauchtemperaturfühler (Einschraubfühler),
 - Ausgang: 1x LM235Z
 - Länge 100 mm, IP65, Messeinsatz austauschbar
 - Messeinsatz SI-Protection: 1xLM235Z, austauschbar
 - Temperaturbereich: -50 bis 120°C
 - Anschlusskopf: Polyamid weiß, IP65,
 - Hülse
 SH EL=100x8x1 mm, Material 1.4571
 G1/2, SW24, PN40,
 z.B. Tauchtemperaturfühler SFK02 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
 Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 418569

87HW04 + Kabeltemperaturfühler TF25 -50..125C BOE **Stk**

Kabeltemperaturfühler,
 - Messeinsatz 1xLM235Z
 - Temperaturbereich: -50 bis 125°C
 - Leitung: Silikon, 2x0,25 mm², L=1000 mm
 - Hülse
 FH 6x50x0,4 mm, Material 1.4571
 G1/2, SW24, PN40,
 z.B. Kabeltemperaturfühler TF25 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
 Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 418570

87HW05 + Kabeltemperaturfühler TF25 -35..100C BOE **Stk**

Kabeltemperaturfühler,
 - Messeinsatz 1xLM235Z
 - Temperaturbereich: -35 bis 100°C

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Leitung: LiYY, 2x0,25 mm², L=1000 mm
 - Hülse:
 FH 6x50x0,4 mm, Material 1.4571
 sechskant verpresst,
 z.B. Kabeltemperaturfühler TF25 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
 Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 418571

87HW08 + Kanalfuchte-/Temperaturfühler LCN-FTK140VV BOE Stk

Kanalfuchte- und -temperaturfühler,
 - Feuchte-Messumformer 0% bis 100%rF:
 Ausgang: 0-10 VDC
 Toleranz: +/-3% (20% bis 80%rF)
 - Temperatur-Messumformer -20°C bis 80°C:
 Ausgang: 0-10 VDC
 - Fühlerrohr: 140 x 19 mm, Material PVC,
 - Schutzkappe Edelstahlmantelgeflecht
 - Versorgungsspannung: 15-24VDC / 24VAC
 - Anschlusskopf: Polyamid weiß, IP65
 - Montageflansch Typ MF19/PA
 - Zubehör für FK-/FTK-/LKxxx
 - Material PA6.6 glaskugelverstärkt
 - Durchmesser 55 mm,
 - für Fühlerhülse Durchmesser 19 mm,
 z.B. Kanalfuchte- und Temperaturfühler LCN-FTK140VV von BÖSCH oder Gleichwertiges.
 Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 418574

87HW10 + Raumfeuchte-/Temperaturfühler LCN-FTW04VV BOE Stk

Raumfeuchte- und -temperaturfühler
 - Feuchte-Messumformer 0% bis 100%rF:
 Ausgang: 0-10VDC
 Toleranz: +/-3% (20% bis 80%rF)
 - Temperatur-Messumformer 0°C bis 50°C:
 Ausgang 0-10VDC
 - Versorgungsspannung: 15-24DC / 24VAC
 - Gehäuse: ABS, reinweiß (RAL9010)
 - Schutzart IP20,
 z.B. Raumfeuchte- und -temperaturfühler LCN-FTW04VV von BÖSCH oder Gleichwertiges.
 Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 418577

87HW13 + Differenzdruckmessumformer DPL1/V 0..1bar BOE Stk

Differenzdruckmessumformer für flüssige Medien,
 - Messbereich: 0 bis 1 bar
 - Betriebsspannung: 15-24VDC / 24VAC
 - Ausgangssignal: 0-10VDC
 - Umgebungstemperatur: -10 bis 50°C
 - Medientemperatur: -10 bis 80°C,
 z.B. Differenzdruckmessumformer DPL1/V von BÖSCH oder Gleichwertiges.
 Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 418580

87HW14 + Differenzdruckschalter PS500 30..500Pa BOE Stk

Differenzdruckschalter,
 - mit ABS-Gehäuse
 - Druckbereich: 30 bis 500Pa
 - Schaltdifferenz: 20 Pa
 - mit 2 Befestigungsschrauben, 2 Kunststoffkanalstutzen und 2 m Kunststoffschlauch,
 z.B. Differenzdruckschalter PS500 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
 Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 418581

87HW15 + Differenzdruckmessumformer DPL2,5/V 0..2,5bar BOE Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Differenzdruck-Druckmessumformer zur Erfassung des Differenzdrucks in flüssigen Medien der Klima-, Heizungs- und Wassertechnik. Geeignet für Anlagen und Kältemittel. Zur direkten Aufschaltung auf eine DDC oder ein Überwachungssystem verfügt der Sensor über einen analogen 0-10V Ausgang. Das kompakte und robuste Edelstahlgehäuse ist besonders schock- und vibrationsfest. Die vollverschweißte Messzelle verhindert interne Übertragungsmedien, um einen hohen Schutz vor Feuchtigkeit zu gewährleisten.

- Messbereich: 0..2,5 bar
- Ausgang: aktiv 0-10V
- Prozessanschluss: G 1/4"
- Genauigkeit: typ. $\pm 1\%$ im Temperaturbereich -5..75°C
- Medientemperatur: -10°C..+80°C
- Stat. Systemdruck: 21 Bar
- Versorgungsspannung: 15-24V = ($\pm 10\%$) oder 24V~ ($\pm 10\%$)
- Elektrischer Anschluss: Winkelstecker nach DIN 43650 Bauform A
- Gehäuse: Edelstahl, Aluminium, Keramik
- Schutzart: IP65

z.B. Differenzdruckmessumformer DPL2,5/V 0..2,5bar von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 414040

- 87HW16 + Raumfeuchte/temperaturpendelfühler.** Fühler zur Messung der relativen Feuchte und Temperatur in Wohnräumen, Büros etc. Ausgelegt zur Aufschaltung an Regler- und Anzeigesysteme.
- Feuchte-Messumformer: 0...100 % rF = 0-10 V = Abgleich: 55%rF, Toleranz: $\pm 2\%$ (35%...75%rF)
 - Temperatur-Messumformer: -20...+80 °C = 0-10 V = Toleranz: $\pm 0,3$ K (-20...+80°C)
 - Rohr: 130 x 19 mm
 - Schutzkappe: Teflon
 - Betriebsspannung: 15-24 VDC / 24 VAC.

87HW16A + Pendelfühler Raumfeuchte/temperatur FTP100VV BOE **Stk**

z.B. Pendelfühler Raumfeuchte/temperatur FTP100VV von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 418704

- 87HW21 + Kanal- / Tauchtemperaturfühler,** geeignet zur Messung von Temperaturen in Lüftungskanälen und in Verbindung mit einer Tauchhülse auch in flüssigen Medien.
- Temperaturbereich: -50 bis +160 °C = bei PT100/PT1000/Ni1000/Ni/1000/TK5000
 - -50 bis +120 °C = bei LM235Z
 - -50 bis +150 °C = bei NTC10K/NTC20K
 - Anschlusskopf: Polyamid weiß
 - Schutzart: IP65
 - Montageflansch Typ MF7 PA.

87HW21A + Kanaltemperaturfühler AKF10-300-NI BOE **Stk**

- Messeinsatz SI-Protection: 1 x Ni1000TK5000, austauschbar
- Temperaturbereich: -50 bis 160 °C
- Hülse: SH EL = 300 x 7 mm, Material: 1.4571

z.B. Kanaltemperaturfühler AKF10-300 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 423751

87HW21B + Kanaltemperaturfühler AKF10-300-PT BOE **Stk**

- Messeinsatz SI-Protection: 1 x PT1000, austauschbar
- Temperaturbereich: -50 bis 160 °C
- Hülse: SH EL = 300 x 7 mm, Material: 1.4571

z.B. Kanaltemperaturfühler AKF10-300 von BÖSCH oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 414724

87HW21C + Kanaltemperaturfühler AKF10-100 BOE **Stk**

- Messeinsatz SI-Protection: 1 x Ni1000TK5000, austauschbar
- Temperaturbereich: -50 bis 160 °C

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> Hülse: SH EL = 100 x 7 mm, Material: 1.4571 <p>z.B. Kanaltemperaturfühler AKF10-100 von BÖSCH oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: 423750</p>	
87HW21E +	Kanaltemperaturfühler AKF10-200-PT <ul style="list-style-type: none"> Einbaulänge: 200mm Messelement: PT1000 DIN KI. B <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: 423759</p>	BOE Stk
87HW25 +	Das Raumbediengerät zur Temperaturerfassung und integrierten manuellen Bedienung von HLK Anwendungen (je nach Typ zur Sollwertverstellung, Präsenzmeldung, Lüfterstufenverstellung). Das universelle Raumbediengerät verfügt über eine Klemmleiste, auf die der Sensor bzw. das jeweilige Bedienelement (Sollwertsteller, Drehschalter, Taster, ...) aufgelegt ist. <ul style="list-style-type: none"> Gehäuse: ABS, reinweiß (RAL9010). 	
87HW25A +	Raumtemperaturfühler WRF04P <ul style="list-style-type: none"> Messeinsatz: 1 x LM235Z Temperaturbereich: -35...+70°C Bedienelement: Potentiometer 0-10 VDC Betriebsspannung: 15-24 VDC / 24 VAC Schutzart IP20. <p>z.B. Raumtemperaturfühler WRF04P von BÖSCH oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: 418575</p>	BOE Stk
87HW25D +	Raumbediengerät WRF04TD/LM <ul style="list-style-type: none"> Messeinsatz: 1 x LM235Z Temperaturbereich: -35...+70°C Bedienelemente: Präsenztaster, LED grün Betriebsspannung: 15-24 VDC / 24 VAC Schutzart IP30. <p>z.B. Raumbediengerät WRF04TD/LM von BÖSCH oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: 418840</p>	BOE Stk
87HW25E +	Raumbediengerät WRF04PS3D <ul style="list-style-type: none"> Messeinsatz: 1 x Ni1000TK5000 Temperaturbereich: -35...+70°C Melde-LED: (Stufe1 / Stufe 2 / Störung) Sollwert-Potentiometer: 1091 Ohm +/- 220 Ohm Drehschalter: Auto, Aus, Stufe 1, Stufe 2. <p>z.B. Raumbediengerät WRF04PS3D von BÖSCH oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: 418773</p>	BOE Stk
87HW25G +	Raumbediengerät WRF04PTD <ul style="list-style-type: none"> Messeinsatz: 1 x Ni1000TK5000 Temperaturbereich: -35...+70°C Bedienelemente: Präsenztaster, LED grün Betriebsspannung: 15-24 VDC / 24 VAC Schutzart IP30. <p>z.B. Raumbediengerät WRF04PTD von BÖSCH oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: 418998</p>	BOE Stk
87HW26 +	Raumfühler im Thermokon NOVOS 3-Gehäuse zur Erfassung von Temperatur und Raumfeuchte (relativ, absolut, Enthalpie, Taupunkt) mit wartungsfreiem Sensor. Abstandshalter zur thermischen Abkoppelung von Oberflächen	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Sensorkanal für temperaturempfindliche Sensoren
Werkzeuglos montierbare Federzugklemme für einfache Verkabelung
Sicherungsschraube zum Schutz gegen unbefugten Zugriff
Micro USB Port zur Parametrierung über App

87HW26B + Raumfühler NOVOS 3 Ni1000TK500

BOE **Stk**

Messgrößen:
Temperatur
Messelement: Ni1000TK5000
Genauigkeit: $\pm 0,4K$ (typ. bei $0^{\circ}C$, Kl.B)
Sensor: 2-Leiter, optional 4-Leiter
Gehäuse: PC V0, reinweiß, Designblende (optional)
Schutzart: IP20 gemäß DIN EN 60529
Kabeleinführung: Öffnung Rückseite, Sollbruchstellen an Unterseite, Bohrmarkierung an Oberseite
Anschluss elektrisch: werkzeuglos montierbare Federzugklemme, max. $1,5\text{ mm}^2$
Umgebungsbedingung: $-35..+70^{\circ}C$, max. 85% nicht kondensierend
Montage: Aufputz auf Standard UP-Dose ($\varnothing=60\text{ mm}$) oder flach auf Untergrund, kleben oder schrauben,
Gehäuseunterteil kann separat vom Gehäuseoberteil vormontiert und verdrahtet werden.

z.B. Raumfühler NOVOS 3 Ni1000TK500 von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 414215

87HW27 + Repeater zum Empfang und Versand von Sensortelegrammen, um die Signalreichweite zu erhöhen.

- Funktechnologie: EnOcean (IEC 14543-3-10), Sendeleistung $<10\text{ mW}$
- Frequenz: 868 MHz, optional 902 MHz
- Spannungsversorgung: flex. $15..240\text{ V} \approx (\pm 10\%)$
- Gehäuse: PA6.6, reinweiß, Deckel PC transparent, mit Schnellverschluss-Schrauben
- Schutzart: IP65 gemäß DIN EN 60529
- Anschluss elektrisch: Schraubklemme, max. $1,5\text{ mm}^2$
- Leistungsaufnahme: typ 1 VA ($15..240\text{ V} \approx$)
- Umgebungstemperatur: $-20..+60^{\circ}C$, max. 85% rH, nicht kondensierend

87HW27A + SRE-Repeater : EasySens

BOE **Stk**

- SRE-Repeater Level-1/ Level-2* Funk-Repeater
- kann für den Smart-Betrieb konfiguriert werden
- interne Antenne
- bidirektionale Datenübertragung

z.B. SRE-Repeater MultiLevel interne Ant. EnOcean Repeater von BÖSCH oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: 414320

87R1 + Motor-Regelventile (TACONOVA)

Version: 2018

Vorbemerkungen:

1. Temperaturen, Betriebsdruck:

Wenn nicht anders angegeben sind die Armaturen geeignet für Temperaturen bis $110^{\circ}C$ und bis zu einem Betriebsdruck von 10 bar Überdruck.

Kommentar:

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

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

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

87R100 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

87R100Q + Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 87R1

ZZZ

Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:

Kommentar:

Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m2K bis 0,85 W/m2K)

87R101 + Motorventil mit elektromotorischem Stellantrieb und Federrücklauf, als 2-weg Durchgangsventil oder als 3-weg Umschaltventil, Gehäuse aus Messing (Ms), Stopfbüchsendichtung durch zwei hintereinander liegende O-Ringe, geeignet für Wasser- und Glykol-/Wasser-Mischungen.
Differenzdruck: max. 0,8 bar.
Öffnungs- u. Schließzeit: ca. 12 sek. (12s) bzw. 8 sek. (8s).
Betriebsspannung: 230 V.
Im Positionsstichwort sind: die Nennweite (DN) und das Anschluss-Innengewinde (Ig) angegeben.

87R101A + Motorventil 2-weg Ms 12s DN15 Ig 1/2

RIC **Stk**

Z.B. TACOnova MOTORVENTIL oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

87R101B + Motorventil 2-weg Ms 12s DN20 Ig 3/4

RIC **Stk**

Z.B. TACOnova MOTORVENTIL oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

87R101C + Motorventil 2-weg Ms 12s DN25 Ig 1

RIC **Stk**

Z.B. TACOnova MOTORVENTIL oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

87R101D + Motorventil 3-weg Ms 8s DN15 Ig 1/2

RIC **Stk**

Z.B. TACOnova MOTORVENTIL oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

87R101E + Motorventil 3-weg Ms 8s DN20 Ig 3/4

RIC **Stk**

Z.B. TACOnova MOTORVENTIL oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

87R101F + Motorventil 3-weg Ms 8s DN25 Ig 1

RIC **Stk**

Z.B. TACOnova MOTORVENTIL oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

87R2 + Motor-Kugelhähne (TICOM) (RICHTER)

Version: 2018

Ständige Vertragsbestimmungen:

1. Temperaturen, Betriebsdruck:

Wenn nicht anders angegeben sind die Armaturen geeignet für Temperaturen bis 120° C und bis zu einem Betriebsdruck von 16 bar Überdruck.

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).

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

87R200 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

87R200Q + Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 87R2

ZZZ

Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:

Kommentar:

Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m2K bis 0,85 W/m2K)

87R205 + Motorkugelhahn mit elektrischem Stellantrieb und Relais, als 2-weg Durchgangskugelhahn, druckstoßfrei, Gehäuse aus Messing vernickelt (Msv), Kugel aus Messing verchromt, Sitz-Material PTFE, für Wasser- und Glykol-/Wasser-Mischungen. Änderung der Funktionsweise (Wirksinnumkehr) ist möglich: Endstellung offen oder geschlossen, am Motor einstellbar.
Öffnungs- u. Schließzeit: 60 sek. (60s) bzw. ab DN 65 180 sek. (180s).
Betriebsspannung: 230 V (bis DN50 Ausführung mit 24 V als Aufzahlung in eigener Position).
Im Positionsstichwort sind die Nennweite (DN) und das Anschluss-Innengewinde (lg) angegeben.

87R205A + Motorkugelhahn 2-weg Msv 60s DN15 lg 1/2

RIC **Stk**

Z.B. TICOM 2-Weg MOTORKUGELHAHN oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

87R205B + Motorkugelhahn 2-weg Msv 60s DN20 lg 3/4

RIC **Stk**

Z.B. TICOM 2-Weg MOTORKUGELHAHN oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

87R205C + Motorkugelhahn 2-weg Msv 60s DN25 lg 1

RIC **Stk**

Z.B. TICOM 2-Weg MOTORKUGELHAHN oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

87R205D + Motorkugelhahn 2-weg Msv 60s DN32 lg 5/4

RIC **Stk**

Z.B. TICOM 2-Weg MOTORKUGELHAHN oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

87R205E + Motorkugelhahn 2-weg Msv 60s DN40 lg 6/4

RIC **Stk**

Z.B. TICOM 2-Weg MOTORKUGELHAHN oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

87R205F + Motorkugelhahn 2-weg Msv 60s DN50 lg 2

RIC **Stk**

Z.B. TICOM 2-Weg MOTORKUGELHAHN oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

87R205G + Motorkugelhahn 2-weg Msv 180s DN65 lg 2 1/2

RIC **Stk**

Z.B. TICOM 2-Weg MOTORKUGELHAHN oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

87R205H + Motorkugelhahn 2-weg Msv 180s DN80 lg 3

RIC **Stk**

Z.B. TICOM 2-Weg MOTORKUGELHAHN oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

87R206 + Motorkugelhahn mit elektrischem Stellantrieb und Relais, als 2-weg Durchgangskugelhahn, druckstoßfrei, Gehäuse aus Messing vernickelt (Msv), Kugel aus Messing verchromt, Sitz-Material PTFE, für Wasser- und Glykol-/Wasser-Mischungen. Änderung der Funktionsweise (Wirksinnumkehr) ist möglich: Endstellung offen oder geschlossen, am Motor einstellbar.
Öffnungs- u. Schließzeit: 60 sek. (60s).

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<p>Betriebsspannung: 230 V (Ausführung mit 24 V als Aufzählung in eigener Position). Anschlüsse: drehbare Flansche (FI). Im Positionsstichwort ist die Nennweite (DN) angegeben.</p>	
87R206A +	<p>Motorkugelhahn 2-weg Msv 60s FI DN15</p> <p>Z.B. TICOM 2-Weg MOTORKUGELHAHN mit dreh- baren Flanschen oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	RIC Stk
87R206B +	<p>Motorkugelhahn 2-weg Msv 60s FI DN20</p> <p>Z.B. TICOM 2-Weg MOTORKUGELHAHN mit dreh- baren Flanschen oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	RIC Stk
87R206C +	<p>Motorkugelhahn 2-weg Msv 60s FI DN25</p> <p>Z.B. TICOM 2-Weg MOTORKUGELHAHN mit dreh- baren Flanschen oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	RIC Stk
87R206D +	<p>Motorkugelhahn 2-weg Msv 60s FI DN32</p> <p>Z.B. TICOM 2-Weg MOTORKUGELHAHN mit dreh- baren Flanschen oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	RIC Stk
87R206E +	<p>Motorkugelhahn 2-weg Msv 60s FI DN40</p> <p>Z.B. TICOM 2-Weg MOTORKUGELHAHN mit dreh- baren Flanschen oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	RIC Stk
87R206F +	<p>Motorkugelhahn 2-weg Msv 60s FI DN50</p> <p>Z.B. TICOM 2-Weg MOTORKUGELHAHN mit dreh- baren Flanschen oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	RIC Stk
87R207 +	<p>Motorkugelhahn mit elektrischem Stellantrieb und Relais und mit Isolationsschaft (Iso), als 2-weg Durchgangskugelhahn, druckstoßfrei, Gehäuse aus Messing vernickelt (Msv), Kugel aus Messing verchromt, Sitz-Material PTFE, für Wasser- und Glykol-/Wasser-Mischungen. Änderung der Funktionsweise (Wirksinnumkehr) ist möglich: Endstellung offen oder geschlossen, am Motor einstellbar. Öffnungs- u. Schließzeit: 60 sek. (60s). Betriebsspannung: 230 V (Ausführung mit 24 V als Aufzählung in eigener Position). Im Positionsstichwort sind die Nennweite (DN) und das Anschluss-Innengewinde (Ig) angegeben.</p>	
87R207A +	<p>Motorkugelhahn Iso 2-weg Msv 60s DN15 Ig1/2</p> <p>Z.B. TICOM 2-Weg MOTORKUGELHAHN mit Isolationsschaft oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	RIC Stk
87R207B +	<p>Motorkugelhahn Iso 2-weg Msv 60s DN20 Ig3/4</p> <p>Z.B. TICOM 2-Weg MOTORKUGELHAHN mit Isolationsschaft oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	RIC Stk
87R207C +	<p>Motorkugelhahn Iso 2-weg Msv 60s DN25 Ig 1</p> <p>Z.B. TICOM 2-Weg MOTORKUGELHAHN mit Isolationsschaft oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	RIC Stk
87R207D +	<p>Motorkugelhahn Iso 2-weg Msv 60s DN32 Ig5/4</p> <p>Z.B. TICOM 2-Weg MOTORKUGELHAHN mit Isolationsschaft oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	RIC Stk
87R207E +	<p>Motorkugelhahn Iso 2-weg Msv 60s DN40 Ig6/4</p> <p>Z.B. TICOM 2-Weg MOTORKUGELHAHN mit Isolationsschaft oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	RIC Stk
87R207F +	<p>Motorkugelhahn Iso 2-weg Msv 60s DN50 Ig 2</p> <p>Z.B. TICOM 2-Weg MOTORKUGELHAHN mit Isolationsschaft oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	RIC Stk
87R211 +	<p>Motorkugelhahn mit elektrischem Stellantrieb und Relais, als 3-weg Umschaltkugelhahn, Zulauf horizontal (bis DN25 auch Ausführung mit vertikalem Zulauf), druckstoßfrei, Gehäuse aus Messing vernickelt (Msv), Kugel aus Messing verchromt, Sitz-Material PTFE, für Wasser- und Glykol-/Wasser-Mischungen. Änderung der Funktionsweise (Wirksinnumkehr) ist möglich: Endstellung offen oder geschlossen, am Motor einstellbar.</p>	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Öffnungs- u. Schließzeit: 60 sek. (60s).

Betriebsspannung: 230 V (Ausführung mit 24 V als Aufzählung in eigener Position).

Im Positionsstichwort sind die Nennweite (DN) und das Anschluss-Innengewinde (Ig) angegeben.

87R211A + Motorkugelhahn 3-weg Msv 60s DN15 Ig 1/2 RIC **Stk**

Z.B. TICOM 3-Weg MOTORKUGELHAHN oder Gleichwertiges.

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

87R211B + Motorkugelhahn 3-weg Msv 60s DN20 Ig 3/4 RIC **Stk**

Z.B. TICOM 3-Weg MOTORKUGELHAHN oder Gleichwertiges.

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

87R211C + Motorkugelhahn 3-weg Msv 60s DN25 Ig 1 RIC **Stk**

Z.B. TICOM 3-Weg MOTORKUGELHAHN oder Gleichwertiges.

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

87R211D + Motorkugelhahn 3-weg Msv 60s DN32 Ig 5/4 RIC **Stk**

Z.B. TICOM 3-Weg MOTORKUGELHAHN oder Gleichwertiges.

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

87R211E + Motorkugelhahn 3-weg Msv 60s DN40 Ig 6/4 RIC **Stk**

Z.B. TICOM 3-Weg MOTORKUGELHAHN oder Gleichwertiges.

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

87R211F + Motorkugelhahn 3-weg Msv 60s DN50 Ig 2 RIC **Stk**

Z.B. TICOM 3-Weg MOTORKUGELHAHN oder Gleichwertiges.

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

87R215 + Aufzählung (Az) auf die Positionen Motorkugelhahn mit elektrischem Stellantrieb bis DN50 für eine Ausführung mit 24 V Anschluss-Spannung.

87R215A + Az Motorkugelhahn Anschluss-Spannung 24V RIC **Stk**

Z.B. TICOM Motorkugelhahn 24 V oder Gleichwertiges.

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

Betrifft Position(en):

87SA + Stellantriebe f.Hub-/druckunabhängige Regelventile (SIEMENS)

Version: 2024-08

Stellantriebe für Hub- und druckunabhängige Regelventile (PICV)

1. Aufzählungen / Zubehör:

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

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).

87SA00 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

87SA00Q + Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 87SA ZZZ

Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Kommentar:

Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m²K bis 0,85 W/m²K)

87SA01 + Elektrothermischer Stellantrieb 125 N mit Anschlusskabel für für Heizkörper-, Klein-, Zonen- und Kombiventile.
Elektrothermische Stellantriebe, Stössel ausgefahren in stromlosem Zustand (NC) zur 2-Punkt und quasistetigen Regelung von Heizungsanlagen, Kühldecken und Luftnachbehandlungsgeräten. Mit Stellungsanzeige.

- Befestigung auf Ventil: Überwurfmutter M30 x 1,5
- Stellkraft: 125 N
- Hub: 6,5 mm
- Schutzart: IP54
- Abmessungen (B x H x T): 48.3 x 44.3 x 67.4 mm
- Kabellänge: 1 m.

87SA01A + Ventilstellantrieb 125N 24VACDC 2-Pkt. 270s 6,5mm

SIE **Stk**

- Betriebsspannung: 24 V AC/DC
- Leistungsaufnahme: 1,2 W
- Stellzeit: 270 s
- Stellsignal: 2-Punkt

z.B. Elektrothermischer Stellantrieb STA121.65L10 von SIEMENS oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: STA121.65L10

87SA01B + Ventilstellantrieb 125N 24VACDC DC0...10V 270s 6,5mm

SIE **Stk**

- Betriebsspannung: 24 V AC/DC
- Leistungsaufnahme: 1,2 W
- Stellzeit: 270 s
- Stellsignal: DC 0...10 V

z.B. Elektrothermischer Stellantrieb STA162.65L10 von SIEMENS oder Gleichwertiges.

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

Suchtext: STA162.65L10

87SA01C + Ventilstellantrieb 125N 230V 2-Pkt. 270s 6,5mm

SIE **Stk**

- Betriebsspannung: 230 V AC
- Leistungsaufnahme: 1,2 W
- Stellzeit: 270 s
- Stellsignal: 2-Punkt

z.B. Elektrothermischer Stellantrieb STA321.65L10 von SIEMENS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: STA321.65L10

87SA02 + Elektromotorischer Stellantrieb 100 N für Ventile mit 1,2...6,5 mm Hub. Für druckunabhängige Kombiventile (PICV), Heizkörperventile, MiniCombi Ventile (MCV) und Kugelventile. Elektromotorische Stellantriebe zur stetigen Regelung in Applikationen für Heizkörper, Kühldecken, VVS und Fan-Coils. Mit automatischer Hubanpassung, kraftabhängiger Endabschaltung, LED-Stellungsanzeige, Feedback Signal und Handbetätigung.

- Befestigung auf Ventil: Überwurfmutter M30 x 1,5
- Minimaler Hub von 1,2 mm nötig für Selbstkalibrierung
- Hub: 1,2 mm / 6,5 mm
- Stellkraft: 100 N
- Schutzart: IP54
- Mediumstemperatur: 1...110 °C
- Montagelage: 360°
- Kabellänge: 1,5 m.

