

## Expansionsventil

- Geeignet für Kältemittel der Sicherheitsklasse A3 (ISO 817)
- Geeignet für Kältemittel CFC, HFC, HFO und R290
- Geeignet für Hauptüberhitzungsregler
- Dichtschliessend



Abbildung kann vom Produkt abweichen

## Typenübersicht

Typ	Kvs [m³/h]	ODF	PN
X8016M.113A3	1.2	16-16 mm	50
X8016M.213A3	4.8	16-16 mm	50
X8022M.323A3	8	22-22 mm	50
X8028M.1A3A3	1.2	28-28 mm	50
X8028M.2A3A3	4.8	28-28 mm	50
X8035M.2A3A3	4.8	35-35 mm	50
X8042M.3B3A3	8	42-42 mm	50

## Technische Daten

<b>Elektrische Daten</b>	Nennspannung	AC/DC 24 V
	Nennspannung Frequenz	50/60 Hz
	Funktionsbereich	AC 19.2...28.8 V / DC 21.6...28.8 V
	Leistungsverbrauch Betrieb	1.5 W
	Leistungsverbrauch Dimensionierung	2.6 VA
	Anschluss Speisung / Ansteuerung	Kabel nicht im Lieferumfang enthalten; nur Belimo-Kabel Z-C24X3R.. benutzen
<b>Datenbus-Kommunikation</b>	Ansteuerung kommunikativ	Bipolare Schrittsignale (4 Adern) von Überhitzungsregler
<b>Funktionsdaten</b>	Laufzeit Motor	15 s / 90°
	Konfiguration	via Smartphone via xBALL Syncra App via Funkverbindung
	Medien	HFC, HFO, R290
	Mediumstemperatur	-20...70°C [-4...158°F]
	Mediumstemperatur Hinweis	mit ZCQ-E 70...120°C [158...248°F]
	Differenzdruck $\Delta p_{max}$	3500 kPa
	Durchflusskennlinie	gleichprozentig (VDI/VDE 2178)
	Durchflusseinstellung	Siehe Installationsanleitung
	Leckrate	luftblasendicht, Leckrate A (EN 12266-1)
	Rohranschluss	Lötmuffe innenlötfend, ODF
	Einbaurlage	stehend bis liegend (bezogen auf die Spindel)
	Wartung	wartungsfrei
<b>Sicherheitsdaten</b>	Handverstellung	mit Antrieb (ausgeklickt)
	Schutzklasse IEC/EN	III, Sicherheitskleinspannung (SELV)
	Schutzart IEC/EN	IP54
	RED (Funkanlagen-Richtlinie)	CE gemäss 2014/53/EU
	Zertifizierung IEC/EN	IEC/EN 60730-1 und IEC/EN 60730-2-14

## Technische Daten

Sicherheitsdaten	Wirkungsweise	Typ 1
	Bemessungsstossspannung Speisung / Ansteuerung	0.8 kV
	Verschmutzungsgrad	2
	Kompatible Kältemittel	R1234ze, R134a, R404A, R407C, R407H, R410A, R417A, R427A, R448A, R449A, R450A, R507A, R452A, R513A, R1234yf, R32, R452B, R454A, R454B, R454C, R455A, R290
	Entzündbare Kältemittel	Das Produkt stellt keine Zündquelle dar, wenn es zusammen mit Kältemitteln der Klassen A2L und A3 verwendet wird. Das Produkt erfüllt die in den Abschnitten 22.116 und 22.117 der Norm IEC 60335-2-40 formulierten Anforderungen. Die Erfüllung der in Abschnitt 22.117 formulierten Anforderungen wurde durch die Messung der entsprechenden Oberflächentemperaturen im Zuge der in der Norm IEC 60335-2-40, Abschnitte 11 und 19, definierten Prüfungen kontrolliert. Die maximale Oberflächentemperatur der Geräte und Komponenten überschreitet nicht den Grenzwert von 370°C.
	Umgebungsfeuchte	Max. 95% RH, nicht kondensierend
	Umgebungstemperatur	-30...50°C [-22...122°F]
	Umgebungstemperatur Hinweis	Ohne Strahlung
	Lagertemperatur	-40...80°C [-40...176°F]
Werkstoffe	Ventilkörper	Messing CW617N
	Schliesskörper	Nichtrostender Stahl AISI 316L
	Spindel	Nichtrostender Stahl AISI 316L oder Messing, verchromt
	Spindeldichtung	HNBR-O-Ring

