

**Regelkugelhahn**

- Geeignet für Kältemittel der Sicherheitsklasse A2L (ISO 817)
- Geeignet für Kältemittel HFC und HFO
- Für die Durchflussregelung von Kältemitteln



Abbildung kann vom Produkt abweichen

**Typenübersicht**

Typ	Kvs [m³/h]	ODF	PN
X8016M.1132A	1.2	16-16 mm	50
X8016M.2132A	4.8	16-16 mm	50
X8022M.3232A	8	22-22 mm	50
X8028M.1A32A	1.2	28-28 mm	50
X8028M.2A32A	4.8	28-28 mm	50
X8035M.2A32A	4.8	35-35 mm	50
X8042M.3B32A	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	0.3 W
	Leistungsverbrauch Ruhestellung	0.3 W
	Leistungsverbrauch Dimensionierung	0.6 VA
	Anschluss Speisung / Ansteuerung	Kabel 3 m, 4x 0.34 mm²
	Parallelbetrieb	ja (Leistungsdaten beachten)
<b>Funktionsdaten</b>	Arbeitsbereich Y	0.5...10 V
	Eingangswiderstand	100 kΩ
	Stellungsrückmeldung U	0.5...10 V
	Laufzeit Motor	15 s / 90°
	Schallleistungspegel Motor	35 dB(A) dB(A)
	Medien	HFC, HFO
	Mediumtemperatur	-20...70°C [-4...158°F]
	Mediumtemperatur Hinweis	mit ZCQ-E 70...120°C [158...248°F]
	Differenzdruck Δpmax	3500 kPa
	Durchflussskennlinie	gleichprozentig (VDI/VDE 2178)
	Durchflusseinstellung	Siehe Installationsanleitung
	Leckrate	luftblasendicht, Leckrate A (EN 12266-1)
	Drehwinkel Hinweis	Einstellbar Arbeitsbereich 15...90°
	Rohranschluss	Lötmuffe innenlötend, ODF
	Einbaulage	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	IP40

## Technische Daten

Sicherheitsdaten	EMV	CE gemäss 2014/30/EU
	Zertifizierung IEC/EN	IEC/EN 60730-1 und IEC/EN 60730-2-14
	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
	Entzündbare Kältemittel	Das Produkt stellt keine Zündquelle dar, wenn es zusammen mit Kältemitteln der Klasse A2L 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, Abschnitt 11, definierten Prüfungen kontrolliert.
	Umgebungsfeuchte	Max. 95% RH, nicht kondensierend
	Umgebungstemperatur	-30...60°C [-22...140°F]
	Umgebungstemperatur Hinweis	Ohne Strahlung
	Lagertemperatur	-40...80°C [-40...176°F]
	Werkstoffe	
	Ventilkörper	Messing CW617N
	Schliesskörper	Nicht rostender Stahl AISI 316L
	Spindel	Nicht rostender Stahl AISI 316L oder Messing, verchromt
	Spindeldichtung	HNBR-O-Ring

## Sicherheitshinweise



- Dieses Gerät ist für die Anwendung in Kälteanwendungen sowie stationären Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage 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 Haushaltsmüll entsorgt werden. Die örtliche und aktuell gültige Gesetzgebung ist zu beachten.
- Dieses Ventil ist für die Anwendung in stationären elektrischen Wärmepumpen, Klimaanlage 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 Haushaltsmüll entsorgt werden. Die örtliche und aktuell gültige Gesetzgebung ist zu beachten.

**Produktmerkmale**

**Betriebsart** Der Kugelhahn wird über einen Drehantrieb verstellt.  
Das Öffnen des Kugelhahns erfolgt im Gegenuhrzeigersinn, das Schliessen im Uhrzeigersinn.