87SA02C + Stellantrieb 100N f. Kleinventile 24VAC 3-Pkt. 175s 6,5mm

SIE **Stk**

- Betriebsspannung: 24 V AC
- Leistungsaufnahme: 0,8 VA
- Stellzeit: 175 s
- Stellsignal: 3-Punkt

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

z.B. Elektromotorischer Stellantrieb SSA131.00 von SIEMENS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: SSA131.00

87SA02D + Stellantrieb 100N f. Kleinventile 24VAC 4...20mA 65s 6,5mm SIE Stk

- Betriebsspannung: 24 V AC/DC
- Leistungsaufnahme: 2,5 VA
- Stellzeit: 65 s
- Stellsignal: 4...20 mA

z.B. Elektromotorischer Stellantrieb SSA151.05HF von SIEMENS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: SSA151.05HF

87SA02E + Stellantrieb 100N f. Kleinventile 24VAC 0...10V 65s 6,5mm SIE Stk

- Betriebsspannung: 24 V AC/DC
- Leistungsaufnahme: 2,5 VA
- Stellzeit: 65 s
- Stellsignal: DC 0...10 mA

z.B. Elektromotorischer Stellantrieb SSA161.05 von SIEMENS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: SSA161.05

87SA02F + Stellantrieb 100N f. Kleinventile 24VAC 0...10V 65s 6,5mm HF SIE Stk

- Mit Stellungsrückmeldung DC 0...10 V proportional zum Hub des Antriebsstößels und Handbedienung (HF)
- Betriebsspannung: 24 V AC/DC
- Leistungsaufnahme: 2,5 VA
- Stellzeit: 65 s
- Stellsignal: DC 0...10 mA

z.B. Elektromotorischer Stellantrieb SSA161.05HF von SIEMENS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: SSA161.05HF

87SA02G + Stellantrieb 100N Kleinventile 24VAC 0...10V 65s 6,5mm HF gl SIE Stk

- Mit Stellungsrückmeldung DC 0...10 V proportional zum Hub des Antriebsstößels und Handbedienung (HF)
- Kombiventile VPI46../VPP46.. zusammen mit SSA161E.05HF haben eine gleichprozentige Kennlinie (gl.)
- Betriebsspannung: 24 V AC/DC
- Leistungsaufnahme: 2,5 VA
- Stellzeit: 65 s
- Stellsignal: DC 0...10 mA

z.B. Elektromotorischer Stellantrieb SSA161E.05HF von SIEMENS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: SSA161E.05HF

87SA02H + Stellantrieb 100N f. Kleinventile 230VAC 3-Pkt. 175s 6,5mm SIE Stk

- Betriebsspannung: 230 V AC
- Leistungsaufnahme: 7 VA
- Stellzeit: 175 s
- Stellsignal: 3-Punkt

z.B. Elektromotorischer Stellantrieb SSA331.00 von SIEMENS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: SSA331.00

87SA03 + Elektromotorischer Stellantrieb 100 N für Ventile mit 1,2...6,5 mm Hub. Für druckunabhängige Kombiventile (PICV), Heizkörperventile, MiniCombi Ventile (MCV) und Kugelventile. Elektromotorische Stellantriebe mit KNX S-Mode und PL-Link Kommunikation für Applikationen für Heizkörper, Kühldecken, VVS und Fan-Coils. Mit automatischer Hubanpassung, kraftabhängiger Endabschaltung, LED-Stellungsanzeige und Handbetätigung.

- Befestigung auf Ventil: Überwurfmutter M30 x 1,5
- Stellkraft: 100 N

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Hub: 6,5 mm
- Stellzeit: 50/100 s
- Kommunikation: KNX-TP
- Schutzart: IP54
- Mediumtemperatur: 1...110 °C
- Umgebungsfeuchte Betrieb: 5...85 % r.F.
- Abmessungen (B x H x T): 88.6 x 83.4 x 51.4 mm
- Montagelage: 360°.

87SA03A + Stellantrieb 100N fKleinvent.KNX (S-Mode,PL-Link) 130s 6,5mm**SIE Stk**

- Betriebsspannung: DC 21...30 V, 24 V
- Kabellänge: 1,5 m.

z.B. Elektromotorischer Stellantrieb SSA118.09HKN von SIEMENS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: **SSA118.09HKN****87SA05 + Elektromotorischer Stellantrieb 100 N für Kombiventile.**

- Befestigung auf Ventil: Überwurfmutter M30 x 1,5
- Stellkraft: 100 N
- Hub: 5 mm
- Nennhub: 5 mm
- Schutzart: IP40
- Mediumtemperatur: 1...110 °C
- Umgebungstemperatur Betrieb: 1...50 °C
- Abmessungen (B x H x T): 95 x 77 x 56 mm
- Montagelage: Stehend bis 90° geneigt, nicht hängend.

87SA05A + Stellantrieb 100N AC 230V 2. Pkt.(SPST) 12s 5mm**SIE Stk**

- Betriebsspannung: AC 230 V
- Leistungsaufnahme: 6 V VA bei 50 Hz
- Stellsignal: 2-position (SPST)
- Notstellfunktion: Nein
- Kabellänge: 0,8 m.

z.B. Elektromotorischer Stellantrieb SUE21P von SIEMENS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: **SUE21P****87SA07 + Elektromotorischer Stellantrieb 200 N für Ventile mit 5,5 mm Hub. Elektromotorischer Antrieb zur stetigen oder 3-Punkt-Regelung von Kleinventilen für Luftnachbehandlungsgeräte und Kühldecken. Mit Stellungsanzeige, Handverstellung und steckbarem Anschlusskabel 1,5 m. Automatische Hubanpassung und kraftabhängige Endabschaltung.**

- Befestigung auf Ventil: Überwurfmutter G ¾
- Stellkraft: 200 N
- Hub: 5,5 mm
- Schutzart: IP40
- Mediumtemperatur: 1...110 °C
- Umgebungsfeuchte Betrieb: 5...85 % r.F.
- Montagelage: Stehend bis 90° geneigt.

87SA07A + Stellantrieb 200N f. Kleinventile 230V 3-Pkt. 150s**SIE Stk**

- Betriebsspannung: AC 230 V
- Leistungsaufnahme: 6 VA
- Stellsignal: 3-Punkt
- Notstellfunktion: Nein
- Kabellänge: 1,5 m.

z.B. Elektromotorischer Stellantrieb SSB31 von SIEMENS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: **SSB31****87SA07B + Stellantrieb 200N f. Kleinventile 24VAC 3-Pkt. 150s****SIE Stk**

- Betriebsspannung: AC 24 V
- Leistungsaufnahme: 0,8 VA
- Stellsignal: 3-Punkt
- Notstellfunktion: Nein

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Kabellänge: 1,5 m.

z.B. Elektromotorischer Stellantrieb SSB81 von SIEMENS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: **SSB81**

87SA08 + Stellantrieb f. Kleinventile 24V DC0..10V 75s. Der Stellantrieb stellt eine Stellungsrückmeldung U von DC 0...10 V proportional zum kalibrierten Ventilhub bereit.

- Für Kleinventile 2W..K., 3W., 4W..
- Für Zonenventile VVP., VXP., VMP..
- Typischerweise in Applikationen für Kühldecke, VVS und Fan-Coils
- Selbstkalibrierung zum Ventilhub
- Direkte Montage mit Kupplungsmutter, keine Werkzeuge erforderlich
- Antriebsstößelsposition, manuell einstellbar, Stellungs- und Stellantriebsbewegungsanzeige (LED)
- Paralleler Betrieb mehrerer Stellantriebe möglich
- Entfernbares Kabel, Standardlänge 1,5 m
- Befestigung auf Ventil: Überwurfmutter G $\frac{3}{4}$ (Kunststoff)
- Stellkraft: 200 N
- Hub: 1,2 mm / 6,5 mm
- Schutzart: IP54
- Mediumtemperatur: 1...110 °C
- Umgebungsfeuchte Betrieb: 5...85 % r.h
- Abmessungen (B x H x T): 104.4 x 92.6 x 49 mm mm
- Montigelage: 360°.

87SA08A + Stellantrieb 200N f. Kleinventile 24VAC DC0..10V 75s

SIE **Stk**

- Betriebsspannung: AC 24 V
- Leistungsaufnahme: 3 VA
- Stellzeit: 12,5 s
- Stellsignal: DC 0...10 V

z.B. Elektromotorischer Stellantrieb SSB161.05HF von SIEMENS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: **SSB161.05HF**

87SA09 + Stellantrieb f. Kleinventile 24V DC0..10V 75s. Der Stellantrieb stellt eine Stellungsrückmeldung U von DC 0...10 V proportional zum kalibrierten Ventilhub bereit.

- Für druckunabhängige Regelventile (PICV) der Serie 599
- Für Zonenventile VVP., VXP., VMP..
- Typischerweise in Applikationen für Kühldecke, VVS und Fan-Coils
- Selbstkalibrierung zum Ventilhub
- Direkte Montage mit Kupplungsmutter, keine Werkzeuge erforderlich
- Antriebsstößelsposition, manuell einstellbar, Stellungs- und Stellantriebsbewegungsanzeige (LED)
- Paralleler Betrieb mehrerer Stellantriebe möglich
- Entfernbares Kabel, Standardlänge 1,5 m
- Befestigung auf Ventil: Überwurfmutter M30 x 1,5 aus Messing
- Stellkraft: 300 N
- Hub: 1,2 mm / 6,5 mm
- Schutzart: IP54
- Mediumtemperatur: 1...120 °C
- Umgebungsfeuchte Betrieb: 5...95 % r.h
- Abmessungen (B x H x T): 123,2 x 95.6 x 49 mm mm
- Montigelage: Oben horizontal.

87SA09A + Stellantrieb 300N f. Kleinventile 24VACDC DC0..10V 30s NotstF

SIE **Stk**

- Betriebsspannung: AC/DC 24 V
- Leistungsaufnahme: 3,5 VA
- Stellzeit: 27,5 s ± 25 % (30s)
- Stellsignal: DC 0...10 V
- Kennlinie: Linear oder gleichprozentig (über DIP-Schalter wählbar).

z.B. Elektromotorischer Stellantrieb SSD161S.05DU von SIEMENS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: **SSD161S.05DU**

87SA11 + Elektromotorischer Stellantrieb 300 N für Ventile mit 5,5 mm Hub. Handverstellung mit automatischer Rückstellung auf Regeltrieb. Überlastsicher durch kraftabhängige Endabschaltung. Ausführung mit Kunststoffgehäuse und Ueberwurfmutter zur Montage auf Gewindearmaturen mit 5,5 mm Hub.

- Befestigung auf Ventil: Überwurfmutter G $\frac{3}{4}$

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Stellkraft: 300 N
- Hub: 5,5 mm
- Schutzart: IP40
- Umgebungstemperatur Betrieb: 5...50 °C
- Mediumtemperatur: 1...110 °C
- Umgebungsfeuchte Betrieb: 95 % r.F.
- Abmessungen (B x H x T): 111 x 133 x 48 mm
- Montigelage: Stehend bis liegend.

87SA11A + Stellantrieb 300N f. Kleinventile 24VAC 3-Pkt. 150sSIE **Stk**

- Betriebsspannung: 24 V AC
- Leistungsaufnahme: 0,8 VA
- Stellzeit: 150 s
- Stellsignal: 3-Punkt

z.B. Elektromotorischer Stellantrieb SSC81 von SIEMENS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: **SSC81****87SA11D + Stellantrieb 300N f. Kleinventile 230V 3-Pkt. 150s**SIE **Stk**

- Betriebsspannung: 230 V AC
- Leistungsaufnahme: 6 VA
- Stellzeit: 150 s
- Stellsignal: 3-Punkt

z.B. Elektromotorischer Stellantrieb SSC31 von SIEMENS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: **SSC31****87SA12 + Stellantrieb f. Kleinventile 24V DC0...10V 30s. Der Stellantrieb stellt eine Stellungsrückmeldung U von DC 0...10 V proportional zum kalibrierten Ventilhub bereit.**

- Für Zonenventile VVP..., VXP..., VMP..
- Typischerweise in Applikationen für Kühldecke, VVS und Fan-Coils
- Selbstkalibrierung zum Ventilhub
- Direkte Montage mit Kupplungsmutter, keine Werkzeuge erforderlich
- Antriebsstößelsposition, manuell einstellbar, Stellungs- und Stellantriebsbewegungsanzeige (LED)
- Paralleler Betrieb mehrerer Stellantriebe möglich
- Entfernbare Kabel, Standardlänge 1,5 m
- Befestigung auf Ventil: Überwurfmutter G 3/4 (Metall)
- Stellkraft: 300 N
- Hub: 1,2 mm / 6,5 mm
- Schutzart: IP54
- Mediumtemperatur: 1...110 °C
- Umgebungsfeuchte Betrieb: 5...85 % r.h
- Abmessungen (B x H x T): 104.4 x 92.6 x 49 mm mm
- Montigelage: 360°.

87SA12A + Stellantrieb 300N f.Kleinvent.24VACDC DC0...10V 30sSIE **Stk**

- Betriebsspannung: AC/DC 24
- Leistungsaufnahme: 3,5 VA
- Stellzeit: 12,5 s für 2,5 mm Hub
- Stellsignal: DC 0...10 V

z.B. Elektromotorischer Stellantrieb SSC161.05HF von SIEMENS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: **SSC161.05HF****87SA12B + Stellantrieb 300N f.Kleinvent.24VACDC DC0...10V 30s NotstF**SIE **Stk**

- Betriebsspannung: AC/DC 24
- Leistungsaufnahme: 3,5 VA
- Stellzeit: 12,5 s für 2,5 mm Hub
- Stellsignal: DC 0...10 V
- Notstellfunktion: Ja (NotstF).

z.B. Elektromotorischer Stellantrieb SSC161.35HF von SIEMENS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: **SSC161.35HF**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
87SA13	<p>+ Elektromotorischer Stellantrieb 400 N für Ventile mit 5,5 mm Hub. Elektromotorischer Stellantrieb zum Betätigen von Durchgangs- und Dreiwegventilen mit 5,5 mm Hub, als Regel- und Absperrarmaturen in Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage. Mit Handversteller, Stellungs- und Statusanzeige (LED). Wahlweise mit Hilfsschalter (in eigener Position).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Stellkraft: 400 N • Hub: 5,5 mm (5,5mm) • Schutzart: IP54 • Umgebungstemperatur Betrieb: -5...55 °C • Mediumtemperatur: 1...130 °C • Umgebungsfeuchte Betrieb: 95 % r.F. • Abmessungen (B x H x T): 151 x 93 x 80 mm • Montagelage: Stehend bis liegend. 	
87SA13A	<p>+ Ventilstellantrieb 400N 230V 3-Pkt. 5,5mm 120s H.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Betriebsspannung: AC 230 V • Leistungsaufnahme: 2,8 VA • Stellsignal: 3-Punkt • Stellzeit: 120 s • Notstellfunktion: Nein • Handverstellung: Ja (H.). <p>z.B. Elektromotorischer Stellantrieb SAS31.00 von SIEMENS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: SAS31.00</p>	SIE Stk
87SA13B	<p>+ Ventilstellantrieb 400N 230V 3-Pkt. 5,5mm 30s H.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Betriebsspannung: AC 230 V • Leistungsaufnahme: 3,5 VA • Stellsignal: 3-Punkt • Stellzeit: 30 s • Notstellfunktion: Nein • Handverstellung: Ja (H.). <p>z.B. Elektromotorischer Stellantrieb SAS31.03 von SIEMENS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: SAS31.03</p>	SIE Stk
87SA13D	<p>+ Ventilstellantrieb 400N 230V 3- Pkt. 5,5mm 30s NotstF</p> <ul style="list-style-type: none"> • Betriebsspannung: AC 230 V • Leistungsaufnahme: 5,5 VA • Stellsignal: 3-Punkt • Stellzeit: 30 s • Notstellfunktion: Ja (14 s) - (NotstF) <p>z.B. Elektromotorischer Stellantrieb SAS31.53 von SIEMENS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: SAS31.53</p>	SIE Stk
87SA13E	<p>+ Ventilstellantrieb 400N 24VACDC 0...10V 5,5mm 30s H.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Betriebsspannung: AC/DC 24 V • Leistungsaufnahme: 5,3 VA • Stellsignal: DC 0...10 V, 4...20 mA, 0...1000 Ohm • Stellungsrückmeldung DC 0...10 V • Stellzeit: 30 s • Notstellfunktion: Nein • Handverstellung: Ja (H.). <p>z.B. Elektromotorischer Stellantrieb SAS61.03 von SIEMENS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: SAS61.03</p>	SIE Stk
87SA13F	<p>+ Ventilstellantr.400N 24VACDC 0...10V 5,5mm 30s Modbus-RTU H.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Betriebsspannung: AC/DC 24 V • Leistungsaufnahme: 6 VA • Stellsignal: Modbus RTU • Stellungsrückmeldung DC 0...10 V 	SIE Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Stellzeit: 30 s
- Notstellfunktion: Nein

z.B. Elektromotorischer Stellantrieb SAS61.03/MO von SIEMENS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: SAS61.03/MO

87SA13G + Ventilstellantrieb 400N 24VACDC 0...10V 5,5mm 30s NotstF H. SIE Stk

- Betriebsspannung: AC/DC 24 V
- Leistungsaufnahme: 5,9 VA
- Stellsignal: DC 0...10 V, 4...20 mA, 0...1000 Ohm
- Stellungsrückmeldung DC 0...10 V
- Stellzeit: 30 s
- Notstellfunktion: Ja (14 s) - (NotstF)
- Handverstellung: Ja (H.).

z.B. Elektromotorischer Stellantrieb SAS61.33 von SIEMENS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: SAS61.33

87SA13H + Ventilstellantr.400N 24VACDC 0...10V 5,5mm 30s RTU NotstF H. SIE Stk

- Betriebsspannung: AC/DC 24 V
- Leistungsaufnahme: 5,9 VA
- Stellsignal: Modbus RTU (RTU)
- Stellungsrückmeldung DC 0...10 V
- Stellzeit: 30 s
- Notstellfunktion: Ja (14 s) - (NotstF)
- Handverstellung: Ja (H.).

z.B. Elektromotorischer Stellantrieb SAS61.33/MO von SIEMENS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: SAS61.33/MO

87SA13I + Ventilstellantrieb 400N 24VACDC 0...10V 5,5mm 30s NotstF SIE Stk

- Betriebsspannung: AC/DC 24 V
- Leistungsaufnahme: 5,8 VA
- Stellsignal: DC 0...10 V, 4...20 mA, 0...1000 Ohm
- Stellungsrückmeldung DC 0...10 V
- Stellzeit: 30 s
- Notstellfunktion: Ja (14 s) - (NotstF)
- Handverstellung: Nein.

z.B. Elektromotorischer Stellantrieb SAS61.53 von SIEMENS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: SAS61.53

87SA13J + Ventilstellantrieb 400N 24VACDC 3-Pkt. 5,5mm 120s H. SIE Stk

- Betriebsspannung: AC/DC 24 V
- Leistungsaufnahme: 2,2 VA
- Stellsignal: 3-Punkt
- Stellzeit: 120 s
- Notstellfunktion: Nein
- Handverstellung: Ja (H.).

z.B. Elektromotorischer Stellantrieb SAS81.00 von SIEMENS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: SAS81.00

87SA13L + Ventilstellantrieb 400N 24VACDC 3-Pkt. 5,5mm 30s NotstF H. SIE Stk

- Betriebsspannung: AC/DC 24 V
- Leistungsaufnahme: 3,4 VA
- Stellsignal: 3-Punkt
- Stellzeit: 30 s
- Notstellfunktion: Ja (14 s) - (NotstF)
- Handverstellung: Ja (H.).

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	z.B. Elektromotorischer Stellantrieb SAS81.33 von SIEMENS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	SAS81.33	
87SA14	<p>+ Elektromotorischer Stellantrieb 800 N für Ventile mit 20 mm Hub. Elektromotorischer Stellantrieb zum Betätigen von Durchgangs- und Dreiwegventilen mit 20 mm Hub, als Regel- und Absperrarmaturen in Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage. Mit Handversteller, Stellungen- und Statusanzeige (LED). Wahlweise mit Hilfsschalter, Potenziometer, Funktionsmodul oder Stösselheizung (jeweils in eigener Position).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Stellkraft: 800 N • Hub: 20 mm • Schutzart: IP54 • Umgebungstemperatur Betrieb: -5...55 °C • Mediumtemperatur: -25...130 °C • Montagelage: Stehend bis liegend • Notstellfunktion Nein. 	
87SA14A	<p>+ Ventilstellantrieb 800N 230V 3-Pkt. Hub=20mm 120s</p> <ul style="list-style-type: none"> • Betriebsspannung: AC 230 V • Leistungsaufnahme: 3,5 VA • Stellsignal: 3-Punkt • Stellzeit: 120 s. <p>z.B. Elektromotorischer Stellantrieb SAX31.00 von SIEMENS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	SIE Stk
Suchtext:	SAX31.00	
87SA14B	<p>+ Ventilstellantrieb 800N 230V 3-Pkt. Hub=20mm 30s</p> <ul style="list-style-type: none"> • Betriebsspannung: AC 230 V • Leistungsaufnahme: 6 VA • Stellsignal: 3-Punkt • Stellzeit: 30 s. <p>z.B. Elektromotorischer Stellantrieb SAX31.03 von SIEMENS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	SIE Stk
Suchtext:	SAX31.03	
87SA14C	<p>+ Ventilstellantrieb 800N 24VACDC DC0...10V Hub=20mm 30s</p> <ul style="list-style-type: none"> • Betriebsspannung: AC/DC 24 V • Leistungsaufnahme: 8 VA • Stellsignal: DC 0...10 V, 4...20 mA, 0...1000 Ohm • Stellungsrückmeldung DC 0...10 V • Stellzeit: 30 s. <p>z.B. Elektromotorischer Stellantrieb SAX61.03 von SIEMENS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	SIE Stk
Suchtext:	SAX61.03	
87SA14D	<p>+ Ventilstellantrieb 800N 24VACDC Hub=20mm 30s Modbus-RTU</p> <ul style="list-style-type: none"> • Betriebsspannung: AC/DC 24 V • Leistungsaufnahme: 8 VA • Stellsignal: Modbus-RTU • Stellungsrückmeldung DC 0...10 V • Stellzeit: 30 s • Kabellänge: 0,9 m. <p>z.B. Elektromotorischer Stellantrieb SAX61.03/MO von SIEMENS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	SIE Stk
Suchtext:	SAX61.03/MO	
87SA14E	<p>+ Ventilstellantrieb 800N 24VACDC 3-Pkt. Hub=20mm 120s</p> <ul style="list-style-type: none"> • Betriebsspannung: AC/DC 24 V • Leistungsaufnahme: 3,5 VA • Stellsignal: 3-Punkt • Stellzeit: 120 s. 	SIE Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

z.B. Elektromotorischer Stellantrieb SAX81.00 von SIEMENS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: SAX81.00

87SA15 + Elektromotorische Stellantriebe 500 N für Kombiventile. Elektromotorische Stellantriebe zum Betätigen von Kombiventilen der Typenreihen VPF44.. und VPF54.. mit 20 mm Hub, als Regelarmaturen für Lüftungs-, Klima-, Fernwärme- und Kälteanlagen. Mit Handversteller, Stellungs- und Statusanzeige (LED). Wahlweise mit Hilfsschalter, Potenziometer, Funktionsmodul oder Stösselheizung (jeweils in eigener Position).

- Stellkraft: 500 N
- Hub: 20 mm (20mm)
- Schutzart: IP54
- Umgebungstemperatur Betrieb: 5...55 °C
- Mediumtemperatur: 1...100 °C
- Montagelage: Stehend bis liegend.

87SA15A + Stellantrieb 500N f.KombiV VPF.. 230V 3-Pkt. 20mm 30s

SIE Stk

- Betriebsspannung: AC 230 V
- Leistungsaufnahme: 8 VA
- Stellsignal: 3-Punkt
- Stellzeit: 30 s.

z.B. Elektromotorischer Stellantrieb SAX31P03 von SIEMENS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: SAX31P03

87SA15B + Stellantrieb 500N f.KombiV VPF.. 24VACDC DC0...10V 20mm 30s

SIE Stk

- Betriebsspannung: AC/DC 24 V
- Leistungsaufnahme: 3,5 VA
- Stellsignal: DC 0...10 V, 4...20 mA, 0...1000 Ohm
- Stellungsrückmeldung DC 0...10 V
- Stellzeit: 30 s.

z.B. Elektromotorischer Stellantrieb SAX61P03 von SIEMENS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: SAX61P03

87SA15C + Stellantrieb 500N f.KombiV VPF.. 24VACDC 20mm 30s Modbus-RTU

SIE Stk

- Betriebsspannung: AC/DC 24 V
- Leistungsaufnahme: 3,5 VA
- Stellsignal: Modbus RTU
- Stellungsrückmeldung DC 0...10 V
- Stellzeit: 30 s.

z.B. Elektromotorischer Stellantrieb SAX61P03/MO von SIEMENS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: SAX61P03/MO

87SA15D + Stellantrieb 500N f.KombiV VPF.. 24VACDC 3-Pkt. 20mm 30s

SIE Stk

- Betriebsspannung: AC/DC 24 V
- Leistungsaufnahme: 5 VA
- Stellsignal: 3-Punkt
- Stellzeit: 30 s.

z.B. Elektromotorischer Stellantrieb SAX81P03 von SIEMENS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: SAX81P03

87SA16 + Elektromotorische Stellantriebe 200 N für Kombiventile. Elektromotorische Stellantriebe zum Betätigen von Kombiventilen der Typenreihen VPI46.. mit 15 mm Hub, als Regelarmaturen für Lüftungs-, Klima-, Fernwärme- und Kälteanlagen. Mit Handversteller, Stellungs- und Statusanzeige (LED). Wahlweise mit Hilfsschalter, Potenziometer, Funktionsmodul oder Stösselheizung (jeweils in eigener Position).

- Stellkraft: 200 N
- Hub: 15 mm (15mm)
- Notstellfunktion: Nein
- Schutzart: IP54

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Umgebungstemperatur Betrieb: 5...55 °C
- Mediumtemperatur: 1...120 °C
- Montagelage: Stehend bis liegend,

87SA16A + Stellantrieb 200N f.KombiV VPI.. 230V 3-Pkt. 15mm 30s SIE **Stk**

- Betriebsspannung: AC 230 V
- Leistungsaufnahme: 6 VA
- Stellsignal: 3-Punkt
- Stellzeit: 30 s.

z.B. Elektromotorischer Stellantrieb SAY31P03 von SIEMENS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: **SAY31P03**

87SA16B + Stellantrieb 200N f.KombiV VPI.. 24VACDC DC0...10V 15mm 30s SIE **Stk**

- Betriebsspannung: AC/DC 24 V
- Leistungsaufnahme: 3,5 VA
- Stellsignal: DC 0...10 V, 4...20 mA, 0...1000 Ohm
- Stellungsrückmeldung DC 0...10 V
- Stellzeit: 30 s.

z.B. Elektromotorischer Stellantrieb SAY61P03 von SIEMENS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: **SAY61P03**

87SA16C + Stellantrieb 200N f.KombiV VPI.. 24VACDC 15mm 30s Modbus-RTU SIE **Stk**

- Betriebsspannung: AC/DC 24 V
- Leistungsaufnahme: 3,5 VA
- Stellsignal: Modbus RTU
- Stellungsrückmeldung DC 0...10 V
- Stellzeit: 30 s.

z.B. Elektromotorischer Stellantrieb SAY61P03/MO von SIEMENS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: **SAY61P03/MO**

87SA16D + Stellantrieb 200N f.KombiV VPI.. 24VACDC 3-Pkt. 15mm 30s SIE **Stk**

- Betriebsspannung: AC/DC 24 V
- Leistungsaufnahme: 5 VA
- Stellsignal: 3-Punkt
- Stellzeit: 30 s.

z.B. Elektromotorischer Stellantrieb SAY81P03 von SIEMENS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: **SAY81P03**

87SA17 + Elektromotorische Stellantriebe 1600 N für Ventile mit 20/40 mm Hub. Elektromotorischer Stellantrieb zum Betätigen von Durchgangs- und Dreiwegventilen der Typenreihen VVF.., VXF.. mit 20/40 mm Hub, als Regel- und Absperrarmaturen in Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage. Mit Handversteller, Stellungs- und Statusanzeige (LED). Wahlweise mit Hilfsschalter, Potenziometer, Funktionsmodul oder Stösselheizung (jeweils in eigener Position).