## Sicherheitshinweise



- Dieses Gerät ist für die Anwendung in Kälteanwendungen sowie stationären Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlagen konzipiert und darf nicht für Anwendungen ausserhalb des spezifizierten Einsatzbereichs, insbesondere nicht in Flugzeugen und jeglichen anderen Fortbewegungsmitteln zu Luft sowie explosiver Atmosphäre, verwendet werden.
- Aussenanwendung: nur möglich, wenn kein Wasser (Meerwasser), Schnee, Eis, keine Sonnenbestrahlung oder aggressiven Gase direkt auf das Gerät einwirken und gewährleistet ist, dass die Umgebungsbedingungen jederzeit innerhalb der Grenzwerte gemäss Datenblatt bleiben.
- Die Installation hat durch autorisiertes Fachpersonal zu erfolgen. Hierbei sind die gesetzlichen und behördlichen Vorschriften einzuhalten.
- Das Gerät darf nur im Herstellerwerk geöffnet werden. Es enthält keine durch den Anwender austauschbaren oder reparierbaren Teile.
- Kabel dürfen nicht vom Gerät entfernt werden.
- Das Gerät enthält elektrische und elektronische Komponenten und darf nicht als Haushaltmüll entsorgt werden. Die örtliche und aktuell gültige Gesetzgebung ist zu beachten.
- Dieses Ventil ist für die Anwendung in stationären elektrischen Wärmepumpen, Klimaanlagen und Luftentfeuchtern konzipiert und darf nicht für Anwendungen ausserhalb des spezifizierten Einsatzbereichs, insbesondere nicht in Flugzeugen und jeglichen anderen Fortbewegungsmitteln zu Luft, verwendet werden.
- Die Eignung dieser Produkte für Anwendungen, in denen entzündbare Kältemittel verwendet werden, ist vom Benutzenden für jede einzelne Anwendung zu prüfen. Die Anwendung liegt in der alleinigen Verantwortung des Benutzenden.
- Das Ventil enthält keine durch den Anwender austauschbare oder reparierbare Teile.
- Das Ventil darf nicht als Haushaltmüll entsorgt werden. Die örtliche und aktuell gültige Gesetzgebung ist zu beachten.

## Produktmerkmale

<b>Betriebsart</b>	Der Kugelhahn wird über einen Drehantrieb verstellt. Das Öffnen des Kugelhahns erfolgt im Gegenuhrzeigersinn, das Schliessen im Uhrzeigersinn.
--------------------	---

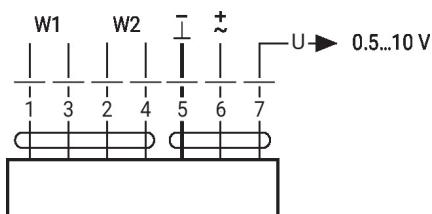
## Elektrische Installation



**Speisung vom Sicherheitstransformator.  
Parallelanschluss weiterer Antriebe möglich. Leistungsdaten beachten.**

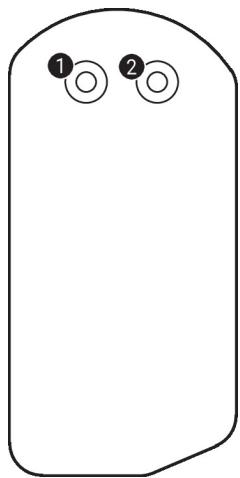
## Aderfarben:

- 1 = grün  
2 = gelb  
3 = braun  
4 = weiss  
5 = rot  
6 = schwarz  
7 = blau



	Carlo EVD Evo	Spartan PSD4	Danfoss EKE	Emerson EXD-SH1/2	Dixell XEV32D	Siemens POL94
1	1	S01A	B2	16 (21)	4	M1+
3	3	S01B	B1	17 (22)	2	M1-
2	2	S02A	A1	14 (19)	1	M2-
4	4	S02B	A2	15 (20)	3	M2+

## Anzeige- und Bedienelemente



- ① Connector to power supply and feedback signal
- ② Connector to stepper signal from the valve driver

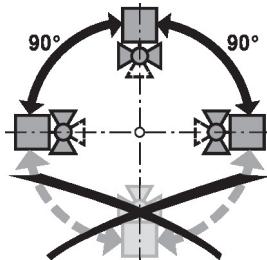
LED displays

LED	Meaning / function
Off	No power
Only LED under the connectors on	Device powered and valve closed
On, 2 at a time according to the direction of motion	Opening / closing
All on	Device starting up
All flashing	Radio connection in progress
Flashing on the two extremes	Alarm (manual positioner left active with app connection missing or with hardware malfunction)

## Installationshinweise

## Zulässige Einbaulage

Der Kugelhahn kann stehend bis liegend eingebaut werden. Es ist nicht zulässig, den Kugelhahn hängend, d.h. mit der Spindel nach unten zeigend, einzubauen.