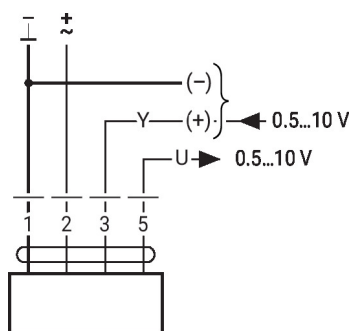
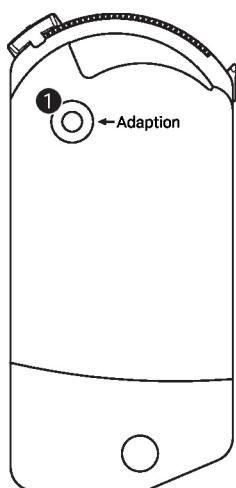
**Elektrische Installation**


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

**Aderfarben:**

1 = schwarz  
2 = rot  
3 = weiss  
5 = orange

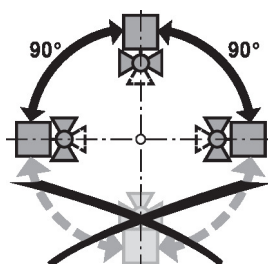
AC/DC 24 V, stetig


**Anzeige- und Bedienelemente**

**1 Drucktaste**

Taste drücken: Auslösen der Drehwinkeladaption, nachher Normalbetrieb

**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.

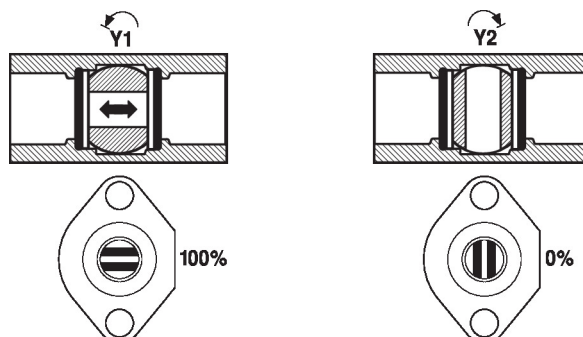


**Installationshinweise**

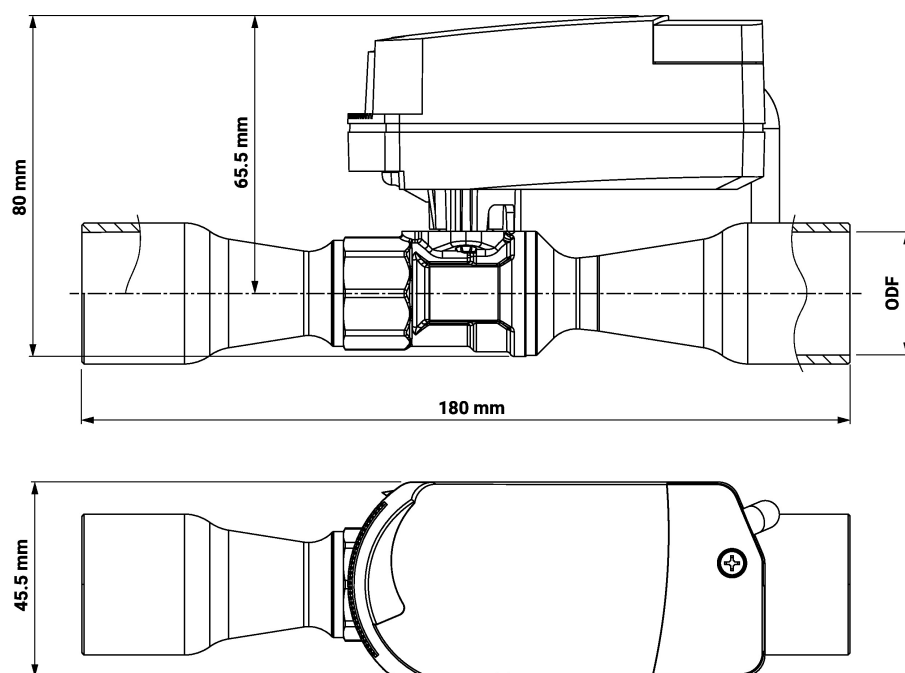
**Wartung** Kugelhähne und Drehantriebe sind wartungsfrei.

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 Ventilmodellen 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.1132A	180	16-16 mm	0.45 kg
X8016M.2132A	180	16-16 mm	0.47 kg
X8022M.3232A	190	22-22 mm	0.56 kg
X8028M.1A32A	180	28-28 mm	0.65 kg
X8028M.2A32A	180	28-28 mm	0.67 kg
X8035M.2A32A	180	35-35 mm	0.76 kg
X8042M.3B32A	190	42-42 mm	0.85 kg