- Stellkraft: 1600 N
- Hub: 20/40 mm (20/40mm)
- Schutzart: IP54
- Umgebungstemperatur Betrieb: -5...55 °C
- Mediumtemperatur: -25...130 °C (150 °C)
- Montagelage: Stehend bis liegend, bis 150 °C bei horizontaler Einbaulage.

87SA17A + Ventilstellantrieb 1600N 230V 3-Pkt. 20/40mm 120s SIE **Stk**

- Betriebsspannung: AC 230 V
- Leistungsaufnahme: 6,5 VA
- Stellsignal: 3-Punkt
- Notstellfunktion: Nein
- Stellzeit: 120 s.

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

z.B. Elektromotorischer Stellantrieb SAV31.00 von SIEMENS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: SAV31.00

87SA17B + Ventilstellantrieb 1600N 24VACDC 3-Pkt. 20/40mm 120s

SIE Stk

- Betriebsspannung: AC/DC 24 V
- Leistungsaufnahme: 7 VA
- Stellsignal: 3-Punkt
- Notstellfunktion: Nein
- Stellzeit: 120 s.

z.B. Elektromotorischer Stellantrieb SAV81.00 von SIEMENS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: SAV81.00

87SA17C + Ventilstellantrieb 1600N 24VACDC DC0...10V 20/40mm 120s

SIE Stk

- Betriebsspannung: AC/DC 24 V
- Leistungsaufnahme: 9,5 VA
- Stellsignal: DC 0...10 V, 4...20 mA, 0...1000 Ohm
- Stellungsrückmeldung DC 0...10 V
- Notstellfunktion: Nein
- Stellzeit: 120 s.

z.B. Elektromotorischer Stellantrieb SAV61.00 von SIEMENS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: SAV61.00

87SA17E + Ventilstellantrieb 1600N 24VACDC 20/40mm 120s Modbus-RTU

SIE Stk

- Betriebsspannung: AC/DC 24 V
- Leistungsaufnahme: 9,5 VA
- Stellsignal: Modbus RTU
- Stellungsrückmeldung DC 0...10 V
- Notstellfunktion: Nein
- Stellzeit: 120 s.

z.B. Elektromotorischer Stellantrieb SAV61.00/MO von SIEMENS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: SAV61.00/MO

87SA21 + Elektrohydraulischer Stellantrieb 2800 N für Ventile mit 20 mm Hub. Überlastsicher durch wegabhängige, elektronische Endabschaltung. Ausführung in Aluminiumdruckguss-Gehäuse mit Hubkonsole für Ventile mit 20 mm Hub. Einbauplatz für einen Hilfsschalter oder ein Potenziometer. Mit Handverstellung und Stellungsanzeige.

- Stellkraft: 2800 N
- Hub: 20 mm
- Schutzart: IP54
- Mediumtemperatur: -25...220 °C
- Umgebungstemperatur Betrieb: -15...55 °C
- Montagelage: Stehend bis liegend
- Abmessungen (B x H x T): 178 x 377 x 227 mm.

87SA21A + Ventilstellantrieb E-HYDR 230V 3-Pkt 2800N Hub=20mm

SIE Stk

- Betriebsspannung: AC 230 V
- Leistungsaufnahme: 10 VA
- Stellsignal: 3-Punkt
- Stellzeit: 120 s
- Notstellfunktion: Nein.

z.B. Elektrohydraulischer Stellantrieb SKB32.50 von SIEMENS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: SKB32.50

87SA21B + Ventilstellantrieb E-HYDR 230V 3-Pkt 2800N Hub=20mm NotstF

SIE Stk

- Betriebsspannung: AC 230 V
- Leistungsaufnahme: 16 VA
- Stellsignal: 3-Punkt
- Stellzeit: 120 s

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none">• Notstellfunktion: Ja (10 s) - (NotstF). <p>z.B. Elektrohydraulischer Stellantrieb SKB32.51 von SIEMENS oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: SKB32.51</p>	
87SA21C +	Ventilstellantrieb E-HYDR 24VAC 3-Pkt 2800N Hub=20mm <ul style="list-style-type: none">• Betriebsspannung: AC 24 V• Leistungsaufnahme: 8 VA• Stellsignal: 3-Punkt• Stellzeit: 120 s• Notstellfunktion: Nein. <p>z.B. Elektrohydraulischer Stellantrieb SKB82.50 von SIEMENS oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: SKB82.50</p>	SIE Stk
87SA22 +	Elektrohydraulischer Stellantrieb 2800 N für Ventile mit 20 mm Hub. Überlastsicher durch wegabhängige, elektronische Endabschaltung. Ausführung in Aluminiumdruckguss-Gehäuse mit Hubkonsole für Ventile mit 20 mm Hub. Einbauplatz für einen Hilfsschalter oder ein Potenziometer. Mit Handverstellung und Stellungsanzeige. <ul style="list-style-type: none">• Stellkraft: 2800 N• Hub: 20 mm (20mm)• Schutzart: IP54• Mediumtemperatur: -25...220 °C• Umgebungstemperatur Betrieb: -15...55 °C• Montagelage: Stehend bis liegend• Abmessungen (B x H x T): 178 x 377 x 227 mm.	
87SA22A +	Ventilstellantrieb E-HYDR 24VAC DC0..10V 2800N 20mm <ul style="list-style-type: none">• Betriebsspannung: 24 VAC• Leistungsaufnahme: 10 VA• Stellsignal: DC 0...10 V, 4...20 mA, 0...1000 Ohm• Stellzeit: Offen: 120 s, Geschlossen: 10 s• Notstellfunktion: Nein. <p>z.B. Elektrohydraulischer Stellantrieb SKB60 von SIEMENS oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: SKB60</p>	SIE Stk
87SA22B +	Ventilstellantrieb E-HYDR 24VAC DC0..10V 2800N 20mm NotstF <ul style="list-style-type: none">• Betriebsspannung: AC 24 V• Leistungsaufnahme: 10 VA• Stellsignal: DC 0...10 V, 4...20 mA, 0...1000 Ohm• Stellzeit: Offen: 120 s, Geschlossen: 10 s• Notstellfunktion: Ja (10 s) - (NotstF). <p>z.B. Elektrohydraulischer Stellantrieb SKB62 von SIEMENS oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: SKB62</p>	SIE Stk
87SA22C +	Ventilstellantrieb E-HYDR 24VAC 2800N 20mm NotstF Modbus-RTU <ul style="list-style-type: none">• Betriebsspannung: AC 24 V• Leistungsaufnahme: 10 VA• Stellsignal: Modbus RTU• Stellzeit: Offen: 120 s, Geschlossen: 10 s• Notstellfunktion: Ja (NotstF). <p>z.B. Elektrohydraulischer Stellantrieb SKB62/MO von SIEMENS oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: SKB62/MO</p>	SIE Stk

87SA23 +	Elektrohydraulischer Stellantrieb 2800 N für Ventile mit 40 mm Hub. Überlastsicher durch wegabhängige, fest eingestellte Endabschaltung. Ausführung in Aluminiumdruckguss-Gehäuse mit Hubkonsole für Ventile mit 40 mm Hub. Einbauplatz für einen Hilfsschalter oder ein Potenziometer. Mit Handverstellung und Stellungsanzeige. <ul style="list-style-type: none">• Stellkraft: 2800 N• Hub: 40 mm• Schutzart: IP54	
-----------------	--	--

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Mediumtemperatur: -25...220 °C
- Umgebungstemperatur Betrieb: -15...55 °C
- Montagelage: Stehend bis liegend
- Abmessungen (B x H x T): 178 x 375 x 226 mm.

87SA23A + Ventilstellantrieb E-HYDR 230V 3-Pkt 2800N Hub=40mm SIE Stk

- Betriebsspannung: AC 230 V
- Stellsignal: 3-Punkt
- Leistungsaufnahme: 18 VA
- Stellzeit: 120 s
- Notstellfunktion: Nein.

z.B. Elektrohydraulischer Stellantrieb SKC32.60 von SIEMENS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: SKC32.60

87SA23B + Ventilstellantrieb E-HYDR 230V 3-Pkt 2800N Hub=40mm NotstF SIE Stk

- Betriebsspannung: AC 230 V
- Stellsignal: 3-Punkt
- Leistungsaufnahme: 24 VA
- Stellzeit: 120 s
- Notstellfunktion: Ja (18 s) - (NotstF).

z.B. Elektrohydraulischer Stellantrieb SKC32.61 von SIEMENS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: SKC32.61

87SA23C + Ventilstellantrieb E-HYDR 24VAC 3-Pkt 2800N Hub=40mm SIE Stk

- Betriebsspannung: AC 24 V
- Stellsignal: 3-Punkt
- Leistungsaufnahme: 15 VA
- Stellzeit: 120 s
- Notstellfunktion: Nein.

z.B. Elektrohydraulischer Stellantrieb SKC82.60 von SIEMENS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: SKC82.60

87SA24 + Elektrohydraulischer Stellantrieb 2800 N für Ventile mit 40 mm Hub. Überlastsicher durch wegababhängige, elektronische Endabschaltung. Ausführung in Aluminiumdruckguss-Gehäuse mit Hubkonsole für Ventile mit 40 mm Hub. Einbauplatz für einen Hilfsschalter. Mit Handverstellung und Stellungsanzeige.

- Stellkraft: 2800 N
- Hub: 40 mm (40mm)
- Stellungsrückmeldung: DC 0...10 V, 4...20 mA
- Schutzart: IP54
- Mediumtemperatur: -25...220 °C
- Umgebungstemperatur Betrieb: -15...55 °C
- Montagelage: Stehend bis liegend
- Abmessungen (B x H x T): 178 x 375 x 226 mm.

87SA24A + Ventilstellantrieb E-HYDR 24VAC DC0..10V 2800N 40mm SIE Stk

- Betriebsspannung: AC 24 V
- Stellsignal: DC 0...10 V, 4...20 mA, 0...1000 Ohm
- Leistungsaufnahme: 17 VA
- Stellzeit: Offen: 120 s, Geschlossen: 20 s
- Notstellfunktion: Nein.

z.B. Elektrohydraulischer Stellantrieb SKC60 von SIEMENS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: SKC60

87SA24B + Ventilstellantrieb E-HYDR24VAC DC0..10V 2800N 40mm NotstF SIE Stk

- Betriebsspannung: AC 24 V
- Stellsignal: DC 0...10 V, 4...20 mA, 0...1000 Ohm
- Leistungsaufnahme: 17 VA
- Stellzeit: Offen: 120 s, Geschlossen: 20 s

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Notstellfunktion: Ja (20 s) - (NotstF).

z.B. Elektrohydraulischer Stellantrieb SKC62 von SIEMENS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: SKC62

87SA24C + Ventilstellantrieb E-HYDR 24VAC 2800N 40mm NotstF Modbus-RTU SIE Stk

- Betriebsspannung: AC 24 V
- Stellsignal: DC 0...10 V, 4...20 mA, 0...1000 Ohm
- Leistungsaufnahme: 17 VA
- Stellzeit: Offen: 120 s, Geschlossen: 20 s
- Notstellfunktion: Ja (NotstF)

z.B. Elektrohydraulischer Stellantrieb SKC62/MO von SIEMENS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: SKC62/MO

87SC + Hub- und druckunabhängige Regelventile (PICV) - (SIEMENS)

Version: 2024-08

1. Angaben im Positionsstichwort:

Im Positionsstichwort angegeben sind Ventil-Nennweite (DN) in mm und der kvs-Wert in m³/h. Bei Ventilen mit Gewindeanschluss wird die Anschlussnennweite angegeben (z.B. G1/2B).

2. Aufzählungen / Zubehör:

Positionen für Aufzählungen (Az) und Zubehör beschreiben Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

3. Leistungsumfang:

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren bzw. der Einbau beschrieben.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

87SC00 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

87SC00Q + Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 87SC ZZZ

Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:

Kommentar:

Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m²K bis 0,85 W/m²K)

87SC01 + Durchgangsventil mit Flanschanschluss, PN6. Für Kalt-, Warm- und Heißwasser und Solen in geschlossenen Kreisläufen.

- Mit Flanschanschluss nach ISO 7005
- Hub:
 - bis DN 80: 20 mm
 - ab DN 100: 40 mm
- Leckrate: 0...0.02 % vom kvs
- Mediumtemperatur: -10...130 °C
- Ventilkennlinie: Gleichprozentig
- Stellverhältnis:
 - DN 25: >50

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> - DN 40...100: >100 • Betriebsdruck zulässig: 600 kPa • Werkstoff Ventilkörper: Grauguss EN-GJL-250 • Werkstoff Innengarnitur: <ul style="list-style-type: none"> - ≤ DN 40: CrNi-Stahl/Messing - ≥ DN 50: CrNi-Stahl/Rg5 • Nenndruck / PN Klasse: PN 6. 	
87SC01A +	Zweiwegventil PN6 Grauguss Hub=20mm kvs=2,5 DN25 FI	SIE Stk
	z.B. Durchgangsventil mit Flanschanschluss, PN6 - VVF22.25-2.5 von SIEMENS oder Gleichwertiges.	
	Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	VVF22.25-2.5	
87SC01B +	Zweiwegventil PN6 Grauguss Hub=20mm kvs=4 DN25 FI	SIE Stk
	z.B. Durchgangsventil mit Flanschanschluss, PN6 - VVF22.25-4 von SIEMENS oder Gleichwertiges.	
	Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	VVF22.25-4	
87SC01C +	Zweiwegventil PN6 Grauguss Hub=20mm kvs=6,3 DN25 FI	SIE Stk
	z.B. Durchgangsventil mit Flanschanschluss, PN6 - VVF22.25-6.3 von SIEMENS oder Gleichwertiges.	
	Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	VVF22.25-6.3	
87SC01D +	Zweiwegventil PN6 Grauguss Hub=20mm kvs=10 DN25 FI	SIE Stk
	z.B. Durchgangsventil mit Flanschanschluss, PN6 - VVF22.25-10 von SIEMENS oder Gleichwertiges.	
	Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	VVF22.25-10	
87SC01E +	Zweiwegventil PN6 Grauguss Hub=20mm kvs=16 DN40 FI	SIE Stk
	z.B. Durchgangsventil mit Flanschanschluss, PN6 - VVF22.40-16 von SIEMENS oder Gleichwertiges.	
	Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	VVF22.40-16	
87SC01F +	Zweiwegventil PN6 Grauguss Hub=20mm kvs=25 DN40 FI	SIE Stk
	z.B. Durchgangsventil mit Flanschanschluss, PN6 - VVF22.40-25 von SIEMENS oder Gleichwertiges.	
	Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	VVF22.40-25	
87SC01G +	Zweiwegventil PN6 Grauguss Hub=20mm kvs=40 DN50 FI	SIE Stk
	z.B. Durchgangsventil mit Flanschanschluss, PN6 - VVF22.50-40 von SIEMENS oder Gleichwertiges.	
	Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	VVF22.50-40	
87SC01H +	Zweiwegventil PN6 Grauguss Hub=20mm kvs=63 DN65 FI	SIE Stk
	z.B. Durchgangsventil mit Flanschanschluss, PN6 - VVF22.65-63 von SIEMENS oder Gleichwertiges.	
	Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	VVF22.65-63	
87SC01I +	Zweiwegventil PN6 Grauguss Hub=40mm kvs=100 DN80 FI	SIE Stk
	z.B. Durchgangsventil mit Flanschanschluss, PN6 - VVF22.80-100 von SIEMENS oder Gleichwertiges.	
	Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	VVF22.80-100	
87SC01J +	Zweiwegventil PN6 Grauguss Hub=40mm kvs=160 DN100 FI	SIE Stk
	z.B. Durchgangsventil mit Flanschanschluss, PN6 - VVF22.100-160 von SIEMENS oder Gleichwertiges.	
	Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Suchtext: VVF22.100-160

87SC03 + Durchgangsventil mit Flanschanschluss, PN16. Für Kalt-, Warm- und Heißwasser und Solen in geschlossenen Kreisläufen.

- Mit Flanschanschluss nach ISO 7005
- Hub:
 - bis DN 80: 20 mm
 - ab DN 100: 40 mm
- Leckrate: 0...0.02 % vom kvs
- Mediumtemperatur: -10...150 °C
- Ventilkennlinie: Gleichprozentig (kvs=250/400 linear)
- Stellverhältnis:
 - DN 15...25: >50
 - DN 32...150: >100
- Betriebsdruck zulässig: 1600 kPa
- Werkstoff Ventilkörper: Grauguss EN-GJL-250
- Werkstoff Innengarnitur:
 - ≤ DN 40: CrNi-Stahl/Messing
 - ≥ DN 50: CrNi-Stahl/Rg5
- Nenndruck / PN Klasse: PN 16.

87SC03A + Zweiwegventil PN16 Grauguss Hub=20mm kvs=1,6 DN15 FI SIE **Stk**

z.B. Durchgangsventil mit Flanschanschluss, PN16 - VVF42.15-1.6 von SIEMENS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: VVF42.15-1.6

87SC03B + Zweiwegventil PN16 Grauguss Hub=20mm kvs=2,5 DN15 FI SIE **Stk**

z.B. Durchgangsventil mit Flanschanschluss, PN16 - VVF42.15-2.5 von SIEMENS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: VVF42.15-2.5

87SC03C + Zweiwegventil PN16 Grauguss Hub=20mm kvs=4 DN15 FI SIE **Stk**

z.B. Durchgangsventil mit Flanschanschluss, PN16 - VVF42.15-4 von SIEMENS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: VVF42.15-4

87SC03D + Zweiwegventil PN16 Grauguss Hub=20mm kvs=6,3 DN20 FI SIE **Stk**

z.B. Durchgangsventil mit Flanschanschluss, PN16 - VVF42.20-6.3 von SIEMENS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: VVF42.20-6.3

87SC03E + Zweiwegventil PN16 Grauguss Hub=20mm kvs=6,3 DN25 FI SIE **Stk**

z.B. Durchgangsventil mit Flanschanschluss, PN16 - VVF42.25-6.3 von SIEMENS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: VVF42.25-6.3

87SC03F + Zweiwegventil PN16 Grauguss Hub=20mm kvs=10 DN25 FI SIE **Stk**

z.B. Durchgangsventil mit Flanschanschluss, PN16 - VVF42.25-10 von SIEMENS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: VVF42.25-10

87SC03G + Zweiwegventil PN16 Grauguss Hub=20mm kvs=16 DN32 FI SIE **Stk**

z.B. Durchgangsventil mit Flanschanschluss, PN16 - VVF42.32-16 von SIEMENS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: VVF42.32-16

87SC03H + Zweiwegventil PN16 Grauguss Hub=20mm kvs=16 DN40 FI SIE **Stk**

z.B. Durchgangsventil mit Flanschanschluss, PN16 - VVF42.40-16 von SIEMENS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
Suchtext:	VVF42.40-16	
87SC03I +	Zweiwegventil PN16 Grauguss Hub=20mm kvs=25 DN40 FI z.B. Durchgangsventil mit Flanschanschluss, PN16 - VVF42.40-25 von SIEMENS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	SIE Stk
Suchtext:	VVF42.40-25	
87SC03J +	Zweiwegventil PN16 Grauguss Hub=20mm kvs=31,5 DN50 FI z.B. Durchgangsventil mit Flanschanschluss, PN16 - VVF42.50-31.5 von SIEMENS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	SIE Stk
Suchtext:	VVF42.50-31.5	
87SC03K +	Zweiwegventil PN16 Grauguss Hub=20mm kvs=40 DN50 FI z.B. Durchgangsventil mit Flanschanschluss, PN16 - VVF42.50-40 von SIEMENS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	SIE Stk
Suchtext:	VVF42.50-40	
87SC03L +	Zweiwegventil PN16 Grauguss Hub=20mm kvs=50 DN65 FI z.B. Durchgangsventil mit Flanschanschluss, PN16 - VVF42.65-50 von SIEMENS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	SIE Stk
Suchtext:	VVF42.65-50	
87SC03M +	Zweiwegventil PN16 Grauguss Hub=20mm kvs=63 DN65 FI z.B. Durchgangsventil mit Flanschanschluss, PN16 - VVF42.65-63 von SIEMENS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	SIE Stk
Suchtext:	VVF42.65-63	
87SC03N +	Zweiwegventil PN16 Grauguss Hub=20mm kvs=80 DN80 FI z.B. Durchgangsventil mit Flanschanschluss, PN16 - VVF42.80-80 von SIEMENS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	SIE Stk
Suchtext:	VVF42.80-80	
87SC03O +	Zweiwegventil PN16 Grauguss Hub=40mm kvs=100 DN80 FI z.B. Durchgangsventil mit Flanschanschluss, PN16 - VVF42.80-100 von SIEMENS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	SIE Stk
Suchtext:	VVF42.80-100	
87SC03P +	Zweiwegventil PN16 Grauguss Hub=40mm kvs=125 DN100 FI z.B. Durchgangsventil mit Flanschanschluss, PN16 - VVF42.100-125 von SIEMENS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	SIE Stk
Suchtext:	VVF42.100-125	
87SC03Q +	Zweiwegventil PN16 Grauguss Hub=40mm kvs=160 DN100 FI z.B. Durchgangsventil mit Flanschanschluss, PN16 - VVF42.100-160 von SIEMENS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	SIE Stk
Suchtext:	VVF42.100-160	
87SC03R +	Zweiwegventil PN16 Grauguss Hub=40mm kvs=200 DN125 FI z.B. Durchgangsventil mit Flanschanschluss, PN16 - VVF42.125-200 von SIEMENS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	SIE Stk
Suchtext:	VVF42.125-200	
87SC03S +	Zweiwegventil PN16 Grauguss Hub=40mm kvs=250 DN125 FI	SIE Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> • Ventilkennlinie: Linear <p>z.B. Durchgangsventil mit Flanschanschluss, PN16 - VVF42.125-250 von SIEMENS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: VVF42.125-250</p>	
87SC03T +	Zweiwegventil PN16 Grauguss Hub=40mm kvs=315 DN150 FI	SIE Stk
	<p>z.B. Durchgangsventil mit Flanschanschluss, PN16 - VVF42.150-315 von SIEMENS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: VVF42.150-315</p>	
87SC03U +	Zweiwegventil PN16 Grauguss Hub=40mm kvs=400 DN150 FI	SIE Stk
	<ul style="list-style-type: none"> • Ventilkennlinie: Linear <p>z.B. Durchgangsventil mit Flanschanschluss, PN16 - VVF42.150-400 von SIEMENS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: VVF42.150-400</p>	
87SC04 +	Durchgangsventil druckkompensiert mit Flanschanschluss, PN16. Für Kalt-, Warm- und Heißwasser und Solen in geschlossenen Kreisläufen.	
	<ul style="list-style-type: none"> • Mit Flanschanschluss nach ISO 7005 • Hub: <ul style="list-style-type: none"> - bis DN 80: 20 mm - ab DN 100: 40 mm • Leckrate: 0...0.02 % vom kvs • Mediumtemperatur: -5...150 °C • Ventilkennlinie: Gleichprozentig (kvs=250/360 linear) • Stellverhältnis: >100 • Betriebsdruck zulässig: 1600 kPa • Werkstoff Ventilkörper: Grauguss EN-GJL-250 • Werkstoff Innengarnitur: CrNi-Stahl/Rg5 • Nenndruck / PN Klasse: PN 16. 	
87SC04A +	Zweiwegventil Druckkomp.PN16 Grauguss 20mm kvs=40 DN50 FI	SIE Stk
	<p>z.B. Durchgangsventil druckkompensiert mit Flanschanschluss, PN16 - VVF42.50-40K von SIEMENS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: VVF42.50-40K</p>	
87SC04B +	Zweiwegventil Druckkomp.PN16 Grauguss 20mm kvs=63 DN65 FI	SIE Stk
	<p>z.B. Durchgangsventil druckkompensiert mit Flanschanschluss, PN16 - VVF42.65-63K von SIEMENS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: VVF42.65-63K</p>	
87SC04C +	Zweiwegventil Druckkomp.PN16 Grauguss 20mm kvs=100 DN80 FI	SIE Stk
	<p>z.B. Durchgangsventil druckkompensiert mit Flanschanschluss, PN16 - VVF42.80-100K von SIEMENS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: VVF42.80-100K</p>	
87SC04D +	Zweiwegventil Druckkomp.PN16 Grauguss 40mm kvs=160 DN100 FI	SIE Stk
	<p>z.B. Durchgangsventil druckkompensiert mit Flanschanschluss, PN16 - VVF42.100-160K von SIEMENS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: VVF42.100-160K</p>	
87SC04E +	Zweiwegventil Druckkomp.PN16 Grauguss 40mm kvs=250 DN125 FI	SIE Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> Ventilkennlinie: Linear <p>z.B. Durchgangsventil druckkompensiert mit Flanschanschluss, PN16 - VVF42.125-250K von SIEMENS oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: VVF42.125-250K</p>	
87SC04F +	Zweiwegventil Druckkomp.PN16 Grauguss 40mm kvs=360 DN150 FI <ul style="list-style-type: none"> Ventilkennlinie: Linear <p>z.B. Durchgangsventil druckkompensiert mit Flanschanschluss, PN16 - VVF42.150-360K von SIEMENS oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: VVF42.150-360K</p>	SIE Stk
87SC07 +	Durchgangsventil mit Flanschanschluss, PN25. Für Kühl-, Kalt-, Warm- und Heißwasser, Solen, Wärmeträgeröle, Sattdampf und überhitzter Dampf in offenen und geschlossenen Kreisläufen. <ul style="list-style-type: none"> Mit Flanschanschluss nach ISO 7005 Hub: <ul style="list-style-type: none"> - bis DN 50: 20 mm - ab DN 65: 40 mm Leckrate: 0...0.01 % vom kvs Mediumtemperatur: -20...220 °C Ventilkennlinie: Gleichprozentig (kvs=250/400 linear) Stellverhältnis: <ul style="list-style-type: none"> - DN 15, kvs ≤ 1,25 m³/h: >50 - DN 15...150: >100 Betriebsdruck zulässig: 2500 kPa Werkstoff Ventilkörper: Sphäroguss EN-GJS-400-18-LT Werkstoff Innengarnitur: Nichtrostender Stahl Nenndruck / PN Klasse: PN 25 Absolutdruck p1 Dampf: 1600 kPa abs. 	
87SC07A +	Zweiwegventil PN25 Sphäroguss Hub=20mm kvs=0,16 DN15 FI <p>z.B. Durchgangsventil mit Flanschanschluss, PN25 - VVF53.15-0.16 von SIEMENS oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: VVF53.15-0.16</p>	SIE Stk
87SC07B +	Zweiwegventil PN25 Sphäroguss Hub=20mm kvs=0,2 DN15 FI <p>z.B. Durchgangsventil mit Flanschanschluss, PN25 - VVF53.15-0.2 von SIEMENS oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: VVF53.15-0.2</p>	SIE Stk
87SC07C +	Zweiwegventil PN25 Sphäroguss Hub=20mm kvs=0,25 DN15 FI <p>z.B. Durchgangsventil mit Flanschanschluss, PN25 - VVF53.15-0.25 von SIEMENS oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: VVF53.15-0.25</p>	SIE Stk
87SC07D +	Zweiwegventil PN25 Sphäroguss Hub=20mm kvs=0,32 DN15 FI <p>z.B. Durchgangsventil mit Flanschanschluss, PN25 - VVF53.15-0.32 von SIEMENS oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: VVF53.15-0.32</p>	SIE Stk
87SC07E +	Zweiwegventil PN25 Sphäroguss Hub=20mm kvs=0,4 DN15 FI <p>z.B. Durchgangsventil mit Flanschanschluss, PN25 - VVF53.15-0.4 von SIEMENS oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: VVF53.15-0.4</p>	SIE Stk
87SC07F +	Zweiwegventil PN25 Sphäroguss Hub=20mm kvs=0,5 DN15 FI	SIE Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	z.B. Durchgangsventil mit Flanschanschluss, PN25 - VVF53.15-0.5 von SIEMENS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	VVF53.15-0.5	
87SC07G +	Zweiwegventil PN25 Sphäroguss Hub=20mm kvs=0,63 DN15 FI	SIE Stk
	z.B. Durchgangsventil mit Flanschanschluss, PN25 - VVF53.15-0.63 von SIEMENS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	VVF53.15-0.63	
87SC07H +	Zweiwegventil PN25 Sphäroguss Hub=20mm kvs=0,8 DN15 FI	SIE Stk
	z.B. Durchgangsventil mit Flanschanschluss, PN25 - VVF53.15-0.8 von SIEMENS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	VVF53.15-0.8	
87SC07I +	Zweiwegventil PN25 Sphäroguss Hub=20mm kvs=1 DN15 FI	SIE Stk
	z.B. Durchgangsventil mit Flanschanschluss, PN25 - VVF53.15-1 von SIEMENS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	VVF53.15-1	
87SC07J +	Zweiwegventil PN25 Sphäroguss Hub=20mm kvs=1,25 DN15 FI	SIE Stk
	z.B. Durchgangsventil mit Flanschanschluss, PN25 - VVF53.15-1.25 von SIEMENS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	VVF53.15-1.25	
87SC07K +	Zweiwegventil PN25 Sphäroguss Hub=20mm kvs=1,6 DN15 FI	SIE Stk
	z.B. Durchgangsventil mit Flanschanschluss, PN25 - VVF53.15-1.6 von SIEMENS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	VVF53.15-1.6	
87SC07L +	Zweiwegventil PN25 Sphäroguss Hub=20mm kvs=2 DN15 FI	SIE Stk
	z.B. Durchgangsventil mit Flanschanschluss, PN25 - VVF53.15-2 von SIEMENS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	VVF53.15-2	
87SC07M +	Zweiwegventil PN25 Sphäroguss Hub=20mm kvs=2,5 DN15 FI	SIE Stk
	z.B. Durchgangsventil mit Flanschanschluss, PN25 - VVF53.15-2.5 von SIEMENS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	VVF53.15-2.5	
87SC07N +	Zweiwegventil PN25 Sphäroguss Hub=20mm kvs=3,2 DN15 FI	SIE Stk
	z.B. Durchgangsventil mit Flanschanschluss, PN25 - VVF53.15-3.2 von SIEMENS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	VVF53.15-3.2	
87SC07O +	Zweiwegventil PN25 Sphäroguss Hub=20mm kvs=4 DN15 FI	SIE Stk
	z.B. Durchgangsventil mit Flanschanschluss, PN25 - VVF53.15-4 von SIEMENS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	VVF53.15-4	
87SC07P +	Zweiwegventil PN25 Sphäroguss Hub=20mm kvs=6,3 DN20 FI	SIE Stk
	z.B. Durchgangsventil mit Flanschanschluss, PN25 - VVF53.20-6.3 von SIEMENS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	VVF53.20-6.3	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

87SC07Q + Zweiwegventil PN25 Sphäroguss Hub=20mm kvs=5 DN25 FI SIE **Stk**

z.B. Durchgangsventil mit Flanschanschluss, PN25 - VVF53.25-5 von SIEMENS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: VVF53.25-5

87SC07R + Zweiwegventil PN25 Sphäroguss Hub=20mm kvs=6,3 DN25 FI SIE **Stk**

z.B. Durchgangsventil mit Flanschanschluss, PN25 - VVF53.25-6.3 von SIEMENS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: VVF53.25-6.3

87SC07S + Zweiwegventil PN25 Sphäroguss Hub=20mm kvs=8 DN25 FI SIE **Stk**

z.B. Durchgangsventil mit Flanschanschluss, PN25 - VVF53.25-8 von SIEMENS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: VVF53.25-8

87SC07T + Zweiwegventil PN25 Sphäroguss Hub=20mm kvs=10 DN25 FI SIE **Stk**

z.B. Durchgangsventil mit Flanschanschluss, PN25 - VVF53.25-10 von SIEMENS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: VVF53.25-10

87SC08 + Durchgangsventil mit Flanschanschluss, PN25. Für Kühl-, Kalt-, Warm- und Heißwasser, Solen, Wärmeträgeröle, Sattedampf und überhitzter Dampf in offenen und geschlossenen Kreisläufen.