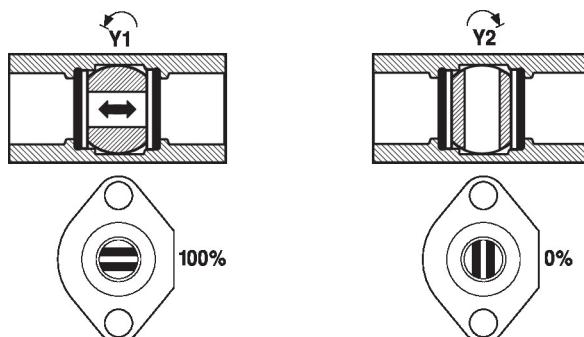
## Wartung

Kugelhähne und Drehantriebe sind wartungsfrei.

Bei allen Servicearbeiten am Stellglied ist die Spannungsversorgung des Drehantriebs auszuschalten (elektrische Kabel bei Bedarf lösen). Die Betriebsbedingungen des Kältemittelkreislaufs und dessen Komponenten sind zu beachten.

## Durchflussrichtung

Durchflussrichtung in beide Richtungen möglich.

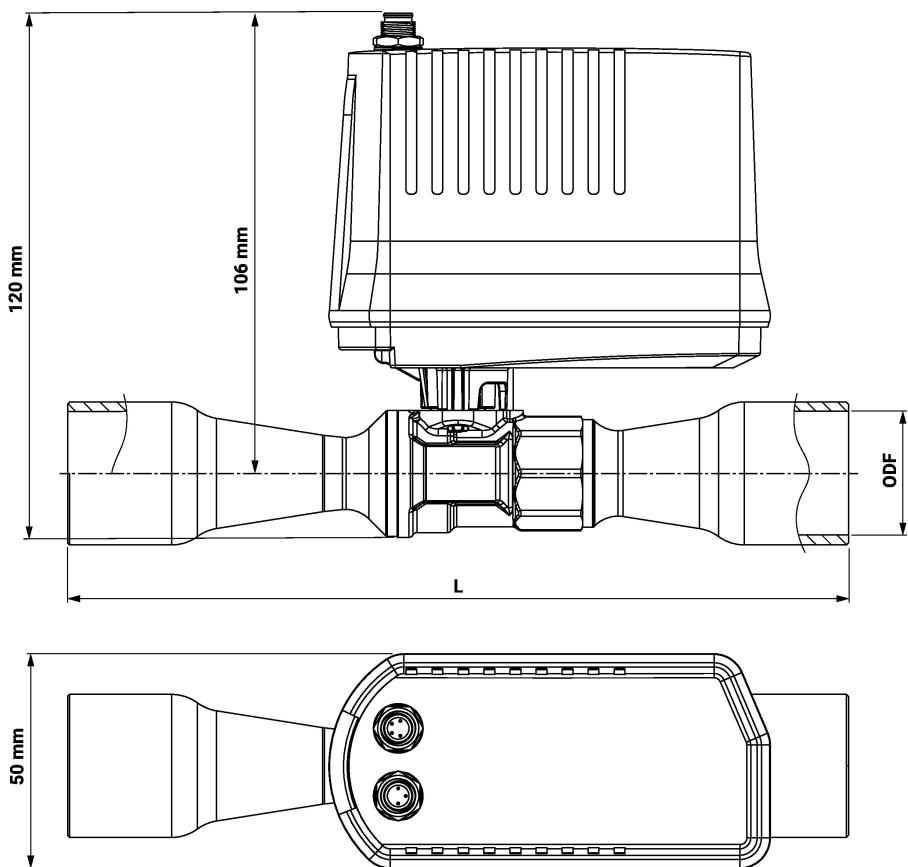


## Allgemeine Hinweise

## Ventilauslegung

Die Bereva-Auslegungssoftware wird mit diesen Ventilmustern ergänzt werden. In der Zwischenzeit steht das Supportteam von Bereva zur Verfügung, um bei der Auslegung zu helfen.

## Abmessungen



Typ	L [mm]	ODF	Gewicht
X8016M.113A3	180	16-16 mm	0.57 kg
X8016M.213A3	180	16-16 mm	0.59 kg
X8022M.323A3	190	22-22 mm	0.68 kg
X8028M.1A3A3	180	28-28 mm	0.69 kg
X8028M.2A3A3	180	28-28 mm	0.79 kg
X8035M.2A3A3	180	35-35 mm	0.88 kg
X8042M.3B3A3	190	42-42 mm	0.97 kg