- Mit Flanschanschluss nach ISO 7005
- Hub:
 - bis DN 50: 20 mm
 - ab DN 65: 40 mm
- Leckrate: 0...0.01 % vom kvs
- Mediumtemperatur: -20...220 °C
- Ventilkennlinie: Gleichprozentig (kvs=250/400 linear)
- Stellverhältnis:
 - DN 15, kvs ≤ 1,25 m³/h: >50
 - DN 15...150: >100
- Betriebsdruck zulässig: 2500 kPa
- Werkstoff Ventilkörper: Sphäroguss EN-GJS-400-18-LT
- Werkstoff Innengarnitur: Nichtrostender Stahl
- Nenndruck / PN Klasse: PN 25
- Absolutdruck p1 Dampf: 1600 kPa abs.

87SC08A + Zweiwegventil PN25 Sphäroguss Hub=20mm kvs=16 DN32 FI SIE **Stk**

z.B. Durchgangsventil mit Flanschanschluss, PN25 - VVF53.32-16 von SIEMENS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: VVF53.32-16

87SC08B + Zweiwegventil PN25 Sphäroguss Hub=20mm kvs=12,5 DN40 FI SIE **Stk**

z.B. Durchgangsventil mit Flanschanschluss, PN25 - VVF53.40-12.5 von SIEMENS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: VVF53.40-12.5

87SC08C + Zweiwegventil PN25 Sphäroguss Hub=20mm kvs=16 DN40 FI SIE **Stk**

z.B. Durchgangsventil mit Flanschanschluss, PN25 - VVF53.40-16 von SIEMENS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: VVF53.40-16

87SC08D + Zweiwegventil PN25 Sphäroguss Hub=20mm kvs=20 DN40 FI SIE **Stk**

z.B. Durchgangsventil mit Flanschanschluss, PN25 - VVF53.40-20 von SIEMENS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: VVF53.40-20

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

87SC08E + Zweiwegventil PN25 Sphäroguss Hub=20mm kvs=25 DN40 FI SIE **Stk**

z.B. Durchgangsventil mit Flanschanschluss, PN25 - VVF53.40-25 von SIEMENS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: VVF53.40-25

87SC08F + Zweiwegventil PN25 Sphäroguss Hub=20mm kvs=31,5 DN50 FI SIE **Stk**

z.B. Durchgangsventil mit Flanschanschluss, PN25 - VVF53.50-31.5 von SIEMENS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: VVF53.50-31.5

87SC08G + Zweiwegventil PN25 Sphäroguss Hub=20mm kvs=40 DN50 FI SIE **Stk**

z.B. Durchgangsventil mit Flanschanschluss, PN25 - VVF53.50-40 von SIEMENS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: VVF53.50-40

87SC08H + Zweiwegventil PN25 Sphäroguss Hub=40mm kvs=63 DN65 FI SIE **Stk**

z.B. Durchgangsventil mit Flanschanschluss, PN25 - VVF53.65-63 von SIEMENS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: VVF53.65-63

87SC08I + Zweiwegventil PN25 Sphäroguss Hub=40mm kvs=100 DN80 FI SIE **Stk**

z.B. Durchgangsventil mit Flanschanschluss, PN25 - VVF53.80-100 von SIEMENS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: VVF53.80-100

87SC08J + Zweiwegventil PN25 Sphäroguss Hub=40mm kvs=160 DN100 FI SIE **Stk**

z.B. Durchgangsventil mit Flanschanschluss, PN25 - VVF53.100-160 von SIEMENS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: VVF53.100-160

87SC08K + Zweiwegventil PN25 Sphäroguss Hub=40mm kvs=250 DN125 FI SIE **Stk**

- Ventilkennlinie: Linear

z.B. Durchgangsventil mit Flanschanschluss, PN25 - VVF53.125-250 von SIEMENS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: VVF53.125-250

87SC08L + Zweiwegventil PN25 Sphäroguss Hub=40mm kvs=400 DN150 FI SIE **Stk**

- Ventilkennlinie: Linear

z.B. Durchgangsventil mit Flanschanschluss, PN25 - VVF53.150-400 von SIEMENS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: VVF53.150-400

87SC09 + Durchgangsventil druckkompensiert mit Flanschanschluss, PN25. Für Kühl-, Kalt-, Warm- und Heißwasser, Solen, Wärmeträgeröle, Satteldampf und Heißdampf in offenen und geschlossenen Kreisläufen.

- Mit Flanschanschluss nach ISO 7005
- Hub:
 - bis DN 50: 20 mm
 - ab DN 65: 40 mm
- Leckrate: 0...0.01 % vom kvs
- Mediumtemperatur: -5...220 °C
- Ventilkennlinie: Gleichprozentig (kvs=220/360 linear)
- Stellverhältnis: >100
- Betriebsdruck zulässig: 2500 kPa
- Werkstoff Ventilkörper: Sphäroguss EN-GJS-400-18-LT
- Werkstoff Innengarnitur: Nichtrostender Stahl
- Nenndruck / PN Klasse: PN 25
- Absolutdruck p1 Dampf: 1600 kPa abs.

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
87SC09A +	Zweiwegventil Druckkomp.PN25 Sphäroguss 20mm kvs=40 DN50 FI z.B. Durchgangsventil druckkompensiert mit Flanschanschluss, PN25 - VVF53.50-40K von SIEMENS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	SIE Stk
Suchtext:	VVF53.50-40K	
87SC09B +	Zweiwegventil Druckkomp.PN25 Sphäroguss 40mm kvs=63 DN65 FI z.B. Durchgangsventil druckkompensiert mit Flanschanschluss, PN25 - VVF53.65-63K von SIEMENS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	SIE Stk
Suchtext:	VVF53.65-63K	
87SC09C +	Zweiwegventil Druckkomp.PN25 Sphäroguss 40mm kvs=100 DN80 FI z.B. Durchgangsventil druckkompensiert mit Flanschanschluss, PN25 - VVF53.80-100K von SIEMENS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	SIE Stk
Suchtext:	VVF53.80-100K	
87SC09D +	Zweiwegventil Druckkomp.PN25 Sphäroguss 40mm kvs=150 DN100 FI z.B. Durchgangsventil druckkompensiert mit Flanschanschluss, PN25 - VVF53.100-150K von SIEMENS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	SIE Stk
Suchtext:	VVF53.100-150K	
87SC09E +	Zweiwegventil Druckkomp.PN25 Sphäroguss 40mm kvs=220 DN125 FI • Ventilkennlinie: Linear z.B. Durchgangsventil druckkompensiert mit Flanschanschluss, PN25 - VVF53.125-220K von SIEMENS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	SIE Stk
Suchtext:	VVF53.125-220K	
87SC09F +	Zweiwegventil Druckkomp.PN25 Sphäroguss 40mm kvs=315 DN150 FI • Ventilkennlinie: Linear z.B. Durchgangsventil druckkompensiert mit Flanschanschluss, PN25 - VVF53.150-315K von SIEMENS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	SIE Stk
Suchtext:	VVF53.150-315K	
87SC09G +	Zweiwegventil Druckkomp.PN25 Sphäroguss 40mm kvs=450 DN200 FI • Ventilkennlinie: Linear z.B. Durchgangsventil druckkompensiert mit Flanschanschluss, PN25 - VVF53.200-450K von SIEMENS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	SIE Stk
Suchtext:	VVF53.200-450K	
87SC09H +	Zweiwegventil Druckkomp.PN25 Sphäroguss 40mm kvs=630 DN250 FI • Ventilkennlinie: Linear z.B. Durchgangsventil druckkompensiert mit Flanschanschluss, PN25 - VVF53.250-630K von SIEMENS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	SIE Stk
Suchtext:	VVF53.250-630K	

87SC21 + Durchgangsventil PN16 mit Gewindeanschluss für die Regelung von Luftnachbehandlungsgeräten und Kühldecken und Heizzonen. Zulässige Medien: Wasser (nach VDI 2035), Wasser mit Frostschutz.

- Flachdichtende Außengewindeanschlüsse G ...B nach ISO 228-1
- Hub: 5,5 mm

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Leckrate: 0...0.02 % vom kvs
- Mediumtemperatur: 1...110 °C
- Ventilkennlinie:
 - Durchgang bis kvs 6,3: gleichprozentig
 - Durchgang ab kvs 10: linear
- Stellverhältnis:
 - Ab kvs > 6,3: >100
 - Bis kvs = 6,3: >50
- Betriebsdruck zulässig: 1600 kPa
- Werkstoff Ventilgehäuse: Rotguss CC499K
- Werkstoff Innengarnitur: CrNi-Stahl/Rg5/Messing
- Nenndruck / PN Klasse: PN 16.

87SC21A + Zweiwegventil PN16 Rotguss Hub=5,5mm kvs=0,25 DN10 G1/2B SIE **Stk**

z.B. Durchgangsventil mit Gewindeanschluss, PN16 - VVP45.10-0.25 von SIEMENS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: *VVP45.10-0.25*

87SC21B + Zweiwegventil PN16 Rotguss Hub=5,5mm kvs=0,4 DN10 G1/2B SIE **Stk**

z.B. Durchgangsventil mit Gewindeanschluss, PN16 - VVP45.10-0.4 von SIEMENS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: *VVP45.10-0.4*

87SC21C + Zweiwegventil PN16 Rotguss Hub=5,5mm kvs=0,63 DN10 G1/2B SIE **Stk**

z.B. Durchgangsventil mit Gewindeanschluss, PN16 - VVP45.10-0.63 von SIEMENS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: *VVP45.10-0.63*

87SC21D + Zweiwegventil PN16 Rotguss Hub=5,5mm kvs=1 DN10 G1/2B SIE **Stk**

z.B. Durchgangsventil mit Gewindeanschluss, PN16 - VVP45.10-1 von SIEMENS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: *VVP45.10-1*

87SC21E + Zweiwegventil PN16 Rotguss Hub=5,5mm kvs=1,6 DN10 G1/2B SIE **Stk**

z.B. Durchgangsventil mit Gewindeanschluss, PN16 - VVP45.10-1.6 von SIEMENS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: *VVP45.10-1.6*

87SC21F + Zweiwegventil PN16 Rotguss Hub=5,5mm kvs=2,5 DN15 G3/4B SIE **Stk**

z.B. Durchgangsventil mit Gewindeanschluss, PN16 - VVP45.15-2.5 von SIEMENS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: *VVP45.15-2.5*

87SC21G + Zweiwegventil PN16 Rotguss Hub=5,5mm kvs=4 DN20 G1B SIE **Stk**

z.B. Durchgangsventil mit Gewindeanschluss, PN16 - VVP45.20-4 von SIEMENS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: *VVP45.20-4*

87SC21H + Zweiwegventil PN16 Rotguss Hub=5,5mm kvs=6,3 DN25 G1 1/4B SIE **Stk**

z.B. Durchgangsventil mit Gewindeanschluss, PN16 - VVP45.25-6.3 von SIEMENS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: *VVP45.25-6.3*

87SC21I + Zweiwegventil PN16 Rotguss Hub=5,5mm kvs=10 DN25 G1 1/2B SIE **Stk**

z.B. Durchgangsventil mit Gewindeanschluss, PN16 - VVP45.25-10 von SIEMENS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: *VVP45.25-10*

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
87SC21J +	Zweiwegventil PN16 Rotguss Hub=5,5mm kvs=16 DN32 G2B z.B. Durchgangsventil mit Gewindeanschluss, PN16 - VVP45.32-16 von SIEMENS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	SIE Stk
Suchtext:	VVP45.32-16	
87SC21K +	Zweiwegventil PN16 Rotguss Hub=5,5mm kvs=25 DN40 G21/4B z.B. Durchgangsventil mit Gewindeanschluss, PN16 - VVP45.40-25 von SIEMENS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	SIE Stk
Suchtext:	VVP45.40-25	
87SC23 +	Durchgangsventil mit Außengewinde. für Kühl-, Kalt-, Warm- und Heißwasser, Solen, Sattdampf und überhitzer Dampf in offenen und geschlossenen Kreisläufen. <ul style="list-style-type: none"> • Flachdichtende Außengewindeanschlüsse G ...B nach ISO 228-1 • Hub: 20 mm • Leckrate: 0...0.02 % vom kvs • Mediumtemperatur: -25...150 °C • Ventilkennlinie: Gleichprozentig • Stellverhältnis: <ul style="list-style-type: none"> - DN 15: >50 - DN 20...50: >100 • Betriebsdruck zulässig: 1600 kPa • Werkstoff Ventilgehäuse: Rotguss CuSn5Zn5Pb2 • Werkstoff Innengarnitur: CrNi-Stahl • Nenndruck / PN Klasse: PN 16 • Absolutdruck p1 Dampf: 300 kPa abs. 	
87SC23A +	Zweiwegventil PN16 Rotguss Hub=20mm kvs=0,63 DN15 G1B z.B. Durchgangsventil mit Gewindeanschluss, PN16 - VVG41.11 von SIEMENS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	SIE Stk
Suchtext:	VVG41.11	
87SC23B +	Zweiwegventil PN16 Rotguss Hub=20mm kvs=1 DN15 G1B z.B. Durchgangsventil mit Gewindeanschluss, PN16 - VVG41.12 von SIEMENS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	SIE Stk
Suchtext:	VVG41.12	
87SC23C +	Zweiwegventil PN16 Rotguss Hub=20mm kvs=1,6 DN15 G1B z.B. Durchgangsventil mit Gewindeanschluss, PN16 - VVG41.13 von SIEMENS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	SIE Stk
Suchtext:	VVG41.13	
87SC23D +	Zweiwegventil PN16 Rotguss Hub=20mm kvs=2,5 DN15 G1B z.B. Durchgangsventil mit Gewindeanschluss, PN16 - VVG41.14 von SIEMENS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	SIE Stk
Suchtext:	VVG41.14	
87SC23E +	Zweiwegventil PN16 Rotguss Hub=20mm kvs=4 DN15 G1B z.B. Durchgangsventil mit Gewindeanschluss, PN16 - VVG41.15 von SIEMENS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	SIE Stk
Suchtext:	VVG41.15	
87SC23F +	Zweiwegventil PN16 Rotguss Hub=20mm kvs=6,3 DN20 G11/4B z.B. Durchgangsventil mit Gewindeanschluss, PN16 - VVG41.20 von SIEMENS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	SIE Stk
Suchtext:	VVG41.20	
87SC23G +	Zweiwegventil PN16 Rotguss Hub=20mm kvs=10 DN25 G11/2B	SIE Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	z.B. Durchgangsventil mit Gewindeanschluss, PN16 - VVG41.25 von SIEMENS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	VVG41.25	
87SC23H +	Zweiwegventil PN16 Rotguss Hub=20mm kvs=16 DN32 G2B	SIE Stk
	z.B. Durchgangsventil mit Gewindeanschluss, PN16 - VVG41.32 von SIEMENS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	VVG41.32	
87SC23I +	Zweiwegventil PN16 Rotguss Hub=20mm kvs=25 DN40 G21/4B	SIE Stk
	z.B. Durchgangsventil mit Gewindeanschluss, PN16 - VVG41.40 von SIEMENS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	VVG41.40	
87SC23J +	Zweiwegventil PN16 Rotguss Hub=20mm kvs=40 DN50 G23/4B	SIE Stk
	z.B. Durchgangsventil mit Gewindeanschluss, PN16 - VVG41.50 von SIEMENS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	VVG41.50	
87SC24 +	Durchgangsventil PN16 mit Außengewinde für Kaltwasser und Warmwasser in geschlossenen Kreisläufen	
	<ul style="list-style-type: none"> • Flachdichtende Außengewindeanschlüsse G ...B nach ISO 228-1 • Hub: 5,5 mm • Leckrate: 0...0.02 % vom kvs • Mediumtemperatur: 1...120 °C • Ventilkennlinie: linear • Stellverhältnis: <ul style="list-style-type: none"> - DN 15: >50...100 - Ab DN 20: >100 • Betriebsdruck zulässig: 1600 kPa • Werkstoff Ventilgehäuse: Rotguss CC499K • Werkstoff Innengarnitur: CrNi-Stahl/Rg5/Messing • Nenndruck / PN Klasse: PN 16. 	
87SC24A +	Zweiwegventil PN16 Rotguss Hub=5,5mm kvs=0,25 DN15 G1B	SIE Stk
	z.B. Durchgangsventil mit Außengewinde, PN16 - VVG44.15-0.25 von SIEMENS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	VVG44.15-0.25	
87SC24B +	Zweiwegventil PN16 Rotguss Hub=5,5mm kvs=0,4 DN15 G1B	SIE Stk
	z.B. Durchgangsventil mit Außengewinde, PN16 - VVG44.15-0.4 von SIEMENS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	VVG44.15-0.4	
87SC24C +	Zweiwegventil PN16 Rotguss Hub=5,5mm kvs=0,63 DN15 G1B	SIE Stk
	z.B. Durchgangsventil mit Außengewinde, PN16 - VVG44.15-0.63 von SIEMENS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	VVG44.15-0.63	
87SC24D +	Zweiwegventil PN16 Rotguss Hub=5,5mm kvs=1 DN15 G1B	SIE Stk
	z.B. Durchgangsventil mit Außengewinde, PN16 - VVG44.15-1 von SIEMENS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	VVG44.15-1	
87SC24E +	Zweiwegventil PN16 Rotguss Hub=5,5mm kvs=1,6 DN15 G1B	SIE Stk
	z.B. Durchgangsventil mit Außengewinde, PN16 - VVG44.15-1.6 von SIEMENS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	VVG44.15-1.6	

LGPosNr.	Positionsstichwort		EH
87SC24F +	Zweiwegventil PN16 Rotguss Hub=5,5mm kvs=2,5 DN15 G1B	SIE	Stk
	z.B. Durchgangsventil mit Außengewinde, PN16 - VVG44.15-2.5 von SIEMENS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)		
Suchtext:	VVG44.15-2.5		
87SC24G +	Zweiwegventil PN16 Rotguss Hub=5,5mm kvs=4 DN15 G1B	SIE	Stk
	z.B. Durchgangsventil mit Außengewinde, PN16 - VVG44.15-4 von SIEMENS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)		
Suchtext:	VVG44.15-4		
87SC24H +	Zweiwegventil PN16 Rotguss Hub=5,5mm kvs=6,3 DN20 G11/4B	SIE	Stk
	z.B. Durchgangsventil mit Außengewinde, PN16 - VVG44.25-6.3 von SIEMENS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)		
Suchtext:	VVG44.20-6.3		
87SC24I +	Zweiwegventil PN16 Rotguss Hub=5,5mm kvs=10 DN25-G11/2B	SIE	Stk
	z.B. Durchgangsventil mit Außengewinde, PN16 - VVG44.25-10 von SIEMENS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)		
Suchtext:	VVG44.25-10		
87SC24J +	Zweiwegventil PN16 Rotguss Hub=5,5mm kvs=16 DN32-G2B	SIE	Stk
	z.B. Durchgangsventil mit Außengewinde, PN16 - VVG44.32-16 von SIEMENS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)		
Suchtext:	VVG44.32-16		
87SC24K +	Zweiwegventil PN16 Rotguss Hub=5,5mm kvs=25 DN40-G21/4B	SIE	Stk
	z.B. Durchgangsventil mit Außengewinde, PN16 - VVG44.40-25 von SIEMENS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)		
Suchtext:	VVG44.40-25		
87SC27 +	6-Weg druckunabhängiger Regelkugelhahn, PN 25, mit Außengewinde. Der Differenzdruckregler im Körper des 6-Weg PICVs hält den Differenzdruck über dem Kugelhahn auf der Eingangsseite konstant, sowohl für Kühl- als auch Heizdurchflüsse. Wenn das 6-Weg PICV von Kühlen auf Heizen oder umgekehrt umschaltet, wird der Eingangsdruck P1 über ein Kapillarröhrchen an die Oberseite des Differenzdruckreglers übertragen. Diese Kapillarverbindung wechselt durch eine Bohrung im Ventilstößel von der Kühl- zur Heizseite oder umgekehrt. Dadurch kann der Differenzdruck sowohl auf der Kühl- als auch auf der Heizseite mit einem einzigen Differenzdruckregler geregelt werden, wodurch vollständig druckunabhängige Durchflussregelung ermöglicht wird. Isolationsschalen als Aufzählung in eigener Position. <ul style="list-style-type: none"> • Außengewindeanschlüsse G nach ISO 228-1 • Mit integriertem Differenzdruckregler (DP) • Leckrate: Klasse IV, 0...0,01 % vom kvs • Medium: Kaltwasser , Warmwasser, Heißwasser, Wasser mit Frostschutz • Mediumtemperatur: 0...90 °C • Werkstoff Ventilkörper: Messing CW602N (DZR) • Werkstoff Innengarnitur: Messing DZR (vernickelt); PTFE; PPS 40%; nichtrostender Stahl, HNBR; PPO; EPDM • Nenndruck / PN Klasse: PN 25. 		
87SC27A +	6-Weg PICV PN25 DZR 35-820l/h DN15 G3/4	SIE	Stk
	• Volumendurchfluss: 35 - 820 l/h z.B. 6-Weg PICV mit Außengewinde - VWPG51.15L0.9 von SIEMENS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)		
Suchtext:	VWPG51.15L0.9		
87SC27B +	6-Weg PICV PN25 DZR 35-820l/h DN15 G3/4 (Q)	SIE	Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> Volumendurchfluss: 35 - 820 l/h Ausgestattet mit Druckmesspunkten P/T für Δp-Messung (Q) <p>z.B. 6-Weg PICV mit Außengewinde - VWPG51.15L0.9Q von SIEMENS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: <i>VWPG51.15L0.9Q</i></p>	
87SC27C +	6-Weg PICV PN25 DZR 210-1200l/h DN15 G3/4 <ul style="list-style-type: none"> Volumendurchfluss: 210 - 1200 l/h <p>z.B. 6-Weg PICV mit Außengewinde - VWPG51.15F1.2 von SIEMENS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: <i>VWPG51.15F1.2</i></p>	SIE Stk
87SC27D +	6-Weg PICV PN25 DZR 210-1200l/h DN15 G3/4 (Q) <ul style="list-style-type: none"> Volumendurchfluss: 210 - 1200 l/h Ausgestattet mit Druckmesspunkten P/T für Δp-Messung (Q) <p>z.B. 6-Weg PICV mit Außengewinde - VWPG51.15F1.2Q von SIEMENS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: <i>VWPG51.15F1.2Q</i></p>	SIE Stk
87SC27E +	6-Weg PICV PN25 DZR 460-4250l/h DN15 G1 <ul style="list-style-type: none"> Volumendurchfluss: 460 - 4250 l/h <p>z.B. 6-Weg PICV mit Außengewinde - VWPG51.20F4.3 von SIEMENS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: <i>VWPG51.20F4.3</i></p>	SIE Stk
87SC27F +	6-Weg PICV PN25 DZR 460-4250l/h DN15 G1 (Q) <ul style="list-style-type: none"> Volumendurchfluss: 460 - 4250 l/h Ausgestattet mit Druckmesspunkten P/T für Δp-Messung (Q) <p>z.B. 6-Weg PICV mit Außengewinde - VWPG51.20F4.3Q von SIEMENS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: <i>VWPG51.20F4.3Q</i></p>	SIE Stk
87SC27I +	Az 6-Weg PICV Isolationsschale DN15 <ul style="list-style-type: none"> Aufzahlung (Az) für eine Isolationsschale für 6-Weg PICV DN15 (ALI15VWPG51). <p>Suchtext: <i>ALI15VWPG51</i></p>	SIE Stk
87SC27J +	Az 6-Weg PICV Isolationsschale DN20 <ul style="list-style-type: none"> Aufzahlung (Az) für eine Isolationsschale für 6-Weg PICV DN20 (ALI20VWPG51). <p>Suchtext: <i>ALI20VWPG51</i></p>	SIE Stk
87SC41 +	Dreiwegventil mit Flanschanschluss, PN6. Für Kalt-, Warm- und Heißwasser und Solen in geschlossenen Kreisläufen. <ul style="list-style-type: none"> Mit Flanschanschluss nach ISO 7005 Hub: <ul style="list-style-type: none"> - bis DN 80: 20 mm - ab DN 100: 40 mm Leckrate: 0...0.02 % vom kvs Leckrate Bypass: 0.5...2 % vom kvs Mediumtemperatur: -10...130 °C Ventilkennlinie: <ul style="list-style-type: none"> - Durchgang: gleichprozentig - Bypass: linear Stellverhältnis: <ul style="list-style-type: none"> - DN 25: >50 - DN 40...100: >100 Betriebsdruck zulässig: 600 kPa Werkstoff Ventilkörper: Grauguss EN-GJL-250 Werkstoff Innengarnitur: 	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> - ≤ DN 40: CrNi-Stahl/Messing - ≥ DN 50: CrNi-Stahl/Rg5 • Nenndruck / PN Klasse: PN 6. 	
87SC41A +	Dreiwegventil PN6 Grauguss Hub=20mm kvs=2,5 DN25 FI z.B. Dreiwegventil mit Flanschanschluss, PN6 - VXF22.25-2.5 von SIEMENS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	SIE Stk
Suchtext:	VXF22.25-2.5	
87SC41B +	Dreiwegventil PN6 Grauguss Hub=20mm kvs=4 DN25 FI z.B. Dreiwegventil mit Flanschanschluss, PN6 - VXF22.25-4 von SIEMENS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	SIE Stk
Suchtext:	VXF22.25-4	
87SC41C +	Dreiwegventil PN6 Grauguss Hub=20mm kvs=6,3 DN25 FI z.B. Dreiwegventil mit Flanschanschluss, PN6 - VXF22.25-6.3 von SIEMENS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	SIE Stk
Suchtext:	VXF22.25-6.3	
87SC41D +	Dreiwegventil PN6 Grauguss Hub=20mm kvs=10 DN25 FI z.B. Dreiwegventil mit Flanschanschluss, PN6 - VXF22.25-10 von SIEMENS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	SIE Stk
Suchtext:	VXF22.25-10	
87SC41E +	Dreiwegventil PN6 Grauguss Hub=20mm kvs=16 DN40 FI z.B. Dreiwegventil mit Flanschanschluss, PN6 - VXF22.40-16 von SIEMENS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	SIE Stk
Suchtext:	VXF22.40-16	
87SC41F +	Dreiwegventil PN6 Grauguss Hub=20mm kvs=25 DN40 FI z.B. Dreiwegventil mit Flanschanschluss, PN6 - VXF22.40-25 von SIEMENS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	SIE Stk
Suchtext:	VXF22.40-25	
87SC41G +	Dreiwegventil PN6 Grauguss Hub=20mm kvs=40 DN50 FI z.B. Dreiwegventil mit Flanschanschluss, PN6 - VXF22.50-40 von SIEMENS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	SIE Stk
Suchtext:	VXF22.50-40	
87SC41H +	Dreiwegventil PN6 Grauguss Hub=20mm kvs=63 DN65 FI z.B. Dreiwegventil mit Flanschanschluss, PN6 - VXF22.65-63 von SIEMENS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	SIE Stk
Suchtext:	VXF22.65-63	
87SC41I +	Dreiwegventil PN6 Grauguss Hub=20mm kvs=100 DN80 FI z.B. Dreiwegventil mit Flanschanschluss, PN6 - VXF22.80-100 von SIEMENS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	SIE Stk
Suchtext:	VXF22.80-100	
87SC41J +	Dreiwegventil PN6 Grauguss Hub=40mm kvs=160 DN100 FI z.B. Dreiwegventil mit Flanschanschluss, PN6 - VXF22.100-160 von SIEMENS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	SIE Stk
Suchtext:	VXF22.100-160	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
87SC43	<p>+ Dreiwegventil mit Flanschanschluss, PN16. Für Kalt-, Warm- und Heißwasser und Solen in geschlossenen Kreisläufen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mit Flanschanschluss nach ISO 7005 • Hub: <ul style="list-style-type: none"> - bis DN 80: 20 mm - ab DN 100: 40 mm • Leckrate: 0...0.02 % vom kvs • Leckrate Bypass: 0.5...2 % vom kvs • Mediumtemperatur: -10...150 °C • Ventilkennlinie: <ul style="list-style-type: none"> - Durchgang: gleichprozentig (kvs=250/400 linear) - Bypass: linear • Stellverhältnis: <ul style="list-style-type: none"> - DN 15...25: >50 - DN 32...150: >100 • Betriebsdruck zulässig: 1600 kPa • Werkstoff Ventilkörper: Grauguss EN-GJL-250 • Werkstoff Innengarnitur: <ul style="list-style-type: none"> - ≤ DN 40: CrNi-Stahl/Messing - ≥ DN 50: CrNi-Stahl/Rg5 • Nenndruck / PN Klasse: PN 16. 	
87SC43A	<p>+ Dreiwegventil PN16 Grauguss Hub=20mm kvs=1,6 DN15 FI</p> <p>z.B. Dreiwegventil mit Flanschanschluss, PN16 - VXF42.15-1.6 von SIEMENS oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: VXF42.15-1.6</p>	SIE Stk
87SC43B	<p>+ Dreiwegventil PN16 Grauguss Hub=20mm kvs=2,5 DN15 FI</p> <p>z.B. Dreiwegventil mit Flanschanschluss, PN16 - VXF42.15-2.5 von SIEMENS oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: VXF42.15-2.5</p>	SIE Stk
87SC43C	<p>+ Dreiwegventil PN16 Grauguss Hub=20mm kvs=4 DN15 FI</p> <p>z.B. Dreiwegventil mit Flanschanschluss, PN16 - VXF42.15-4 von SIEMENS oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: VXF42.15-4</p>	SIE Stk
87SC43D	<p>+ Dreiwegventil PN16 Grauguss Hub=20mm kvs=6,3 DN20 FI</p> <p>z.B. Dreiwegventil mit Flanschanschluss, PN16 - VXF42.20-6.3 von SIEMENS oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: VXF42.20-6.3</p>	SIE Stk
87SC43E	<p>+ Dreiwegventil PN16 Grauguss Hub=20mm kvs=6,3 DN25 FI</p> <p>z.B. Dreiwegventil mit Flanschanschluss, PN16 - VXF42.25-6.3 von SIEMENS oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: VXF42.25-6.3</p>	SIE Stk
87SC43F	<p>+ Dreiwegventil PN16 Grauguss Hub=20mm kvs=10 DN25 FI</p> <p>z.B. Dreiwegventil mit Flanschanschluss, PN16 - VXF42.25-10 von SIEMENS oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: VXF42.25-10</p>	SIE Stk
87SC43G	<p>+ Dreiwegventil PN16 Grauguss Hub=20mm kvs=16 DN32 FI</p> <p>z.B. Dreiwegventil mit Flanschanschluss, PN16 - VXF42.32-16 von SIEMENS oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: VXF42.32-16</p>	SIE Stk
87SC43H	<p>+ Dreiwegventil PN16 Grauguss Hub=20mm kvs=16 DN40 FI</p>	SIE Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	z.B. Dreiwegventil mit Flanschanschluss, PN16 - VXF42.40-16 von SIEMENS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	VXF42.40-16	
87SC43I +	Dreiwegventil PN16 Grauguss Hub=20mm kvs=25 DN40 FI	SIE Stk
	z.B. Dreiwegventil mit Flanschanschluss, PN16 - VXF42.40-25 von SIEMENS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	VXF42.40-25	
87SC43J +	Dreiwegventil PN16 Grauguss Hub=20mm kvs=31,5 DN50 FI	SIE Stk
	z.B. Dreiwegventil mit Flanschanschluss, PN16 - VXF42.50-31.5 von SIEMENS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	VXF42.50-31.5	
87SC43K +	Dreiwegventil PN16 Grauguss Hub=20mm kvs=40 DN50 FI	SIE Stk
	z.B. Dreiwegventil mit Flanschanschluss, PN16 - VXF42.50-40 von SIEMENS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	VXF42.50-40	
87SC43L +	Dreiwegventil PN16 Grauguss Hub=20mm kvs=50 DN65 FI	SIE Stk
	z.B. Dreiwegventil mit Flanschanschluss, PN16 - VXF42.65-50 von SIEMENS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	VXF42.65-50	
87SC43M +	Dreiwegventil PN16 Grauguss Hub=20mm kvs=63 DN65 FI	SIE Stk
	z.B. Dreiwegventil mit Flanschanschluss, PN16 - VXF42.65-63 von SIEMENS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	VXF42.65-63	
87SC43N +	Dreiwegventil PN16 Grauguss Hub=20mm kvs=80 DN80 FI	SIE Stk
	z.B. Dreiwegventil mit Flanschanschluss, PN16 - VXF42.80-80 von SIEMENS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	VXF42.80-80	
87SC43O +	Dreiwegventil PN16 Grauguss Hub=20mm kvs=100 DN80 FI	SIE Stk
	z.B. Dreiwegventil mit Flanschanschluss, PN16 - VXF42.80-100 von SIEMENS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	VXF42.80-100	
87SC43P +	Dreiwegventil PN16 Grauguss Hub=40mm kvs=125 DN100 FI	SIE Stk
	z.B. Dreiwegventil mit Flanschanschluss, PN16 - VXF42.100-125 von SIEMENS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	VXF42.100-125	
87SC43Q +	Dreiwegventil PN16 Grauguss Hub=40mm kvs=160 DN100 FI	SIE Stk
	z.B. Dreiwegventil mit Flanschanschluss, PN16 - VXF42.100-160 von SIEMENS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	VXF42.100-160	
87SC43R +	Dreiwegventil PN16 Grauguss Hub=40mm kvs=200 DN125 FI	SIE Stk
	z.B. Dreiwegventil mit Flanschanschluss, PN16 - VXF42.125-200 von SIEMENS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	VXF42.125-200	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
87SC43S +	Dreiwegventil PN16 Grauguss Hub=40mm kvs=250 DN125 FI • Ventilkennlinie: Linear z.B. Dreiwegventil mit Flanschanschluss, PN16 - VXF42.125-250 von SIEMENS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....) Suchtext: VXF42.125-250	SIE Stk
87SC43T +	Dreiwegventil PN16 Grauguss Hub=40mm kvs=315 DN150 FI z.B. Dreiwegventil mit Flanschanschluss, PN16 - VXF42.150-315 von SIEMENS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....) Suchtext: VXF42.150-315	SIE Stk
87SC43U +	Dreiwegventil PN16 Grauguss Hub=40mm kvs=400 DN150 FI • Ventilkennlinie: Linear z.B. Dreiwegventil mit Flanschanschluss, PN16 - VXF42.150-400 von SIEMENS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....) Suchtext: VXF42.150-400	SIE Stk
87SC47 +	Dreiwegventil mit Flanschanschluss, PN25. Für Kühl-, Kalt-, Warm- und Heißwasser, Solen, Wärmeträgeröle, Satteldampf und überhitzter Dampf in offenen und geschlossenen Kreisläufen. • Mit Flanschanschluss nach ISO 7005 • Hub: - bis DN 50: 20 mm - ab DN 65: 40 mm • Leckrate: 0...0.01 % vom kvs • Leckrate Bypass: 0.5...2 % vom kvs (mit Stellantrieb SAX.: 0,05 % des kvs-Wertes) • Mediumtemperatur: -20...220 °C • Ventilkennlinie: - Durchgang: gleichprozentig (kvs=250/400 linear) - Bypass: linear • Stellverhältnis: >100 • Betriebsdruck zulässig: 2500 kPa • Werkstoff Ventilkörper: Sphäroguss EN-GJS-400-18-LT • Werkstoff Innengarnitur: Nichtrostender Stahl • Nenndruck / PN Klasse: PN 25.	
87SC47A +	Dreiwegventil PN25 Sphäroguss Hub=20mm kvs=1,6 DN15 FI z.B. Dreiwegventil mit Flanschanschluss, PN25 - VXF53.15-1.6 von SIEMENS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....) Suchtext: VXF53.15-1.6	SIE Stk
87SC47B +	Dreiwegventil PN25 Sphäroguss Hub=20mm kvs=2,5 DN15 FI z.B. Dreiwegventil mit Flanschanschluss, PN25 - VXF53.15-2.5 von SIEMENS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....) Suchtext: VXF53.15-2.5	SIE Stk
87SC47C +	Dreiwegventil PN25 Sphäroguss Hub=20mm kvs=4 DN15 FI z.B. Dreiwegventil mit Flanschanschluss, PN25 - VXF53.15-4 von SIEMENS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....) Suchtext: VXF53.15-4	SIE Stk
87SC47D +	Dreiwegventil PN25 Sphäroguss Hub=20mm kvs=6,3 DN20 FI z.B. Dreiwegventil mit Flanschanschluss, PN25 - VXF53.20-6.3 von SIEMENS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....) Suchtext: VXF53.20-6.3	SIE Stk
87SC47E +	Dreiwegventil PN25 Sphäroguss Hub=20mm kvs=6,3 DN25 FI	SIE Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	z.B. Dreiwegventil mit Flanschanschluss, PN25 - VXF53.25-6.3 von SIEMENS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	VXF53.25-6.3	
87SC47F +	Dreiwegventil PN25 Sphäroguss Hub=20mm kvs=10 DN25 FI	SIE Stk
	z.B. Dreiwegventil mit Flanschanschluss, PN25 - VXF53.25-10 von SIEMENS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	VXF53.25-10	
87SC47G +	Dreiwegventil PN25 Sphäroguss Hub=20mm kvs=16 DN32 FI	SIE Stk
	z.B. Dreiwegventil mit Flanschanschluss, PN25 - VXF53.32-16 von SIEMENS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	VXF53.32-16	
87SC47H +	Dreiwegventil PN25 Sphäroguss Hub=20mm kvs=16 DN40 FI	SIE Stk
	z.B. Dreiwegventil mit Flanschanschluss, PN25 - VXF53.40-16 von SIEMENS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	VXF53.40-16	
87SC47I +	Dreiwegventil PN25 Sphäroguss Hub=20mm kvs=25 DN40 FI	SIE Stk
	z.B. Dreiwegventil mit Flanschanschluss, PN25 - VXF53.40-25 von SIEMENS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	VXF53.40-25	
87SC47J +	Dreiwegventil PN25 Sphäroguss Hub=20mm kvs=40 DN50 FI	SIE Stk
	z.B. Dreiwegventil mit Flanschanschluss, PN25 - VXF53.50-40 von SIEMENS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	VXF53.50-40	
87SC47K +	Dreiwegventil PN25 Sphäroguss Hub=40mm kvs=63 DN65 FI	SIE Stk
	z.B. Dreiwegventil mit Flanschanschluss, PN25 - VXF53.65-63 von SIEMENS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	VXF53.65-63	
87SC47L +	Dreiwegventil PN25 Sphäroguss Hub=40mm kvs=100 DN80 FI	SIE Stk
	z.B. Dreiwegventil mit Flanschanschluss, PN25 - VXF53.80-100 von SIEMENS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	VXF53.80-100	
87SC47M +	Dreiwegventil PN25 Sphäroguss Hub=40mm kvs=160 DN100 FI	SIE Stk
	z.B. Dreiwegventil mit Flanschanschluss, PN25 - VXF53.100-160 von SIEMENS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	VXF53.100-160	
87SC47N +	Dreiwegventil PN25 Sphäroguss Hub=40mm kvs=250 DN125 FI	SIE Stk
	• Ventilkennlinie: Linear z.B. Dreiwegventil mit Flanschanschluss, PN25 - VXF53.125-250 von SIEMENS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	VXF53.125-250	
87SC47O +	Dreiwegventil PN25 Sphäroguss Hub=40mm kvs=400 DN150 FI	SIE Stk
	• Ventilkennlinie: Linear z.B. Dreiwegventil mit Flanschanschluss, PN25 - VXF53.150-400 von SIEMENS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Suchtext: VXF53.150-400

87SC49 + Dreiwegventil PN16 mit Gewindeanschluss für die Regelung von Luftnachbehandlungsgeräten und Kühldecken und Heizzonen. Zulässige Medien: Wasser (nach VDI 2035), Wasser mit Frostschutz.

- Flachdichtende Außengewindeanschlüsse G ...B nach ISO 228-1
- Hub: 5,5 mm
- Leckrate: 0...0.02 % vom kvs
- Leckrate Bypass: 0...0.02 % vom kvs
- Mediumtemperatur: 1...110 °C
- Ventilkennlinie:
 - Durchgang bis kvs 6,3: gleichprozentig
 - Durchgang ab kvs 10: linear
 - Bypass: linear
- Stellverhältnis:
 - Ab kvs > 6,3: >100
 - Bis kvs = 6,3: >50
- Betriebsdruck zulässig: 1600 kPa
- Werkstoff Ventilgehäuse: Rotguss CC499K (Rg5)
- Werkstoff Innengarnitur: CrNi-Stahl/Rg5/Messing
- Nenndruck / PN Klasse: PN 16.

87SC49A + Dreiwegventil PN16 Rotguss Hub=5,5mm kvs=0,25 DN10 G1/2B SIE **Stk**

z.B. Dreiwegventil mit Gewindeanschluss, PN16 - VXP45.10-0.25 von SIEMENS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: VXP45.10-0.25

87SC49B + Dreiwegventil PN16 Rotguss Hub=5,5mm kvs=0,4 DN10 G1/2B SIE **Stk**

z.B. Dreiwegventil mit Gewindeanschluss, PN16 - VXP45.10-0.4 von SIEMENS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: VXP45.10-0.4

87SC49C + Dreiwegventil PN16 Rotguss Hub=5,5mm kvs=0,63 DN10 G1/2B SIE **Stk**

z.B. Dreiwegventil mit Gewindeanschluss, PN16 - VXP45.10-0.63 von SIEMENS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: VXP45.10-0.63

87SC49D + Dreiwegventil PN16 Rotguss Hub=5,5mm kvs=1 DN10 G1/2B SIE **Stk**

z.B. Dreiwegventil mit Gewindeanschluss, PN16 - VXP45.10-1 von SIEMENS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: VXP45.10-1

87SC49E + Dreiwegventil PN16 Rotguss Hub=5,5mm kvs=1,6 DN10 G1/2B SIE **Stk**

z.B. Dreiwegventil mit Gewindeanschluss, PN16 - VXP45.10-1.6 von SIEMENS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: VXP45.10-1.6

87SC49F + Dreiwegventil PN16 Rotguss Hub=5,5mm kvs=2,5 DN15 G3/4B SIE **Stk**

z.B. Dreiwegventil mit Gewindeanschluss, PN16 - VXP45.15-2.5 von SIEMENS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: VXP45.15-2.5

87SC49G + Dreiwegventil PN16 Rotguss Hub=5,5mm kvs=4 DN20 G1B SIE **Stk**

z.B. Dreiwegventil mit Gewindeanschluss, PN16 - VXP45.20-4 von SIEMENS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: VXP45.20-4

87SC49H + Dreiwegventil PN16 Rotguss Hub=5,5mm kvs=6,3 DN25 G1 1/4B SIE **Stk**

z.B. Dreiwegventil mit Gewindeanschluss, PN16 - VXP45.25-6.3 von SIEMENS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
Suchtext:	VXP45.25-6.3	
87SC49I +	Dreiwegventil PN16 Rotguss Hub=5,5mm kvs=10 DN25 G11/2B z.B. Dreiwegventil mit Gewindeanschluss, PN16 - VXP45.25-10 von SIEMENS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	SIE Stk
Suchtext:	VXP45.25-10	
87SC49J +	Dreiwegventil PN16 Rotguss Hub=5,5mm kvs=16 DN32 G2B z.B. Dreiwegventil mit Gewindeanschluss, PN16 - VXP45.32-16 von SIEMENS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	SIE Stk
Suchtext:	VXP45.32-16	
87SC49K +	Dreiwegventil PN16 Rotguss Hub=5,5mm kvs=25 DN40 G21/4B z.B. Dreiwegventil mit Gewindeanschluss, PN16 - VXP45.40-25 von SIEMENS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	SIE Stk
Suchtext:	VXP45.40-25	
87SC52 +	Dreiwegventil PN15 mit Außengewinde. Für Trink-, Kühl-, Kalt-, Warm- und Heißwasser und Solen in offenen und geschlossenen Kreisläufen. <ul style="list-style-type: none"> • Mit Gewindeanschluss nach ISO 228-1 • Hub: 20 mm • Leckrate: 0...0.02 % vom kvs • Leckrate Bypass: 0,5...2 % vom kvs-Wert • Mediumtemperatur: -20...220 °C • Ventilkennlinie: <ul style="list-style-type: none"> - Durchgang: gleichprozentig - Bypass: linear • Stellverhältnis: <ul style="list-style-type: none"> - DN 15: >50 - DN 20...50: >100 • Betriebsdruck zulässig: 1600 kPa • Werkstoff Ventilkörper: Rotguss CC499K (CuSn5Zn5Pb2) • Werkstoff Innengarnitur: Nichtrostender Stahl • Nenndruck / PN Klasse: PN 16. 	
87SC52A +	Dreiwegventil PN16 Rotguss Hub=20mm kvs=1,6 DN15 G1B DVGW • Leckrate Bypass: 0...0.02 % vom kvs-Wer - DVGW zertifiziert. z.B. Dreiwegventil mit Außengewinde, PN16 - VXG41.1301 von SIEMENS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	SIE Stk
Suchtext:	VXG41.1301	
87SC52B +	Dreiwegventil PN16 Rotguss Hub=20mm kvs=2,5 DN15 G1B DVGW • Leckrate Bypass: 0...0.02 % vom kvs-Wer - DVGW zertifiziert. z.B. Dreiwegventil mit Außengewinde, PN16 - VXG41.1401 von SIEMENS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	SIE Stk
Suchtext:	VXG41.1401	
87SC52C +	Dreiwegventil PN16 Rotguss Hub=20mm kvs=4 DN15 G1B z.B. Dreiwegventil mit Außengewinde, PN16 - VXG41.15 von SIEMENS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	SIE Stk
Suchtext:	VXG41.15	
87SC52D +	Dreiwegventil PN16 Rotguss Hub=20mm kvs=4 DN15 G1B DVGW • Leckrate Bypass: 0...0.02 % vom kvs-Wer - DVGW zertifiziert. z.B. Dreiwegventil mit Außengewinde, PN16 - VXG41.1501 von SIEMENS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	SIE Stk
Suchtext:	VXG41.1501	

LGPosNr.	Positionsstichwort		EH
87SC52E +	Dreiwegventil PN16 Rotguss Hub=20mm kvs=6,3 DN20 G11/4B z.B. Dreiwegventil mit Außengewinde, PN16 - VXG41.20 von SIEMENS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	SIE	Stk
Suchtext:	VXG41.20		
87SC52F +	Dreiwegventil PN16 Rotguss Hub=20mm kvs=6,3 DN20 G11/4B DVGW • Leckrate Bypass: 0...0.02 % vom kvs-Wer - DVGW zertifiziert. z.B. Dreiwegventil mit Außengewinde, PN16 - VXG41.2001 von SIEMENS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	SIE	Stk
Suchtext:	VXG41.2001		
87SC52G +	Dreiwegventil PN16 Rotguss Hub=20mm kvs=10 DN25 G11/2B z.B. Dreiwegventil mit Außengewinde, PN16 - VXG41.25 von SIEMENS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	SIE	Stk
Suchtext:	VXG41.25		
87SC52H +	Dreiwegventil PN16 Rotguss Hub=20mm kvs=10 DN25 G11/2B DVGW • Leckrate Bypass: 0...0.02 % vom kvs-Wer - DVGW zertifiziert. z.B. Dreiwegventil mit Außengewinde, PN16 - VXG41.2501 von SIEMENS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	SIE	Stk
Suchtext:	VXG41.2501		
87SC52I +	Dreiwegventil PN16 Rotguss Hub=20mm kvs=16 DN32 G2B z.B. Dreiwegventil mit Außengewinde, PN16 - VXG41.32 von SIEMENS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	SIE	Stk
Suchtext:	VXG41.32		
87SC52J +	Dreiwegventil PN16 Rotguss Hub=20mm kvs=16 DN32 G2B DVGW • Leckrate Bypass: 0...0.02 % vom kvs-Wer - DVGW zertifiziert. z.B. Dreiwegventil mit Außengewinde, PN16 - VXG41.3201 von SIEMENS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	SIE	Stk
Suchtext:	VXG41.3201		
87SC52K +	Dreiwegventil PN16 Rotguss Hub=20mm kvs=25 DN40 G21/4B z.B. Dreiwegventil mit Außengewinde, PN16 - VXG41.40 von SIEMENS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	SIE	Stk
Suchtext:	VXG41.40		
87SC52L +	Dreiwegventil PN16 Rotguss Hub=20mm kvs=25 DN40 G21/4B DVGW • Leckrate Bypass: 0...0.02 % vom kvs-Wer - DVGW zertifiziert. z.B. Dreiwegventil mit Außengewinde, PN16 - VXG41.4001 von SIEMENS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	SIE	Stk
Suchtext:	VXG41.4001		
87SC52M +	Dreiwegventil PN16 Rotguss Hub=20mm kvs=40 DN50 G23/4B z.B. Dreiwegventil mit Außengewinde, PN16 - VXG41.50 von SIEMENS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	SIE	Stk
Suchtext:	VXG41.50		
87SC52N +	Dreiwegventil PN16 Rotguss Hub=20mm kvs=40 DN50 G23/4B DVGW • Leckrate Bypass: 0...0.02 % vom kvs-Wer - DVGW zertifiziert. z.B. Dreiwegventil mit Außengewinde, PN16 - VXG41.5001 von SIEMENS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	SIE	Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Suchtext: **VXG41.5001**

87SC55 + Dreiwegventil PN16 mit Außengewinde für Kaltwasser und Warmwasser in geschlossenen Kreisläufen.

- Flachdichtende Außengewindeanschlüsse G ...B nach ISO 228-1
- Hub: 5,5 mm
- Leckrate: 0...0.02 % vom kvs
- Leckrate Bypass: 0...0.02 % vom kvs
- Mediumtemperatur: 1...120 °C
- Ventilkennlinie: linear, Bypass: linear
- Stellverhältnis:
 - Ab DN 20: >100
 - DN 15: >50
- Betriebsdruck zulässig: 1600 kPa
- Werkstoff Ventilgehäuse: Rotguss CC499K (Rg5)
- Werkstoff Innengarnitur: CrNi-Stahl/Rg5/Messing
- Nenndruck / PN Klasse: PN 16.

87SC55A + Dreiwegventil PN16 Rotguss Hub=5,5mm kvs=0,25 DN15 G1B SIE **Stk**

z.B. Dreiwegventil mit Außengewinde, PN16 - VXG44.15-0.25 von SIEMENS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: **VXG44.15-0.25**

87SC55B + Dreiwegventil PN16 Rotguss Hub=5,5mm kvs=0,4 DN15 G1B SIE **Stk**

z.B. Dreiwegventil mit Außengewinde, PN16 - VXG44.15-0.4 von SIEMENS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: **VXG44.15-0.4**

87SC55C + Dreiwegventil PN16 Rotguss Hub=5,5mm kvs=0,63 DN15 G1B SIE **Stk**

z.B. Dreiwegventil mit Außengewinde, PN16 - VXG44.15-0.63 von SIEMENS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: **VXG44.15-0.63**

87SC55D + Dreiwegventil PN16 Rotguss Hub=5,5mm kvs=1 DN15 G1B SIE **Stk**

z.B. Dreiwegventil mit Außengewinde, PN16 - VXG44.15-1 von SIEMENS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: **VXG44.15-1**

87SC55E + Dreiwegventil PN16 Rotguss Hub=5,5mm kvs=1,6 DN15 G1B SIE **Stk**

z.B. Dreiwegventil mit Außengewinde, PN16 - VXG44.15-1.6 von SIEMENS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: **VXG44.15-1.6**

87SC55F + Dreiwegventil PN16 Rotguss Hub=5,5mm kvs=2,5 DN15 G1B SIE **Stk**

z.B. Dreiwegventil mit Außengewinde, PN16 - VXG44.15-2.5 von SIEMENS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: **VXG44.15-2.5**

87SC55G + Dreiwegventil PN16 Rotguss Hub=5,5mm kvs=4 DN15 G1B SIE **Stk**

z.B. Dreiwegventil mit Außengewinde, PN16 - VXG44.15-4 von SIEMENS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: **VXG44.15-4**

87SC55H + Dreiwegventil PN16 Rotguss Hub=5,5mm kvs=6,3 DN20 G11/4B SIE **Stk**

z.B. Dreiwegventil mit Außengewinde, PN16 - VXG44.25-6.3 von SIEMENS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: **VXG44.20-6.3**

87SC55I + Dreiwegventil PN16 Rotguss Hub=5,5mm kvs=10 DN25-G11/2B SIE **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	z.B. Dreiwegventil mit Außengewinde, PN16 - VXG44.25-10 von SIEMENS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	VXG44.25-10	
87SC55J +	Dreiwegventil PN16 Rotguss Hub=5,5mm kvs=16 DN32-G2B	SIE Stk
	z.B. Dreiwegventil mit Außengewinde, PN16 - VXG44.32-16 von SIEMENS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	VXG44.32-16	
87SC55K +	Dreiwegventil PN16 Rotguss Hub=5,5mm kvs=25 DN40-G21/4B	SIE Stk
	z.B. Dreiwegventil mit Außengewinde, PN16 - VXG44.40-25 von SIEMENS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	VXG44.40-25	
87SC61 +	Druckunabhängiges Kombiventil (PICV) PN16 mit Flanschanschluss. Als Regelventil in Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage sowie Fernheizanlagen mit geschlossenen Kreisläufen.	
	<ul style="list-style-type: none"> • Mit integriertem Differenzdruckregler • Ausgestattet mit Druckmesspunkten P/T • Leckrate: Klasse IV (0...0,01% des Volumendurchflusses) • Medium: Warmwasser, Heißwasser, Kaltwasser, Wasser mit Frostschutzmitteln • Mediumtemperatur: <ul style="list-style-type: none"> - DN 125...150: 1...120 °C - DN 200: 1...110 °C • Ventilkennlinie: Linear • Stellverhältnis: 1:100 • Betriebsdruck zulässig: 1600 kPa • Werkstoff Ventilkörper: Sphäroguss GJS-400 • Werkstoff Innengarnitur: Nichtrostender Stahl, Messing (DZR) • Montagelage: Stehend bis 90° liegend • Nenndruck / PN Klasse: PN 16. <p>Im Positionsstichwort zusätzlich angegeben sind: der Volumendurchfluss (V_{\min} - V_{100}) in (m³/h).</p>	
87SC61A +	Kombiventil m.dp.Regler PN16 Sphäroguss 15-112m³/h DN125 FI	SIE Stk
	<ul style="list-style-type: none"> • Ausführung mit Standarddurchfluss <p>z.B. Druckunabhängiges Kombiventil, PN16 - VPF44.125F110 von SIEMENS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	
Suchtext:	VPF44.125F110	
87SC61B +	Kombiventil m.dp.Regler PN16 Sphäroguss 18-132m³/h DN125 FI	SIE Stk
	<ul style="list-style-type: none"> • Ausführung mit hoher Durchflussrate <p>z.B. Druckunabhängiges Kombiventil, PN16 - VPF44.125F135 von SIEMENS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	
Suchtext:	VPF44.125F135	
87SC61C +	Kombiventil m.dp.Regler PN16 Sphäroguss 19-150m³/h DN150 FI	SIE Stk
	<ul style="list-style-type: none"> • Ausführung mit Standarddurchfluss <p>z.B. Druckunabhängiges Kombiventil, PN16 - VPF44.150F150 von SIEMENS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	
Suchtext:	VPF44.150F150	
87SC61D +	Kombiventil m.dp.Regler PN16 Sphäroguss 26-208m³/h DN150 FI	SIE Stk
	<ul style="list-style-type: none"> • Ausführung mit hoher Durchflussrate <p>z.B. Druckunabhängiges Kombiventil, PN16 - VPF44.150F200 von SIEMENS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	
Suchtext:	VPF44.150F200	
87SC61E +	Kombiventil m.dp.Regler PN16 Sphäroguss 95-210m³/h DN200 FI	SIE Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> • Ausführung mit Standarddurchfluss <p>z.B. Druckunabhängiges Kombiventil, PN16 - VPF43.200F210 von SIEMENS oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: <i>VPF43.200F210</i></p>	
87SC61F +	Kombiventil m.dp.Regler PN16 Sphäroguss 130-280m3/h DN200 FI <ul style="list-style-type: none"> • Ausführung mit hoher Durchflussrate <p>z.B. Druckunabhängiges Kombiventil, PN16 - VPF43.200F280 von SIEMENS oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: <i>VPF43.200F280</i></p>	SIE Stk
87SC62 +	Druckunabhängiges Kombiventil (PICV) PN16 mit Flanschanschluss. Als Regelventil in Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage sowie Fernheizanlagen mit geschlossenen Kreisläufen. <ul style="list-style-type: none"> • Mit integriertem Differenzdruckregler • Ausgestattet mit Druckmesspunkten P/T • Leckrate: Klasse IV (0...0,01% des Volumendurchflusses) • Medium: Warmwasser, Heißwasser, Kaltwasser, Wasser mit Frostschutzmitteln • Mediumtemperatur: 1...120 °C • Ventilkennlinie: Linear • Stellverhältnis: 1:100 • Betriebsdruck zulässig: 1600 kPa • Werkstoff Ventilkörper: Grauguss GJL-265 • Werkstoff Innengarnitur: Nichtrostender Stahl, Messing (DZR) • Montagelage: Stehend bis 90° liegend • Nenndruck / PN Klasse: PN 16. <p>Im Positionsstichwort zusätzlich angegeben sind: der Volumendurchfluss (V_{\min} - V_{100}) in (m3/h).</p>	
87SC62A +	Kombiventil m.dp.Regler PN16 Grauguss 3,7-14,3m3/h DN50 FI <ul style="list-style-type: none"> • Ausführung mit Standarddurchfluss <p>z.B. Druckunabhängiges Kombiventil, PN16 - VPF44.50F15 von SIEMENS oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: <i>VPF44.50F15</i></p>	SIE Stk
87SC62B +	Kombiventil m.dp.Regler PN16 Grauguss 5,7-24,6m3/h DN50 FI <ul style="list-style-type: none"> • Ausführung mit hoher Durchflussrate <p>z.B. Druckunabhängiges Kombiventil, PN16 - VPF44.50F25 von SIEMENS oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: <i>VPF44.50F25</i></p>	SIE Stk
87SC62C +	Kombiventil m.dp.Regler PN16 Grauguss 4,5-24,4m3/h DN65 FI <ul style="list-style-type: none"> • Ausführung mit Standarddurchfluss <p>z.B. Druckunabhängiges Kombiventil, PN16 - VPF44.65F25 von SIEMENS oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: <i>VPF44.65F25</i></p>	SIE Stk
87SC62D +	Kombiventil m.dp.Regler PN16 Grauguss 6,4-37,7m3/h DN65 FI <ul style="list-style-type: none"> • Ausführung mit hoher Durchflussrate <p>z.B. Druckunabhängiges Kombiventil, PN16 - VPF44.65F35 von SIEMENS oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: <i>VPF44.65F35</i></p>	SIE Stk
87SC62E +	Kombiventil m.dp.Regler PN16 Grauguss 6,8-35,7m3/h DN80 FI <ul style="list-style-type: none"> • Ausführung mit Standarddurchfluss <p>z.B. Druckunabhängiges Kombiventil, PN16 - VPF44.80F35 von SIEMENS oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: <i>VPF44.80F35</i></p>	SIE Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
87SC62F +	Kombiventil m.dp.Regler PN16 Grauguss 8,5-49,0m3/h DN80 FI <ul style="list-style-type: none"> • Ausführung mit hoher Durchflussrate z.B. Druckunabhängiges Kombiventil, PN16 - VPF44.80F45 von SIEMENS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....) Suchtext: <i>VPF44.80F45</i>	SIE Stk
87SC62G +	Kombiventil m.dp.Regler PN16 Grauguss 12,2-69,6m3/h DN100 FI <ul style="list-style-type: none"> • Ausführung mit Standarddurchfluss z.B. Druckunabhängiges Kombiventil, PN16 - VPF44.100F70 von SIEMENS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....) Suchtext: <i>VPF44.100F70</i>	SIE Stk
87SC62H +	Kombiventil m.dp.Regler PN16 Grauguss 14,8-90,9m3/h DN100 FI <ul style="list-style-type: none"> • Ausführung mit hoher Durchflussrate z.B. Druckunabhängiges Kombiventil, PN16 - VPF44.100F90 von SIEMENS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....) Suchtext: <i>VPF44.100F90</i>	SIE Stk
87SC63 +	Druckunabhängiges Kombiventil (PICV) PN25 mit Flanschanschluss. Als Regelventil in Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage sowie Fernheizanlagen mit geschlossenen Kreisläufen. <ul style="list-style-type: none"> • Mit integriertem Differenzdruckregler • Ausgestattet mit Druckmesspunkten P/T • Leckrate: Klasse IV (0...0,01% des Volumendurchflusses) • Medium: Warmwasser, Heißwasser, Kaltwasser, Wasser mit Frostschutzmitteln • Mediumtemperatur: - DN 125...150: 1...120 °C - DN 200: 1...110 °C • Ventilkennlinie: Linear • Stellverhältnis: 1:100 • Betriebsdruck zulässig: 2500 kPa • Werkstoff Ventilkörper: Sphäroguss GJS-400 • Werkstoff Innengarnitur: Nichtrostender Stahl, Messing (DZR) • Montagelage: Stehend bis 90° liegend • Nenndruck / PN Klasse: PN 25. Im Positionsstichwort zusätzlich angegeben sind: der Volumendurchfluss (V_{\min} - V_{100}) in (m3/h).	
87SC63A +	Kombiventil m.dp.Regler PN25 Sphäroguss 15-112m3/h DN125 FI <ul style="list-style-type: none"> • Ausführung mit Standarddurchfluss z.B. Druckunabhängiges Kombiventil, PN25 - VPF54.125F110 von SIEMENS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....) Suchtext: <i>VPF54.125F110</i>	SIE Stk
87SC63B +	Kombiventil m.dp.Regler PN25 Sphäroguss 18-132m3/h DN125 FI <ul style="list-style-type: none"> • Ausführung mit hoher Durchflussrate z.B. Druckunabhängiges Kombiventil, PN25 - VPF54.125F135 von SIEMENS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....) Suchtext: <i>VPF54.125F135</i>	SIE Stk
87SC63C +	Kombiventil m.dp.Regler PN25 Sphäroguss 19-150m3/h DN150 FI <ul style="list-style-type: none"> • Ausführung mit Standarddurchfluss z.B. Druckunabhängiges Kombiventil, PN25 - VPF54.150F150 von SIEMENS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....) Suchtext: <i>VPF54.150F150</i>	SIE Stk
87SC63D +	Kombiventil m.dp.Regler PN25 Sphäroguss 26-208m3/h DN150 FI	SIE Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> Ausführung mit hoher Durchflussrate <p>z.B. Druckunabhängiges Kombiventil, PN25 - VPF54.150F200 von SIEMENS oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: <i>VPF54.150F200</i></p>	
87SC63E +	<p>Kombiventil m.dp.Regler PN25 Sphäroguss 95-210m3/h DN200 FI</p> <ul style="list-style-type: none"> Ausführung mit Standarddurchfluss <p>z.B. Druckunabhängiges Kombiventil, PN25 - VPF53.200F210 von SIEMENS oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: <i>VPF53.200F210</i></p>	SIE Stk
87SC63F +	<p>Kombiventil m.dp.Regler PN25 Sphäroguss 130-280m3/h DN200 FI</p> <ul style="list-style-type: none"> Ausführung mit hoher Durchflussrate <p>z.B. Druckunabhängiges Kombiventil, PN25 - VPF53.200F280 von SIEMENS oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: <i>VPF53.200F280</i></p>	SIE Stk
87SC64 +	<p>Druckunabhängiges Kombiventil (PICV) PN25 mit Flanschanschluss. Als Regelventil in Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage sowie Fernheizanlagen mit geschlossenen Kreisläufen.</p> <ul style="list-style-type: none"> Mit integriertem Differenzdruckregler Ausgestattet mit Druckmesspunkten P/T Leckrate: Klasse IV (0...0,01% des Volumendurchflusses) Medium: Warmwasser, Heißwasser, Kaltwasser, Wasser mit Frostschutzmitteln Mediumstemperatur: 1...120 °C Ventilkennlinie: Linear Stellverhältnis: 1:100 Betriebsdruck zulässig: 2500 kPa Werkstoff Ventilkörper: Sphäroguss GJS-400 Werkstoff Innengarnitur: Nichtrostender Stahl, Messing (DZR) Montagelage: Stehend bis 90° liegend Nennndruck / PN Klasse: PN 25. <p>Im Positionsstichwort zusätzlich angegeben sind: der Volumendurchfluss (V_{min} - V_{100}) in (m3/h).</p>	
87SC64A +	<p>Kombiventil m.dp.Regler PN25 Grauguss 3,7-14,3m3/h DN50 FI</p> <ul style="list-style-type: none"> Ausführung mit Standarddurchfluss <p>z.B. Druckunabhängiges Kombiventil, PN25 - VPF54.50F15 von SIEMENS oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: <i>VPF54.50F15</i></p>	SIE Stk
87SC64B +	<p>Kombiventil m.dp.Regler PN25 Grauguss 5,7-24,6m3/h DN50 FI</p> <ul style="list-style-type: none"> Ausführung mit hoher Durchflussrate <p>z.B. Druckunabhängiges Kombiventil, PN25 - VPF54.50F25 von SIEMENS oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: <i>VPF54.50F25</i></p>	SIE Stk
87SC64C +	<p>Kombiventil m.dp.Regler PN25 Grauguss 4,5-24,4m3/h DN65 FI</p> <ul style="list-style-type: none"> Ausführung mit Standarddurchfluss <p>z.B. Druckunabhängiges Kombiventil, PN25 - VPF54.65F25 von SIEMENS oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: <i>VPF54.65F25</i></p>	SIE Stk
87SC64D +	<p>Kombiventil m.dp.Regler PN25 Grauguss 6,4-37,7m3/h DN65 FI</p> <ul style="list-style-type: none"> Ausführung mit hoher Durchflussrate <p>z.B. Druckunabhängiges Kombiventil, PN25 - VPF54.65F35 von SIEMENS oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: <i>VPF54.65F35</i></p>	SIE Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

87SC64E + Kombiventil m.dp.Regler PN25 Grauguss 6,8-35,7m3/h DN80 FI SIE **Stk**

- Ausführung mit Standarddurchfluss

z.B. Druckunabhängiges Kombiventil, PN25 - VPF54.80F35 von SIEMENS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: **VPF54.80F35**

87SC64F + Kombiventil m.dp.Regler PN25 Grauguss 8,5-49,0m3/h DN80 FI SIE **Stk**

- Ausführung mit hoher Durchflussrate

z.B. Druckunabhängiges Kombiventil, PN25 - VPF54.80F45 von SIEMENS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: **VPF54.80F45**

87SC64G + Kombiventil m.dp.Regler PN25 Grauguss 12,2-69,6m3/h DN100 FI SIE **Stk**

- Ausführung mit Standarddurchfluss

z.B. Druckunabhängiges Kombiventil, PN25 - VPF54.100F70 von SIEMENS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: **VPF54.100F70**

87SC64H + Kombiventil m.dp.Regler PN25 Grauguss 14,8-90,9m3/h DN100 FI SIE **Stk**

- Ausführung mit hoher Durchflussrate

z.B. Druckunabhängiges Kombiventil, PN25 - VPF54.100F90 von SIEMENS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: **VPF54.100F90**

87SC66 + Intelligent Valve PN16 mit Flanschanschluss - Das Intelligent Valve ist ein druckunabhängiges Durchgangsregelventil (PICV) mit Volumendurchfluss-, Temperatur- und Leistungsmessung für Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage. Die Einbindung in den Temperaturregelkreis kann dabei analog (DC 0/2...10 V oder 4...20 mA) oder digital (BACnet IP / Modbus RTU) erfolgen. Wird die Einbindung analog vorgenommen, so steht dennoch die Möglichkeit zur Verfügung, alle Prozessdaten (Volumendurchfluss, Leistung, primäre Vor- und Rücklauftemperatur etc.) digital auszulesen.

Das Intelligent Valve verfügt zusätzlich über lokale Begrenzungs- und Optimierungsfunktionen, die einen energieeffizienten Betrieb der Anlage unterstützen. Zusätzlich zur digitalen Einbindung in das Gebäudeautomationssystem unterstützt die Cloud-Einbindung in den Building Operator des Herstellers den Gebäudebetreiber bei Betrieb und Überwachung und ermöglicht Energieauswertungen.

Das Intelligent Valve vereint vier Hauptfunktionen:

- Die exakte, kontinuierliche Volumendurchflussmessung mittels Ultraschalldurchflusssensor
- Die genaue Temperaturmessung mittels gepaarten Pt1000 Temperaturfühlern
- Die präzise Volumendurchflussregelung mittels Regelventil mit hochauflösendem Stellantrieb
- Den dynamischen hydraulischen Abgleich, die Leistungs- und Energieberechnung, die Speicherung kumulierter Durchfluss- und Energiedaten sowie die Netzwerkeinbindung über die zentrale Reglereinheit

Technische Daten:

- Flanschanschluss nach ISO-7005
- Systemintegration in die Gebäudeleittechnik über BACnet IP
- Systemintegration in die Gebäudeautomation über Modbus RTU
- Unterstützt direkten Datentransfer in den Building Operator des Herstellers
- Ultraschall-Volumendurchflussmessung mit Messgenauigkeit $\pm 2\%$ für Wasser und $\pm 6\%$ für Wasser-Ethylenglykol-Gemische
- Temperaturmessung mittels gepaarter Tauchtemperaturfühler
- Betriebsspannung: AC 24 V, DC 24 V
- Leistungsaufnahme: 8.5 VA / 3,5 W
- Kommunikation:
 - Ethernet - BACnet IP
 - Ethernet - Cloud
 - RS485 - Modbus RTU
- Universal-Eingänge: 2
- Universal-Eingänge Signal: Pt1000 / LG-Ni1000 / DC 0...10 V / DC 2...10 V / 4...20 mA
- Analog-Ausgänge: 1
- Analog-Ausgänge Signal: DC 2...10 V / DC 0...10 V / DC 4...20 mA
- Analog-Eingänge Anzahl: 2
- Analog-Eingänge Signal: Pt1000
- Messgenauigkeit:

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Volumen-Durchfluss: +/- 2% (25...100% V100)
- Temperaturdifferenz (bei 20°C): +/- 0.2 K
- Regelgenauigkeit Volumendurchfluss: +/- 5 % (25...100 % V₁₀₀)
- Stellverhältnis: 1:100
- Leckrate: 0...0,03 % des kvs-Werts
- Ventilkennlinie: wählbar
- Medium: Kalt- und Warmwasser, Wasser mit Ethylenglykol ≤ 35 %
- Mediumtemperatur 1...120 °C
- Betriebsdruck zulässig: 1600 kPa
- Werkstoff Ventilkörper: Grauguss EN-GJL-250 (GG)
- Werkstoff Innengarnitur: Nochtrostender Stahl
- Montagelage: stehend bis liegend
- Nennndruck / PN Klasse: PN 16.

Stellantrieb SAX61.03/HR:

- Betriebsspannung: AC/DC 24 V
- Stellzeit: 30 s
- Stellkraft: 800 N
- Nennhub: 20 mm

Einkalkulierte Leistungen / Lieferumfang:

- Intelligent Valve Controller
- Stellantrieb
- Durchflusssensor
- Regelventil
- Montageset
- Temperaturfühlerpaar inkl. Tauchhülsen.

87SC66A + Intelligent Valve PN16 GG 24VACDC 9-30m³/h DN65 FI SIE **Stk**

- Volumendurchfluss: 9 -30 m³/h

z.B. Intelligent Valve mit Flanschanschluss, PN16 - EVF4U20E065 von SIEMENS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: *EVF4U20E065*

87SC66B + Intelligent Valve PN16 GG 24VACDC 14,4-48m³/h DN80 FI SIE **Stk**

- Volumendurchfluss: 14,4 -48 m³/h

z.B. Intelligent Valve mit Flanschanschluss, PN16- EVF4U20E080 von SIEMENS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: *EVF4U20E080*

87SC66C + Intelligent Valve PN16 GG 24VACDC 22,5-75m³/h DN100FI SIE **Stk**

- Volumendurchfluss: 22,5 -75 m³/h

z.B. Intelligent Valve mit Flanschanschluss, PN16- EVF4U20E100 von SIEMENS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: *EVF4U20E100*

87SC66D + Intelligent Valve PN16 GG 24VACDC 36-120m³/h DN100FI SIE **Stk**

- Volumendurchfluss: 36 -120 m³/h

z.B. Intelligent Valve mit Flanschanschluss, PN16- EVF4U20E125 von SIEMENS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: *EVF4U20E125*

87SC67 + Intelligent Valve PN16 mit Flanschanschluss - Das Intelligent Valve ist ein Dreiwegventil mit Volumendurchfluss-, Temperatur- und Leistungsmessung für Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage. Die Einbindung in den Temperaturregelkreis kann dabei analog (DC 0/2...10 V oder 4...20 mA) oder digital (BACnet IP / Modbus RTU) erfolgen. Wird die Einbindung analog vorgenommen, so steht dennoch die Möglichkeit zur Verfügung, alle Prozessdaten (Volumendurchfluss, Leistung, primäre Vor- und Rücklauftemperatur etc.) digital auszulesen.

Das Intelligent Valve verfügt zusätzlich über lokale Begrenzungs- und Optimierungsfunktionen, die einen energieeffizienten Betrieb der Anlage unterstützen. Zusätzlich zur digitalen Einbindung in das Gebäudeautomationssystem unterstützt die Cloud-Einbindung in den Building Operator des Herstellers den Gebäudebetreiber bei Betrieb und Überwachung und ermöglicht Energieauswertungen.

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Das Intelligent Valve vereint vier Hauptfunktionen:

- Die exakte, kontinuierliche Volumendurchflussmessung mittels Ultraschalldurchflusssensor
- Die genaue Temperaturmessung mittels gepaarten Pt1000 Temperaturfühlern
- Die präzise Volumendurchflussregelung mittels Regelventil mit hochauflösendem Stellantrieb
- Den dynamischen hydraulischen Abgleich, die Leistungs- und Energieberechnung, die Speicherung kumulierter Durchfluss- und Energiedaten sowie die Netzwerkeinbindung über die zentrale Reglereinheit

Technische Daten:

- Flanschanschluss nach ISO-7005
- Systemintegration in die Gebäudeleittechnik über BACnet IP
- Systemintegration in die Gebäudeautomation über Modbus RTU
- Unterstützt direkten Datentransfer in den Building Operator des Herstellers
- Ultraschall-Volumendurchflussmessung mit Messgenauigkeit $\pm 2\%$ für Wasser und $\pm 6\%$ für Wasser-Ethylenglykol-Gemische
- Temperaturmessung mittels gepaarter Tauchtemperaturfühler
- Betriebsspannung: AC 24 V, DC 24 V
- Leistungsaufnahme: 14 VA / 3,5 W
- Kommunikation:
 - Ethernet - BACnet IP
 - Ethernet - Cloud
 - RS485 - Modbus RTU
- Universal-Eingänge: 2
- Universal-Eingänge Signal: Pt1000 / LG-Ni1000 / DC 0...10 V / DC 2...10 V / 4...20 mA
- Analog-Ausgänge: 1
- Analog-Ausgänge Signal: DC 2...10 V / DC 0...10 V / DC 4...20 mA
- Analog-Eingänge Anzahl: 2
- Analog-Eingänge Signal: Pt1000
- Messgenauigkeit:
 - Volumen-Durchfluss: $\pm 2\%$ (25...100% V100)
 - Temperaturdifferenz (bei 20°C): ± 0.2 K
- Regelgenauigkeit Volumendurchfluss: $\pm 5\%$ (25...100 % V₁₀₀)
- Stellverhältnis: 1:100
- Leckrate: 0...0,03 % des kvs-Werts
 - Bypass: 1...3 % vom kvs-Wert
- Ventilkennlinie: wählbar
- Medium: Kalt- und Warmwasser, Wasser mit Ethylenglykol $\leq 35\%$
- Mediumtemperatur 1...120 °C
- Betriebsdruck zulässig: 1600 kPa
- Werkstoff Ventilkörper: Grauguss EN-GJL-250 (GG)
- Werkstoff Innengarnitur: Nochtrostender Stahl
- Montagelage: stehend bis liegend
- Nenndruck / PN Klasse: PN 16.

Stellantrieb SAX61.03/HR:

- Betriebsspannung: AC/DC 24 V
- Stellzeit: 30 s
- Stellkraft: 800 N
- Nennhub: 20 mm

Einkalkulierte Leistungen / Lieferumfang:

- Intelligent Valve Controller
- Stellantrieb
- Durchflusssensor
- Regelventil
- Montageset
- Temperaturfühlerpaar inkl. Tauchhülsen.

87SC67A + Intelligent Valve 3-Weg PN16 GG 24V 6-20m³/h DN65 FI

SIE **Stk**

- Volumendurchfluss: 6 -20 m³/h

z.B. Intelligent Valve mit Flanschanschluss, PN16 - EXF4U20E065 von SIEMENS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext:

EXF4U20E065

87SC67B + Intelligent Valve 3-Weg PN16 GG 24V 9,6-32m³/hDN80 FI

SIE **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> Volumendurchfluss: 9,6 -32 m³/h <p>z.B. Intelligent Valve mit Flanschanschluss, PN16- EXF4U20E080 von SIEMENS oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: <i>EXF4U20E080</i></p>	
87SC67C +	Intelligent Valve 3-Weg PN16 GG 24V 15-50m3/h DN100FI	SIE Stk
	<ul style="list-style-type: none"> Volumendurchfluss: 15 -50 m³/h <p>z.B. Intelligent Valve mit Flanschanschluss, PN16- EXF4U20E100 von SIEMENS oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: <i>EXF4U20E100</i></p>	
87SC67D +	Intelligent Valve 3-WegPN16 GG 24V 36-120m3/h DN100FI	SIE Stk
	<ul style="list-style-type: none"> Volumendurchfluss: 36 -120 m³/h <p>z.B. Intelligent Valve mit Flanschanschluss, PN16- EXF4U20E125 von SIEMENS oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: <i>EXF4U20E125</i></p>	
87SC68 +	Kombiventil (PICV) PN 25 mit Innengewinde. Voreinstellbares Kombiventil, PN 25, mit Innengewinde für Lüftungs- und Klimaanlage zum wasserseitigen Regeln und zum automatischen hydraulischen Abgleich von Luftnachbehandlungsgeräten, wie z.B. Gebläsekonvektoren, Induktionsgeräte, und in Wärmetauschern für Heizen und Kühlen. In Heizungsanlagen für Heizzonen, wie z.B. Etagenheizungen, Wohnungen, Einzelräume usw. und für geschlossene Kreisläufe..	
	<ul style="list-style-type: none"> Mit integriertem Differenzdruckregler Innengewindeanschlüsse Rp nach ISO 7-1 Hub: <ul style="list-style-type: none"> - Bis DN 15: 2,5 mm - DN 20: 5 mm - DN 25-32: 5,5 mm - DN 40-50: 15 mm Leckrate: Klasse IV (0...0,01 % des Volumendurchflusses V_{100}) gemäß EN 1349 Medium: Kaltwasser , Warmwasser, Wasser mit Frostschutzmittel Mediumtemperatur: 0...120 °C Ventilkennlinie: Linear Betriebsdruck zulässig: 2500 kPa Werkstoff Ventilkörper: <ul style="list-style-type: none"> - DN 15...DN 32: Entzinkungsfreies Pressmessing (DZR) - DN 40...DN 50: Sphäroguss Werkstoff Innengarnitur: Entzinkungsfreies Pressmessing (DZR), nichtrostender Stahl, PPS Montagelage: Stehend bis 90° geneigt Nennndruck / PN Klasse: PN 25. 	
87SC68A +	Kombiventil m.dp.Regler PN25 DZR 30-200l/h DN15 Rp1/2	SIE Stk
	<ul style="list-style-type: none"> Volumendurchfluss: 30 - 200 l/h Ohne Messnippel. <p>z.B. Kombiventil (PICV) mit Innengewinde - VPI46.15L0.2 von SIEMENS oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: <i>VPI46.15L0.2</i></p>	
87SC68B +	Kombiventil m.dp.Regl.PN25 DZR 30-200l/h DN15 Rp1/2 (Q)	SIE Stk
	<ul style="list-style-type: none"> Volumendurchfluss: 30 - 200 l/h Ausgestattet mit Druckmesspunkten P/T für Δp-Messung (Q). <p>z.B. Kombiventil (PICV) mit Innengewinde - VPI46.15L0.2Q von SIEMENS oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: <i>VPI46.15L0.2Q</i></p>	
87SC68C +	Kombiventil m.dp.Regler PN25 DZR 100-575l/h DN15 Rp1/2	SIE Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> • Volumendurchfluss: 100 - 575 l/h • Ohne Messnippel. <p>z.B. Kombiventil (PICV) mit Innengewinde - VPI46.15L0.6 von SIEMENS oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: <i>VPI46.15L0.6</i></p>	
87SC68D +	<p>Kombiventil m.dp.Regl.PN25 DZR 100-575l/h DN15 Rp1/2 (Q)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Volumendurchfluss: 100 - 575 l/h • Ausgestattet mit Druckmesspunkten P/T für Δp-Messung (Q). <p>z.B. Kombiventil (PICV) mit Innengewinde - VPI46.15L0.6Q von SIEMENS oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: <i>VPI46.15L0.6Q</i></p>	SIE Stk
87SC68E +	<p>Kombiventil m.dp.Regler PN25 DZR 220-1330l/h DN15 Rp3/4</p> <ul style="list-style-type: none"> • Volumendurchfluss: 220 - 1330 l/h • Ohne Messnippel. <p>z.B. Kombiventil (PICV) mit Innengewinde - VPI46.20F1.4 von SIEMENS oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: <i>VPI46.20F1.4</i></p>	SIE Stk
87SC68F +	<p>Kombiventil m.dp.Regl.PN25 DZR 220-1330l/h DN15 Rp3/4 (Q)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Volumendurchfluss: 220 - 1330 l/h • Ausgestattet mit Druckmesspunkten P/T für Δp-Messung (Q). <p>z.B. Kombiventil (PICV) mit Innengewinde - VPI46.20F1.4Q von SIEMENS oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: <i>VPI46.20F1.4Q</i></p>	SIE Stk
87SC68G +	<p>Kombiventil m.dp.Regler PN25 DZR 280-1800l/h DN15 Rp1</p> <ul style="list-style-type: none"> • Volumendurchfluss: 280 - 1800 l/h • Ohne Messnippel. <p>z.B. Kombiventil (PICV) mit Innengewinde - VPI46.25F1.8 von SIEMENS oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: <i>VPI46.25F1.8</i></p>	SIE Stk
87SC68H +	<p>Kombiventil m.dp.Regl.PN25 DZR 280-1800l/h DN15 Rp1 (Q)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Volumendurchfluss: 280 - 1800 l/h • Ausgestattet mit Druckmesspunkten P/T für Δp-Messung (Q). <p>z.B. Kombiventil (PICV) mit Innengewinde - VPI46.25F1.8Q von SIEMENS oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: <i>VPI46.25F1.8Q</i></p>	SIE Stk
87SC68I +	<p>Kombiventil m.dp.Regler PN25 DZR 550-4000l/h DN15 Rp11/4</p> <ul style="list-style-type: none"> • Volumendurchfluss: 550 - 4000 l/h • Ohne Messnippel. <p>z.B. Kombiventil (PICV) mit Innengewinde - VPI46.32F4 von SIEMENS oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: <i>VPI46.32F4</i></p>	SIE Stk
87SC68J +	<p>Kombiventil m.dp.Regl.PN25 DZR 550-4000l/h DN15 Rp11/4 (Q)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Volumendurchfluss: 550 - 4000 l/h • Ausgestattet mit Druckmesspunkten P/T für Δp-Messung (Q). <p>z.B. Kombiventil (PICV) mit Innengewinde - VPI46.32F4Q von SIEMENS oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: <i>VPI46.32F4Q</i></p>	SIE Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
87SC68K +	Kombiventil m.dp.Regl.PN25 DZR 1370-9500l/h DN15 Rp11/2 (Q) <ul style="list-style-type: none"> • Volumendurchfluss: 1370 - 9500 l/h • Ausgestattet mit Druckmesspunkten P/T für Δp-Messung (Q). z.B. Kombiventil (PICV) mit Innengewinde - VPI46.40F9.5Q von SIEMENS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	SIE Stk
Suchtext:	VPI46.40F9.5Q	
87SC68L +	Kombiventil m.dp.Regl.PN25 DZR 1400-11500l/h DN15 Rp2 (Q) <ul style="list-style-type: none"> • Volumendurchfluss: 1400 - 11500 l/h • Ausgestattet mit Druckmesspunkten P/T für Δp-Messung (Q). z.B. Kombiventil (PICV) mit Innengewinde - VPI46.50F125Q von SIEMENS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	SIE Stk
Suchtext:	VPI46.50F12Q	
87SC69 +	Kombiventil (PICV) PN 25 mit Außengewinde. Voreinstellbares Kombiventil, PN 25, mit Außengewinde für Lüftungs- und Klimaanlage zum wasserseitigen Regeln und zum automatischen hydraulischen Abgleich von Luftnachbehandlungsgeräten, wie z.B. Gebläsekonvektoren, Induktionsgeräte, und in Wärmetauschern für Heizen und Kühlen. In Heizungsanlagen für Heizzonen, wie z.B. Etagenheizungen, Wohnungen, Einzelräume usw. und für geschlossene Kreisläufe.. <ul style="list-style-type: none"> • Mit integriertem Differenzdruckregler • Außengewindeanschlüsse G nach ISO 228-1 • Hub: <ul style="list-style-type: none"> - Bis DN 15: 2,5 mm - DN 20: 5 mm - DN 25-32: 5,5 mm - DN 40-50: 15 mm • Leckrate: Klasse IV (0...0,01 % des Volumendurchflusses V_{100}) gemäß EN 1349 • Medium: Kaltwasser, Warmwasser, Wasser mit Frostschutzmittel • Mediumtemperatur: 0...120 °C • Ventilkennlinie: Linear • Betriebsdruck zulässig: 2500 kPa • Werkstoff Ventilkörper: Entzinkungsfreies Pressmessing (DZR) • Werkstoff Außengarnitur: Entzinkungsfreies Pressmessing (DZR), nichtrostender Stahl, PPS • Montage: Stehend bis 90° geneigt • Nenndruck / PN Klasse: PN 25. 	
87SC69A +	Kombiventil m.dp.Regler PN25 DZR 30-200l/h DN10 G1/2 <ul style="list-style-type: none"> • Volumendurchfluss: 30 - 200 l/h z.B. Kombiventil (PICV) mit Außengewinde - VPP46.10L0.2 von SIEMENS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	SIE Stk
Suchtext:	VPP46.10L0.2	
87SC69B +	Kombiventil m.dp.Regl.PN25 DZR 30-200l/h DN10 G1/2 (Q) <ul style="list-style-type: none"> • Volumendurchfluss: 30 - 200 l/h • Ausgestattet mit Druckmesspunkten P/T für Δp-Messung (Q). z.B. Kombiventil (PICV) mit Außengewinde - VPP46.10L0.2Q von SIEMENS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	SIE Stk
Suchtext:	VPP46.10L0.2Q	
87SC69C +	Kombiventil m.dp.Regler PN25 DZR 65-370l/h DN10 G1/2 <ul style="list-style-type: none"> • Volumendurchfluss: 65 - 370 l/h z.B. Kombiventil (PICV) mit Außengewinde - VPP46.10L0.4 von SIEMENS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	SIE Stk
Suchtext:	VPP46.10L0.4	
87SC69D +	Kombiventil m.dp.Regl.PN25 DZR 65-370l/h DN10 G1/2 (Q)	SIE Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> Volumendurchfluss: 65 - 370 l/h Ausgestattet mit Druckmesspunkten P/T für Δp-Messung (Q). <p>z.B. Kombiventil (PICV) mit Außengewinde - VPP46.10L0.4Q von SIEMENS oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: VPP46.10L0.4Q</p>	
87SC69E +	<p>Kombiventil m.dp.Regler PN25 DZR 30-200l/h DN15 G3/4</p> <ul style="list-style-type: none"> Volumendurchfluss: 30 - 200 l/h <p>z.B. Kombiventil (PICV) mit Außengewinde - VPP46.15L0.2 von SIEMENS oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: VPP46.15L0.2</p>	SIE Stk
87SC69F +	<p>Kombiventil m.dp.Regl.PN25 DZR 30-200l/h DN15 G3/4 (Q)</p> <ul style="list-style-type: none"> Volumendurchfluss: 30 - 200 l/h Ausgestattet mit Druckmesspunkten P/T für Δp-Messung (Q). <p>z.B. Kombiventil (PICV) mit Außengewinde - VPP46.15L0.2Q von SIEMENS oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: VPP46.15L0.2Q</p>	SIE Stk
87SC69G +	<p>Kombiventil m.dp.Regler PN25 DZR 100-575l/h DN15 G3/4</p> <ul style="list-style-type: none"> Volumendurchfluss: 100 - 575 l/h <p>z.B. Kombiventil (PICV) mit Außengewinde - VPP46.15L0.6 von SIEMENS oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: VPP46.15L0.6</p>	SIE Stk
87SC69H +	<p>Kombiventil m.dp.Regl.PN25 DZR 100-575l/h DN15 G3/4 (Q)</p> <ul style="list-style-type: none"> Volumendurchfluss: 100 - 575 l/h Ausgestattet mit Druckmesspunkten P/T für Δp-Messung (Q). <p>z.B. Kombiventil (PICV) mit Außengewinde - VPP46.15L0.6Q von SIEMENS oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: VPP46.15L0.6Q</p>	SIE Stk
87SC69I +	<p>Kombiventil m.dp.Regler PN25 DZR 220-1330l/h DN15 G1</p> <ul style="list-style-type: none"> Volumendurchfluss: 220 - 1330 l/h <p>z.B. Kombiventil (PICV) mit Außengewinde - VPP46.20F1.4 von SIEMENS oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: VPP46.20F1.4</p>	SIE Stk
87SC69J +	<p>Kombiventil m.dp.Regl.PN25 DZR 220-1330l/h DN15 G1 (Q)</p> <ul style="list-style-type: none"> Volumendurchfluss: 220 - 1330 l/h Ausgestattet mit Druckmesspunkten P/T für Δp-Messung (Q). <p>z.B. Kombiventil (PICV) mit Außengewinde - VPP46.20F1.4Q von SIEMENS oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: VPP46.20F1.4Q</p>	SIE Stk
87SC69K +	<p>Kombiventil m.dp.Regler PN25 DZR 280-1800l/h DN15 G11/4</p> <ul style="list-style-type: none"> Volumendurchfluss: 280 - 1800 l/h <p>z.B. Kombiventil (PICV) mit Außengewinde - VPP46.25F1.8 von SIEMENS oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: VPP46.25F1.8</p>	SIE Stk
87SC69L +	<p>Kombiventil m.dp.Regl.PN25 DZR 280-1800l/h DN15 G11/4 (Q)</p>	SIE Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> Volumendurchfluss: 280 - 1800 l/h Ausgestattet mit Druckmesspunkten P/T für Δp-Messung (Q). <p>z.B. Kombiventil (PICV) mit Außengewinde - VPP46.25F1.8Q von SIEMENS oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: VPP46.25F1.8Q</p>	
87SC69M +	Kombiventil m.dp.Regler PN25 DZR 550-4000l/h DN15 G11/2 <ul style="list-style-type: none"> Volumendurchfluss: 550 - 4000 l/h <p>z.B. Kombiventil (PICV) mit Außengewinde - VPP46.32F4 von SIEMENS oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: VPP46.32F4</p>	SIE Stk
87SC69N +	Kombiventil m.dp.Regl.PN25 DZR 550-4000l/h DN15 G11/2 (Q) <ul style="list-style-type: none"> Volumendurchfluss: 550 - 4000 l/h Ausgestattet mit Druckmesspunkten P/T für Δp-Messung (Q). <p>z.B. Kombiventil (PICV) mit Außengewinde - VPP46.32F4Q von SIEMENS oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: VPP46.32F4Q</p>	SIE Stk
87SC71 +	Auf/Zu Kombiventil (PICV) PN 25 mit Außengewinde. Voreinstellbares Kombiventil, PN 25, mit Außengewinde für Lüftungs- und Klimaanlage zum wasserseitigen Regeln und zum automatischen hydraulischen Abgleich von Luftnachbehandlungsgeräten, wie z.B. Gebläsekonvektoren, Induktionsgeräte, und in Wärmetauschern für Heizen und Kühlen. In Heizungsanlagen für Heizzonen, wie z.B. Etagenheizungen, Wohnungen, Einzelräume usw. und für geschlossene Kreisläufe.. <ul style="list-style-type: none"> Mit integriertem Differenzdruckregler Außengewindeanschlüsse G nach ISO 228-1 Hub: 4 mm Leckrate: Klasse IV (0...0,01 % des Volumendurchflusses V_{150}) gemäß EN 1349 Medium: Kaltwasser, Warmwasser, Wasser mit Frostschutzmittel Mediumtemperatur: 0...90 °C Ventilkennlinie: Ein / Aus (2-Punkt) Betriebsdruck zulässig: 2500 kPa Werkstoff Ventilkörper: Entzinkungsfreies Pressmessing (DZR), CW602N Werkstoff Außengarnitur: Entzinkungsfreies Pressmessing (DZR), CW602N, nichtrostender Stahl, PPS Montagelage: <ul style="list-style-type: none"> - SUE21P: Stehend bis 90° geneigt und nicht hängend - STA..3...: Beliebige Position Nennndruck / PN Klasse: PN 25. 	
87SC71A +	2-Pkt.KombiV.m.dp.Regl.PN25 DZR 30-520l/h DN10 G1/2 <ul style="list-style-type: none"> Volumendurchfluss: 30 - 520 l/h <p>z.B. Auf/Zu Kombiventil (PICV) mit Außengewinde - VQP46.10L0.5 von SIEMENS oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: VQP46.10L0.5</p>	SIE Stk
87SC71B +	2-Pkt.KombiV.m.dp.Regl.PN25 DZR 30-520l/h DN10 G1/2 (Q) <ul style="list-style-type: none"> Volumendurchfluss: 30 - 520 l/h Ausgestattet mit Druckmesspunkten P/T für Δp-Messung (Q). <p>z.B. Auf/Zu Kombiventil (PICV) mit Außengewinde - VQP46.10L0.5Q von SIEMENS oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: VQP46.10L0.5Q</p>	SIE Stk
87SC71C +	2-Pkt.KombiV.m.dp.Regl.PN25 DZR 30-520l/h DN15 G3/4 <ul style="list-style-type: none"> Volumendurchfluss: 30 - 520 l/h <p>z.B. Auf/Zu Kombiventil (PICV) mit Außengewinde - VQP46.15L0.5 von SIEMENS oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: VQP46.15L0.5</p>	SIE Stk
87SC71D +	2-Pkt.KombiV.m.dp.Regl.PN25 DZR 30-520l/h DN15 G3/4 (Q)	SIE Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> Volumendurchfluss: 30 - 520 l/h Ausgestattet mit Druckmesspunkten P/T für Δp-Messung (Q). <p>z.B. Auf/Zu Kombiventil (PICV) mit Außengewinde - VQP46.15L0.5Q von SIEMENS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: VQP46.15L0.5Q</p>	
87SC71E +	<p>2-Pkt.KombiV.m.dp.Regl.PN25 DZR 300-1300l/h DN15 G3/4</p> <ul style="list-style-type: none"> Volumendurchfluss: 300 - 1300 l/h <p>z.B. Auf/Zu Kombiventil (PICV) mit Außengewinde - VQP46.15F1.3 von SIEMENS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: VQP46.15F1.3</p>	SIE Stk
87SC71F +	<p>2-Pkt.KombiV.m.dp.Regl.PN25 DZR 300-1300l/h DN15 G3/4 (Q)</p> <ul style="list-style-type: none"> Volumendurchfluss: 300 - 1300 l/h Ausgestattet mit Druckmesspunkten P/T für Δp-Messung (Q). <p>z.B. Auf/Zu Kombiventil (PICV) mit Außengewinde - VQP46.15F1.3Q von SIEMENS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: VQP46.15F1.3Q</p>	SIE Stk
87SC71G +	<p>2-Pkt.KombiV.m.dp.Regl.PN25 DZR 320-1500l/h DN20 G1</p> <ul style="list-style-type: none"> Volumendurchfluss: 320 - 1500 l/h <p>z.B. Auf/Zu Kombiventil (PICV) mit Außengewinde - VQP46.20F1.5 von SIEMENS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: VQP46.20F1.5</p>	SIE Stk
87SC71H +	<p>2-Pkt.KombiV.m.dp.Regl.PN25 DZR 320-1500l/h DN20 G1 (Q)</p> <ul style="list-style-type: none"> Volumendurchfluss: 320 - 1500 l/h Ausgestattet mit Druckmesspunkten P/T für Δp-Messung (Q). <p>z.B. Auf/Zu Kombiventil (PICV) mit Außengewinde - VQP46.20F1.5Q von SIEMENS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: VQP46.20F1.5Q</p>	SIE Stk
87SC71I +	<p>2-Pkt.KombiV.m.dp.Regl.PN25 DZR 620-1800l/h DN25 G11/4</p> <ul style="list-style-type: none"> Volumendurchfluss: 620 - 1800 l/h <p>z.B. Auf/Zu Kombiventil (PICV) mit Außengewinde - VQP46.25F1.8 von SIEMENS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: VQP46.25F1.8</p>	SIE Stk
87SC71J +	<p>2-Pkt.KombiV.m.dp.Regl.PN25 DZR 620-1800l/h DN25 G11/4 (Q)</p> <ul style="list-style-type: none"> Volumendurchfluss: 620 - 1800 l/h Ausgestattet mit Druckmesspunkten P/T für Δp-Messung (Q). <p>z.B. Auf/Zu Kombiventil (PICV) mit Außengewinde - VQP46.25F1.8Q von SIEMENS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: VQP46.25F1.8Q</p>	SIE Stk
87SC72 +	<p>Auf/Zu Kombiventil (PICV) PN 25 mit Außengewinde. Voreinstellbares Kombiventil, PN 25, mit Außengewinde für Lüftungs- und Klimaanlage zum wasserseitigen Regeln und zum automatischen hydraulischen Abgleich von Luftnachbehandlungsgeräten, wie z.B. Gebläsekonvektoren, Induktionsgeräte, und in Wärmetauschern für Heizen und Kühlen. In Heizungsanlagen für Heizzonen, wie z.B. Etagenheizungen, Wohnungen, Einzelräume usw. und für geschlossene Kreisläufe..</p> <ul style="list-style-type: none"> Mit integriertem Differenzdruckregler Innengewindeanschlüsse Rp nach ISO 7-1 Hub: 4 mm Leckrate: Klasse IV (0...0,01 % des Volumendurchflusses V_{150}) gemäß EN 1349 Medium: Kaltwasser, Warmwasser, Wasser mit Frostschutzmittel Mediumstemperatur: 0...90 °C Ventilkennlinie: Ein / Aus (2-Punkt) 	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> • Betriebsdruck zulässig: 2500 kPa • Werkstoff Ventilkörper: Entzinkungsfreies Pressmessing (DZR), CW602N • Werkstoff Außengarnitur: Entzinkungsfreies Pressmessing (DZR), CW602N, nichtrostender Stahl, PPS • Montagelage: <ul style="list-style-type: none"> - SUE21P: Stehend bis 90° geneigt und nicht hängend - STA..3..: Beliebige Position • Nenndruck / PN Klasse: PN 25. 	
87SC72A +	2-Pkt.KombiV.m.dp.Regl.PN25 DZR 30-520l/h DN15 Rp1/2	SIE Stk
	<ul style="list-style-type: none"> • Volumendurchfluss: 30 - 520 l/h <p>z.B. Auf/Zu Kombiventil (PICV) mit Außengewinde - VQI46.15L0.5 von SIEMENS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: <i>VQI46.15L0.5</i></p>	
87SC72B +	2-Pkt.KombiV.m.dp.Regl.PN25 DZR 30-520l/h DN15 Rp1/2 (Q)	SIE Stk
	<ul style="list-style-type: none"> • Volumendurchfluss: 30 - 520 l/h • Ausgestattet mit Druckmesspunkten P/T für Δp-Messung (Q). <p>z.B. Auf/Zu Kombiventil (PICV) mit Außengewinde - VQI46.15L0.5Q von SIEMENS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: <i>VQI46.15L0.5Q</i></p>	
87SC72C +	2-Pkt.KombiV.m.dp.Regl.PN25 DZR 300-1300l/h DN15 Rp1/2	SIE Stk
	<ul style="list-style-type: none"> • Volumendurchfluss: 300 - 1300 l/h <p>z.B. Auf/Zu Kombiventil (PICV) mit Außengewinde - VQI46.15F1.3 von SIEMENS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: <i>VQI46.15F1.3</i></p>	
87SC72D +	2-Pkt.KombiV.m.dp.Regl.PN25 DZR 300-1300l/h DN15 Rp1/2 (Q)	SIE Stk
	<ul style="list-style-type: none"> • Volumendurchfluss: 300 - 1300 l/h • Ausgestattet mit Druckmesspunkten P/T für Δp-Messung (Q). <p>z.B. Auf/Zu Kombiventil (PICV) mit Außengewinde - VQI46.15F1.3Q von SIEMENS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: <i>VQI46.15F1.3Q</i></p>	
87SC72E +	2-Pkt.KombiV.m.dp.Regl.PN25 DZR 320-1500l/h DN20 Rp3/4	SIE Stk
	<ul style="list-style-type: none"> • Volumendurchfluss: 320 - 1500 l/h <p>z.B. Auf/Zu Kombiventil (PICV) mit Außengewinde - VQI46.20F1.5 von SIEMENS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: <i>VQI46.20F1.5</i></p>	
87SC72F +	2-Pkt.KombiV.m.dp.Regl.PN25 DZR 320-1500l/h DN20 Rp3/4 (Q)	SIE Stk
	<ul style="list-style-type: none"> • Volumendurchfluss: 320 - 1500 l/h • Ausgestattet mit Druckmesspunkten P/T für Δp-Messung (Q). <p>z.B. Auf/Zu Kombiventil (PICV) mit Außengewinde - VQI46.20F1.5Q von SIEMENS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: <i>VQI46.20F1.5Q</i></p>	
87SC72G +	2-Pkt.KombiV.m.dp.Regl.PN25 DZR 620-1800l/h DN25 Rp1	SIE Stk
	<ul style="list-style-type: none"> • Volumendurchfluss: 620 - 1800 l/h <p>z.B. Auf/Zu Kombiventil (PICV) mit Außengewinde - VQI46.25F1.8 von SIEMENS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: <i>VQI46.25F1.8</i></p>	
87SC72H +	2-Pkt.KombiV.m.dp.Regl.PN25 DZR 620-1800l/h DN25 Rp1 (Q)	SIE Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Volumendurchfluss: 620 - 1800 l/h
- Ausgestattet mit Druckmesspunkten P/T für Δp -Messung (Q).

z.B. Auf/Zu Kombiventil (PICV) mit Außengewinde - VQI46.25F1.8Q von SIEMENS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: VQI46.25F1.8Q

87SC75 + Intelligent Valve PN16 mit Außengewinde - Das Intelligent Valve ist ein druckunabhängiges Durchgangsregelventil (PICV) mit Volumendurchfluss-, Temperatur- und Leistungsmessung für Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage. Die Einbindung in den Temperaturregelkreis kann dabei analog (DC 0/2...10 V oder 4...20 mA) oder digital (BACnet IP / Modbus RTU) erfolgen. Wird die Einbindung analog vorgenommen, so steht dennoch die Möglichkeit zur Verfügung, alle Prozessdaten (Volumendurchfluss, Leistung, primäre Vor- und Rücklauftemperatur etc.) digital auszulesen.

Das Intelligent Valve verfügt zusätzlich über lokale Begrenzungs- und Optimierungsfunktionen, die einen energieeffizienten Betrieb der Anlage unterstützen. Zusätzlich zur digitalen Einbindung in das Gebäudeautomationssystem unterstützt die Cloud-Einbindung in den Building Operator des Herstellers den Gebäudebetreiber bei Betrieb und Überwachung und ermöglicht Energieauswertungen.

Das Intelligent Valve vereint vier Hauptfunktionen:

- Die exakte, kontinuierliche Volumendurchflussmessung mittels Ultraschalldurchflusssensor
- Die genaue Temperaturmessung mittels gepaarten Pt1000 Temperaturfühlern
- Die präzise Volumendurchflussregelung mittels Regelventil mit hochauflösendem Stellantrieb
- Den dynamischen hydraulischen Abgleich, die Leistungs- und Energieberechnung, die Speicherung kumulierter Durchfluss- und Energiedaten sowie die Netzwerkeinbindung über die zentrale Reglereinheit

Technische Daten:

- Außengewindeanschluss nach ISO-228/1
- Systemintegration in die Gebäudeleittechnik über BACnet IP
- Systemintegration in die Gebäudeautomation über Modbus RTU
- Unterstützt direkten Datentransfer in den Building Operator des Herstellers
- Ultraschall-Volumendurchflussmessung mit Messgenauigkeit $\pm 2\%$ für Wasser und $\pm 6\%$ für Wasser-Ethylenglykol-Gemische
- Temperaturmessung mittels gepaarter Tauchtemperaturfühler
- Betriebsspannung: AC 24 V, DC 24 V
- Leistungsaufnahme: 8.5 VA / 3,5 W
- Kommunikation:
 - Ethernet - BACnet IP
 - Ethernet - Cloud
 - RS485 - Modbus RTU
- Universal-Eingänge: 2
- Universal-Eingänge Signal: Pt1000 / LG-Ni1000 / DC 0...10 V / DC 2...10 V / 4...20 mA
- Analog-Ausgänge: 1
- Analog-Ausgänge Signal: DC 2...10 V / DC 0...10 V / DC 4...20 mA
- Analog-Eingänge Anzahl: 2
- Analog-Eingänge Signal: Pt1000
- Δp_{\max} : 600 kPa
- Messgenauigkeit:
 - Volumen-Durchfluss: $\pm 2\%$ (25...100% V_{100})
 - Temperaturdifferenz (bei 20°C): ± 0.2 K
- Regelgenauigkeit Volumendurchfluss: $\pm 5\%$ (25...100 % V_{100})
- Stellverhältnis: 1:100
- Leckrate: "Wasserdicht" nach EN 60534-4 L/1, besser Klasse 5
- Ventilkennlinie: wählbar
- Medium: Kalt- und Warmwasser, Wasser mit Ethylenglykol $\leq 35\%$
- Mediumtemperatur 1...120 °C
- Betriebsdruck zulässig: 1600 kPa
- Werkstoff Ventilkörper: Messing (ME)
- Werkstoff Innengarnitur: Messing
- Montagelage: stehend bis liegend
- Nenndruck / PN Klasse: PN 16.

Stellantrieb GLA161.9E/HR:

- Betriebsspannung: AC/DC 24 V
- Stellzeit: 90 s
- Nenndrehmoment: 10 Nm
- Nenndrehwinkel: 90°

Einkalkulierte Leistungen / Lieferumfang:

- Intelligent Valve Controller
- Stellantrieb
- Durchflusssensor

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Regelventil
- Montageset
- Temperaturfühlerpaar für Direkteinbau (Tauchhülsen in eigener Position).

87SC75A + Intelligent Valve PN16 ME 24VACDC 0,45..1,5m³/h DN15 SIE **Stk**

- Volumendurchfluss: 0,45 -1,5 m³/h

z.B. Intelligent Valve mit Außengewinde, PN16 - EVG4U10E015 von SIEMENS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: *EVG4U10E015*

87SC75B + Intelligent Valve PN16 ME 24VACDC 0,9..3m³/h DN20 SIE **Stk**

- Volumendurchfluss: 0,9 -3 m³/h

z.B. Intelligent Valve mit Außengewinde, PN16 - EVG4U10E020 von SIEMENS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: *EVG4U10E020*

87SC75C + Intelligent Valve PN16 ME 24VACDC 1,35..4,5m³/h DN25 SIE **Stk**

- Volumendurchfluss: 1,35 -4,5 m³/h

z.B. Intelligent Valve mit Außengewinde, PN16 - EVG4U10E025 von SIEMENS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: *EVG4U10E025*

87SC75D + Intelligent Valve PN16 ME 24VACDC 2,1..7m³/h DN32 SIE **Stk**

- Volumendurchfluss: 2,1 -7 m³/h

z.B. Intelligent Valve mit Außengewinde, PN16 - EVG4U10E032 von SIEMENS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: *EVG4U10E032*

87SC75E + Intelligent Valve PN16 ME 24VACDC 3,45..11,5m³/h DN40 SIE **Stk**

- Volumendurchfluss: 3,45 -11,5 m³/h

z.B. Intelligent Valve mit Außengewinde, PN16 - EVG4U10E040 von SIEMENS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: *EVG4U10E040*

87SC75F + Intelligent Valve PN16 ME 24VACDC 5,4..18m³/h DN50 SIE **Stk**

- Volumendurchfluss: 5,4 -18 m³/h

z.B. Intelligent Valve mit Außengewinde, PN16 - EVG4U10E040 von SIEMENS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: *EVG4U10E050*

87SC76 + Intelligent Valve PN16 mit Gewindeanschluss - Das Intelligent Valve ist ein Dreiwegventil mit Volumendurchfluss-, Temperatur- und Leistungsmessung für Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage. Die Einbindung in den Temperaturregelkreis kann dabei analog (DC 0/2...10 V oder 4...20 mA) oder digital (BACnet IP / Modbus RTU) erfolgen. Wird die Einbindung analog vorgenommen, so steht dennoch die Möglichkeit zur Verfügung, alle Prozessdaten (Volumendurchfluss, Leistung, primäre Vor- und Rücklauf Temperatur etc.) digital auszulesen.

Das Intelligent Valve verfügt zusätzlich über lokale Begrenzungs- und Optimierungsfunktionen, die einen energieeffizienten Betrieb der Anlage unterstützen. Zusätzlich zur digitalen Einbindung in das Gebäudeautomationssystem unterstützt die Cloud-Einbindung in den Building Operator des Herstellers den Gebäudebetreiber bei Betrieb und Überwachung und ermöglicht Energieauswertungen.

Das Intelligent Valve vereint vier Hauptfunktionen:

- Die exakte, kontinuierliche Volumendurchflussmessung mittels Ultraschalldurchflusssensor
- Die genaue Temperaturmessung mittels gepaarten Pt1000 Temperaturfühlern
- Die präzise Volumendurchflussregelung mittels Regelventil mit hochauflösendem Stellantrieb
- Den dynamischen hydraulischen Abgleich, die Leistungs- und Energieberechnung, die Speicherung kumulierter Durchfluss- und Energiedaten sowie die Netzwerkeinbindung über die zentrale Reglereinheit

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Technische Daten:

- Außengewindeanschluss nach ISO-228/1
- Systemintegration in die Gebäudeleittechnik über BACnet IP
- Systemintegration in die Gebäudeautomation über Modbus RTU
- Unterstützt direkten Datentransfer in den Building Operator des Herstellers
- Ultraschall-Volumendurchflussmessung mit Messgenauigkeit $\pm 2\%$ für Wasser und $\pm 6\%$ für Wasser-Ethylenglykol-Gemische
- Temperaturmessung mittels gepaarter Tauchtemperaturfühler
- Betriebsspannung: AC 24 V, DC 24 V
- Leistungsaufnahme: 8.5 VA / 3,5 W
- Kommunikation:
 - Ethernet - BACnet IP
 - Ethernet - Cloud
 - RS485 - Modbus RTU
- Universal-Eingänge: 2
- Universal-Eingänge Signal: Pt1000 / LG-Ni1000 / DC 0...10 V / DC 2...10 V / 4...20 mA
- Analog-Ausgänge: 1
- Analog-Ausgänge Signal: DC 2...10 V / DC 0...10 V / DC 4...20 mA
- Analog-Eingänge Anzahl: 2
- Analog-Eingänge Signal: Pt1000
- Δp_{\max} : 600 kPa
- Messgenauigkeit:
 - Volumen-Durchfluss: $\pm 2\%$ (25...100% V_{100})
 - Temperaturdifferenz (bei 20°C): ± 0.2 K
- Regelgenauigkeit Volumendurchfluss: $\pm 5\%$ (25...100 % V_{100})
- Stellverhältnis: 1:100
- Leckrate: "Wasserdicht" nach EN 60534-4 L/1, besser Klasse 5
- Ventilkennlinie: wählbar
- Medium: Kalt- und Warmwasser, Wasser mit Ethylenglykol $\leq 35\%$
- Mediumtemperatur 1...120 °C
- Betriebsdruck zulässig: 1600 kPa
- Werkstoff Ventilkörper: Messing (ME)
- Werkstoff Innengarnitur: Messing
- Montagelage: stehend bis liegend
- Nenndruck / PN Klasse: PN 16.

Stellantrieb GLA161.9E/HR:

- Betriebsspannung: AC/DC 24 V
- Stellzeit: 90 s
- Nenndrehmoment: 10 Nm
- Nenndrehwinkel: 90°

Einkalkulierte Leistungen / Lieferumfang:

- Intelligent Valve Controller
- Stellantrieb
- Durchflusssensor
- Regelventil
- Montageset
- Temperaturfühlerpaar für Direkteinbau (Tauchhülsen in eigener Position).

87SC76A + Intelligent Valve 3-WegPN16 ME 24V 0,36..1,2m³/h DN15 SIE **Stk**

- Volumendurchfluss: 0,36 -1,2 m³/h

z.B. Intelligent Valve mit Außengewinde, PN16 - EXG4U10E015 von SIEMENS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: **EXG4U10E015**

87SC76B + Intelligent Valve 3-Weg PN16 ME 24V 0,6..2m³/h DN20 SIE **Stk**

- Volumendurchfluss: 0,6 -2 m³/h

z.B. Intelligent Valve mit Außengewinde, PN16 - EXG4U10E020 von SIEMENS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: **EXG4U10E020**

87SC76C + Intelligent Valve 3-WegPN16 ME 24V 0,96..3,2m³/h DN25 SIE **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Volumendurchfluss: 0,96 - 3,2 m³/h
- z.B. Intelligent Valve mit Außengewinde, PN16 - EXG4U10E025 von SIEMENS oder Gleichwertiges.
- Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: **EXG4U10E025**

87SC76D + Intelligent Valve 3-Weg PN16 ME 24V 1,5..5m3/h DN32 SIE **Stk**

- Volumendurchfluss: 1,5 -5 m³/h
- z.B. Intelligent Valve mit Außengewinde, PN16 - EXG4U10E032 von SIEMENS oder Gleichwertiges.
- Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: **EXG4U10E032**

87SC76E + Intelligent Valve 3-Weg PN16 ME 24V 2,4..8m3/h DN40 SIE **Stk**

- Volumendurchfluss: 2,4 - 8 m³/h
- z.B. Intelligent Valve mit Außengewinde, PN16 - EXG4U10E040 von SIEMENS oder Gleichwertiges.
- Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: **EXG4U10E040**

87SC76F + Intelligent Valve 3-Weg PN16 ME 24V 3,6..12m3/h DN50 SIE **Stk**

- Volumendurchfluss: 3,6 - 12 m³/h
- z.B. Intelligent Valve mit Außengewinde, PN16 - EXG4U10E040 von SIEMENS oder Gleichwertiges.
- Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: **EXG4U10E050**

87SE + Stellantriebe f.Kugelhähne, Hähne, Drosselklappen (SIEMENS)

- Version: 2024-08
- Stellantriebe für Kugelhähne, Hähne und Drosselklappen.
- 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 (BVerG) nicht geeignet.
Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

87SE00 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

87SE00Q + Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 87SE ZZZ

- Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart:
- Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.
- | | |
|---------------------------------|--|
| Kriterien der Gleichwertigkeit: | Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit: |
| <div></div> | <div></div> |
| <div></div> | <div></div> |
| <div></div> | <div></div> |

- Kommentar:
Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m²K bis 0,85 W/m²K)

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
87SE01	<p>+ Elektromotorischer Drehantrieb 2 Nm mit Federrücklauf für Kugelhähne. Elektromotorischer Drehantrieb mit Federrücklauf für 3-Punkt und DC 0...10 V Steuerung, vorverdrahtet mit Anschlusskabeln von 0.9 m Standardlänge zum Betätigen von Durchgangs- und Dreiwegventilen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Drehmoment: 2 Nm • Stellzeit: <ul style="list-style-type: none"> - Öffnen mit Motor: 30 s - Schließen mit Feder: 15 s • Schutzart: IP40 • Abmessungen (B x H x T): 75 x 113 x 136 mm • Montigelage: Senkrecht bis waagrecht. 	
87SE01A	<p>+ Drehantrieb f.Kugelhähne 2Nm 24VACDC 2-Pkt 30s/15s NotstF</p> <ul style="list-style-type: none"> • Betriebsspannung: AC/DC 24 V • Leistungsaufnahme: 6,5 VA / DC 24 V: 4,5 W • Stellsignal: 2-Punkt • Notstellfunktion: Ja (NotstF) • Kabellänge: 0,9 m. <p>z.B. Elektromotorischer Drehantrieb GQD121.9A von SIEMENS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: <i>GQD121.9A</i></p>	SIE Stk
87SE01B	<p>+ Drehantrieb f.Kugelhähne 2Nm 24VACDC 3-Pkt 30s/15s NotstF</p> <ul style="list-style-type: none"> • Betriebsspannung: AC/DC 24 V • Leistungsaufnahme: 4 VA / DC 24 V: 2,5 W • Stellsignal: 3-Punkt • Notstellfunktion: Ja (NotstF) • Kabellänge: 0,9 m. <p>z.B. Elektromotorischer Drehantrieb GQD131.9A von SIEMENS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: <i>GQD131.9A</i></p>	SIE Stk
87SE01D	<p>+ Drehantrieb f.Kugelhähne 2Nm 230V 2-Pkt 30s/15s NotstF</p> <ul style="list-style-type: none"> • Betriebsspannung: 230 V AC • Leistungsaufnahme: 10 VA / 4,5 W • Stellsignal: 2-Punkt • Notstellfunktion: Ja (NotstF) • Kabellänge: 0,9 m. <p>z.B. Elektromotorischer Drehantrieb GQD321.9A von SIEMENS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: <i>GQD321.9A</i></p>	SIE Stk
87SE03	<p>+ Elektromotorischer Drehantrieb 2 Nm ohne Federrücklauf für Kugelhähne. Elektromotorische Drehantriebe ohne Federrücklauf, für Auf-Zu (2-Draht SPDT) und stetig wirkende Ansteuerungsart, vorverdrahtet mit 0.9 m langem Anschlusskabel, zum Betätigen von Durchgangs- und Dreiwegventilen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Drehmoment: 2 Nm • Drehwinkel: 90° • Stellzeit: 30s • Schutzart: IP40 • Abmessungen (B x H x T): 75 x 113 x 136 mm • Montigelage: Senkrecht bis 90° geneigt. 	
87SE03C	<p>+ Drehantrieb f.Kugelhähne 2Nm 230V Auf-Zu (2-Draht SPDT) 30s</p> <ul style="list-style-type: none"> • Betriebsspannung: 230 V AC • Leistungsaufnahme: 12 VA / 2 W • Stellsignal: Auf-Zu (2-Draht SPDT) • Notstellfunktion: Nein • Kabellänge: 0,9 m. <p>z.B. Elektromotorischer Drehantrieb GSD341.9A von SIEMENS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: <i>GSD341.9A</i></p>	SIE Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
87SE05	<p>+ Elektromotorischer Drehantrieb 5 Nm ohne Federrücklauf für Kugelhähne. Elektromotorische Drehantriebe ohne Federrücklauf für 2-Punkt/3-Punkt und DC 0/2...10 V Steuerung, vorverdrahtet mit Anschlusskabeln von 0.9 bis 5 m Standardlänge, zum Betätigen von 6-Weg Kugelhahnventilen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Drehmoment: 5 Nm • Drehwinkel: 90° • Stellzeit: 150 s • Schutzart: IP54 • Abmessungen (B x H x T): 88 x 112 x 143 mm • Montagelage: Senkrecht bis waagrecht. 	
87SE05B	<p>+ Drehantrieb f.Kugelhähne 5Nm 24VAC 150s Modbus-RTU</p> <ul style="list-style-type: none"> • Betriebsspannung: 24 V AC • Leistungsaufnahme: 3 VA / 2,5 W • Stellsignal: Modbus-RTU • Notstellfunktion: Nein • Kabellänge: 0,9 m. <p>z.B. Elektromotorischer Drehantrieb GDB111.9E/MO von SIEMENS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: <i>GDB111.9E/MO</i></p>	SIE Stk
87SE05F	<p>+ Drehantrieb f.6-Weg PICV 5Nm 24VACDC 150s Modbus-RTU</p> <ul style="list-style-type: none"> • Betriebsspannung: 24 V AC/DC • Leistungsaufnahme: 3 VA / 2,5 W • Stellsignal: Modbus-RTU • Notstellfunktion: Nein • Kabellänge: 0,9 m • Für 6-Weg Regelkugelhähne der Serien VWG4.. und PICVs der Serie VWPG51.. <p>z.B. Elektromotorischer Drehantrieb GDB161.9E/MO6P von SIEMENS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: <i>GDB161.9E/MO6P</i></p>	SIE Stk
87SE05G	<p>+ Drehantrieb f.6-Weg PICV 5Nm 24VACDC DC0/2...10V 150s (/6P)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Betriebsspannung: AC 24 V / DC 24...48 V • Leistungsaufnahme: 2,1 VA / 1,2 W • Stellsignal: DC 0/2...10 V • Notstellfunktion: Nein • Kabellänge: 3 m • Für 6-Weg druckunabhängige Regelkugelhähne (PICVs) der Serie VWPG51.. (/6P) • Voreinstellung der max. Kühlungs- und Heizungsdurchflüsse durch manuelle Bedienung mit Schrauben. <p>z.B. Elektromotorischer Drehantrieb GDB161.9G/6P von SIEMENS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: <i>GDB161.9G/6P</i></p>	SIE Stk
87SE05H	<p>+ Drehantrieb f.6-Weg PICV 5Nm 24VACDC DC0/2...10V 150s (/6W)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Betriebsspannung: AC 24 V / DC 24...48 V • Leistungsaufnahme: 2,1 VA / 1,2 W • Stellsignal: DC 0/2...10 V • Notstellfunktion: Nein • Kabellänge: 3 m • Für 6-Weg Regelkugelhähne der Serien VWG4.. (/6W) <p>z.B. Elektromotorischer Drehantrieb GDB161.9G/6W von SIEMENS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p> <p>Suchtext: <i>GDB161.9G/6W</i></p>	SIE Stk
87SE05K	<p>+ Drehantrieb f.Kugelhähne 5Nm 24VACDC 2-Pkt./3-Pkt. 150s</p> <ul style="list-style-type: none"> • Betriebsspannung: 24 V AC/DC • Leistungsaufnahme: 2 VA / 1 W • Stellsignal: 2-Punkt / 3-Punkt • Notstellfunktion: Nein • Kabellänge: 0,9 m. 	SIE Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

z.B. Elektromotorischer Drehantrieb GDB141.9E von SIEMENS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: **GDB141.9E**

87SE05L + Drehantrieb f.Kugelhähne 5Nm 230V 2-Pkt./3-Pkt. 150s SIE **Stk**

- Betriebsspannung: 230 V AC
- Leistungsaufnahme: 5 VA / 1,6 W
- Stellsignal: 2-Punkt / 3-Punkt
- Notstellfunktion: Nein
- Kabellänge: 0,9 m.

z.B. Elektromotorischer Drehantrieb GDB341.9E von SIEMENS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: **GDB341.9E**

87SE11 + Elektromotorischer Drehantrieb 7 Nm mit Federrücklauf für Kugelhähne. Elektromotorische Drehantriebe mit Federrücklauf für 2-Punkt, 3-Punkt und DC 0...10 V Steuerung, vorverdrahtet mit Anschlusskabeln von 0.9 m Standardlänge, zum Betätigen von Siemens-Durchgangs- und Dreiwegventilen.

- Drehmoment: 7 Nm
- Drehwinkel: 90°
- Stellzeit:
 - Öffnen mit Motor: 90 s
 - Schließen mit Feder: 15 s
- Schutzart: IP54
- Abmessungen (B x H x T): 93 x 112 x 184 mm
- Montage: Senkrecht bis waagrecht.

87SE11B + Drehantrieb f.Kugelhähne 7Nm 24VACDC 3-Pkt. 90/15s NotstF SIE **Stk**

- Betriebsspannung: 24 V AC/DC / 24 V DC
- Leistungsaufnahme: 5 VA / 3,5 W
- Stellsignal: 3-Punkt
- Notstellfunktion: Ja (NotstF)
- Kabellänge: 0,9 m.

z.B. Elektromotorischer Drehantrieb GMA131.9E von SIEMENS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: **GMA131.9E**

87SE11D + Drehantrieb f.Kugelhähne 7Nm 24VACDC 90/15s Modbus-RTU NotstF SIE **Stk**

- Betriebsspannung: 24 V AC / 24 V DC
- Leistungsaufnahme: 5 VA / 3,5 W
- Stellsignal: Modbus-RTU
- Notstellfunktion: Ja (NotstF)
- Kabellänge: 0,9 m.

z.B. Elektromotorischer Drehantrieb GMA161.9E/MO von SIEMENS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: **GMA161.9E/MO**

87SE12 + Elektromotorischer Drehantrieb 10 Nm ohne Federrücklauf für Kugelhähne. Elektromotorische Drehantriebe ohne Federrücklauf für 2-Punkt/3-Punkt und DC 0/2...10 V Steuerung, vorverdrahtet mit Anschlusskabeln von 0.9 m Standardlänge, zum Betätigen von Siemens-Durchgangs- und Dreiwegventilen

- Drehmoment: 10 Nm
- Drehwinkel: 90°
- Stellzeit: 150 s
- Schutzart: IP54
- Abmessungen (B x H x T): 8 x 112 x 143 mm
- Montage: Senkrecht bis waagrecht.

87SE12B + Drehantrieb f.Kugelhähne 10Nm 24VAC 150s Modbus-RTU SIE **Stk**

- Betriebsspannung: 24 V AC
- Leistungsaufnahme: 3 VA / 2,5 W
- Stellsignal: Modbus-RTU
- Notstellfunktion: Nein
- Kabellänge: 0,9 m.

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

z.B. Elektromotorischer Drehantrieb GMA111.9E/MO von SIEMENS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: GMA111.9E/MO

87SE12C + Drehantrieb f.Kugelhähne 10Nm 24VACDC 2-Pkt./3-Pkt. 150s SIE Stk

- Betriebsspannung: 24 V AC/DC
- Leistungsaufnahme: 3 VA / 1,3 W
- Stellsignal: 2-Punkt / 3-Punkt
- Notstellfunktion: Nein
- Kabellänge: 0,9 m.

z.B. Elektromotorischer Drehantrieb GMA141.9E von SIEMENS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: GMA141.9E

87SE12D + Drehantrieb f.Kugelhähne 10Nm 24VAC DC0/2...10V 150s SIE Stk

- Betriebsspannung: 24 V AC/DC
- Leistungsaufnahme: 2,5 VA / 1,5 W
- Stellsignal: DC 0/2...10 V
- Notstellfunktion: Nein
- Kabellänge: 0,9 m.

z.B. Elektromotorischer Drehantrieb GMA161.9E/MO von SIEMENS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: GMA161.9E/MO

87SG + Kugelhähne, Hähne und Drosselklappen (SIEMENS)

Version: 2024-08

1. Aufzählungen / Zubehör:

Positionen für Aufzählungen (Az) und Zubehör beschreiben Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

2. Leistungsumfang:

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren bzw. der Einbau beschrieben.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

87SG00 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

87SG00Q + Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 87SG ZZZ

Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:

Kommentar:

Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m²K bis 0,85 W/m²K)

87SG11 + 2-Weg-Absperrkugelhahn mit Außengewinde, PN40. Zur Verwendung in Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage als Absperrkugelhähne 2-Weg mit Außengewindeanschluss. Für geschlossene Kreisläufe. Medium: Wasser, Kaltwasser, Kühlwasser, Warmwasser, Heißwasser und Wasser mit Frostschutz.

- Kugelhahnkörper aus Messing CW602N (DZR)
- Flachdichtende Aussengewindeanschlüsse G..B nach ISO 228-1

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> Für Anwendungen mit Zusatzfunktionen (z.B. Hilfsschalter, Potentiometer), sind auch Standard-Drehantriebe aus dem DAC-Sortiment kombinierbar Leckrate: „Wasserdicht“ nach EN 60534-4 L/1, besser Klasse 5 Mediumtemperatur: -10...120 °C Betriebsdruck zulässig: 1600 kPa Werkstoff Innengarnitur: Entzinkungsfreies Pressmessing (DZR), CW602N, verchromt Nennndruck / PN Klasse PN 40. 	
87SG11A +	Absperrkugelhahn 2-Weg PN40 kvs=9 DN15 AG G1B z.B. 2-Weg Absperrkugelhahn VAG60.15-9 von SIEMENS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	SIE Stk
Suchtext:	VAG60.15-9	
87SG11B +	Absperrkugelhahn 2-Weg PN40 kvs=17 DN20 AG G11/4B z.B. 2-Weg Absperrkugelhahn VAG60.20-17 von SIEMENS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	SIE Stk
Suchtext:	VAG60.20-17	
87SG11C +	Absperrkugelhahn 2-Weg PN40 kvs=22 DN25 AG G11/2B z.B. 2-Weg Absperrkugelhahn VAG60.25-22 von SIEMENS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	SIE Stk
Suchtext:	VAG60.25-22	
87SG11D +	Absperrkugelhahn 2-Weg PN40 kvs=35 DN32 AG G2B z.B. 2-Weg Absperrkugelhahn VAG60.32-35 von SIEMENS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	SIE Stk
Suchtext:	VAG60.32-35	
87SG11E +	Absperrkugelhahn 2-Weg PN40 kvs=68 DN40 AG G21/4B z.B. 2-Weg Absperrkugelhahn VAG60.40-68 von SIEMENS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	SIE Stk
Suchtext:	VAG60.40-68	
87SG11F +	Absperrkugelhahn 2-Weg PN40 kvs=96 DN50 AG G23/4B z.B. 2-Weg Absperrkugelhahn VAG60.50-96 von SIEMENS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	SIE Stk
Suchtext:	VAG60.50-96	
87SG13 +	Dreiweg-Umschaltkugelhahn mit Außengewinde, PN40. Zur Verwendung in Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage als 3-Weg-Umschaltkugelhähne. Für geschlossene Kreisläufe. Medium: Wasser, Kaltwasser, Kühlwasser, Warmwasser, Heißwasser und Wasser mit Frostschutz. <ul style="list-style-type: none"> Kugelhahnkörper aus Messing CW602N (DZR) Flachdichtende Aussengewindeanschlüsse G..B nach ISO 228-1 Für Anwendungen mit Zusatzfunktionen (z.B. Hilfsschalter, Potentiometer), sind auch Standard-Drehantriebe aus dem DAC-Sortiment kombinierbar Leckrate: "Wasserdicht" nach EN 60534-4 L/1, besser Klasse 4 Leckrate Bypass: < 1 % des kvs-Wertes Mediumtemperatur: -10...120 °C Betriebsdruck zulässig: 1600 kPa Werkstoff Innengarnitur: Entzinkungsfreies Pressmessing (DZR), CW602N, verchromt Nennndruck / PN Klasse PN 40. 	
87SG13A +	Dreiwegkugelhahn (T) 2-Weg PN40 kvs=8 DN15 AG G1B z.B. Dreiweg-Umschaltkugelhahn VBG60.15-8T von SIEMENS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	SIE Stk
Suchtext:	VBG60.15-8T	
87SG13B +	Dreiwegkugelhahn (T) 2-Weg PN40 kvs=13 DN20 AG G11/4B	SIE Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	z.B. Dreiweg-Umschaltkugelhahn VBG60.20-13T von SIEMENS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	VBG60.20-13T	
87SG13C +	Dreiwegkugelhahn (T) 2-Weg PN40 kvs=13 DN25 AG G11/2B	SIE Stk
	z.B. Dreiweg-Umschaltkugelhahn VBG60.25-13T von SIEMENS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	VBG60.25-13T	
87SG13D +	Dreiwegkugelhahn (T) 2-Weg PN40 kvs=25 DN32 AG G2B	SIE Stk
	z.B. Dreiweg-Umschaltkugelhahn VBG60.32-25T von SIEMENS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	VBG60.32-25T	
87SG13E +	Dreiwegkugelhahn (T) 2-Weg PN40 kvs=49 DN40 AG G21/4B	SIE Stk
	z.B. Dreiweg-Umschaltkugelhahn VBG60.40-49T von SIEMENS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	VBG60.40-49T	
87SG13F +	Dreiwegkugelhahn (T) 2-Weg PN40 kvs=73 DN50 AG G23/4B	SIE Stk
	z.B. Dreiweg-Umschaltkugelhahn VBG60.50-73T von SIEMENS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	VBG60.50-73T	
87SG15 +	Dreiweg-Umschaltkugelhahn mit Außengewinde, PN40. Zur Verwendung in Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage als 3-Weg-Umschaltkugelhähne. Für geschlossene Kreisläufe. Medium: Wasser, Kaltwasser, Kühlwasser, Warmwasser, Heißwasser und Wasser mit Frostschutz.	
	<ul style="list-style-type: none"> • Kugelhahnkörper aus Messing CW602N (DZR) • Flachdichtende Aussengewindeanschlüsse G..B nach ISO 228-1 • Für Anwendungen mit Zusatzfunktionen (z.B. Hilfsschalter, Potentiometer), sind auch Standard-Drehantriebe aus dem DAC-Sortiment kombinierbar • Leckrate: "Wasserdicht" nach EN 60534-4 L/1, besser Klasse 4 • Leckrate Bypass: < 1 % des kvs-Wertes • Mediumtemperatur: -10...120 °C • Betriebsdruck zulässig: 1600 kPa • Werkstoff Innengarnitur: Entzinkungsfreies Pressmessing (DZR), CW602N, verchromt • Nenndruck / PN Klasse PN 40. 	
87SG15A +	Dreiwegkugelhahn (L) 2-Weg PN40 kvs=5 DN15 AG G1B	SIE Stk
	z.B. Dreiweg-Umschaltkugelhahn VBG60.15-5L von SIEMENS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	VBG60.15-5L	
87SG15B +	Dreiwegkugelhahn (L) 2-Weg PN40 kvs=8 DN20 AG G11/4B	SIE Stk
	z.B. Dreiweg-Umschaltkugelhahn VBG60.20-8L von SIEMENS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	VBG60.20-8L	
87SG15C +	Dreiwegkugelhahn (L) 2-Weg PN40 kvs=9 DN25 AG G11/2B	SIE Stk
	z.B. Dreiweg-Umschaltkugelhahn VBG60.25-9L von SIEMENS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	VBG60.25-9L	
87SG15D +	Dreiwegkugelhahn (L) 2-Weg PN40 kvs=13 DN32 AG G2B	SIE Stk
	z.B. Dreiweg-Umschaltkugelhahn VBG60.32-13L von SIEMENS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	
Suchtext:	VBG60.32-13L	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

87SG15E + Dreiwegkugelhahn (L) 2-Weg PN40 kvs=25 DN40 AG G21/4B SIE **Stk**
z.B. Dreiweg-Umschaltkugelhahn VBG60.40-25L von SIEMENS oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: VBG60.40-25L

87SG15F + Dreiwegkugelhahn (L) 2-Weg PN40 kvs=37 DN50 AG G23/4B SIE **Stk**
z.B. Dreiweg-Umschaltkugelhahn VBG60.50-37L von SIEMENS oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: VBG60.50-37L