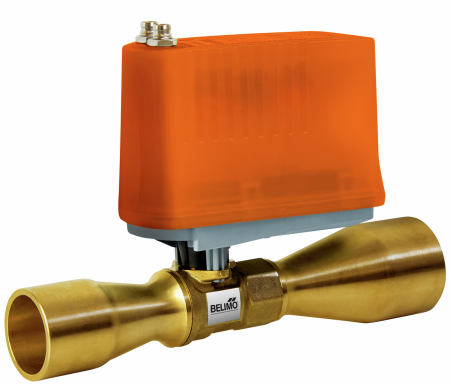
Technisch gegevensblad X80..M..AA3

Expansieventiel

- **Geschikt voor koelmiddelen van beschermingsklasse A3 (ISO 817)**
- **Geschikt voor koelmiddelen CFC, HFC, HFO en R290**
- **Dichtafsluitend**
- **Geschikt voor hoofdoververhittingsregelaar**
- **Veiligheidssluiting met SuperCap**



De afbeelding kan van het product afwijken

Typenoverzicht

Soort	Kvs [m^3/h]	ODF	PN
X8016M.11AA3	1.2	16-16 mm	50
X8016M.21AA3	4.8	16-16 mm	50
X8022M.32AA3	8	22-22 mm	50
X8028M.1AAA3	1.2	28-28 mm	50
X8028M.2AAA3	4.8	28-28 mm	50
X8035M.2AAA3	4.8	35-35 mm	50
X8042M.3BAA3	8	42-42 mm	50

Technische gegevens

Elektrische gegevens	Nominale spanning	AC/DC 24 V
	Nominale spanningsfrequentie	50/60 Hz
	Functiebereik	AC 19.2...28.8 V / DC 21.6...28.8 V
	Verbruik in bedrijf	1.5 W
	Verbruik dimensionering	2.6 VA
	Aansluiting voeding / regeling	Kabels niet inbegrepen in leveringsomvang; gebruik alleen kabels Z-C24X3R.. van Belimo
Communicatie gegevensbus	Communicatieve besturing	Bipolaire stappenmotorsignalen (4 aders) van oververhittingsregelaar
Functionele gegevens	Motorlooptijd	15 s / 90°
	Looptijd veiligheidsfunctie	15 s / 90°
	Configuratie	via smartphone via xBALL Syncra App via radio-interfacing
	Medium	HFC, HFO, R290
	Mediumtemperatuur	-20...70°C [-4...158°F]
	Opmerking mediumtemperatuur	met ZCQ-E 70...120°C [158...248°F]
	Drukverschil Δpmax	3500 kPa
	Debietkarakteristiek	equiprocentueel (VDI/VDE 2173)
	Debietinstelling	Zie installatiehandleiding
	Lekverlies	luchtbellendicht, lekverlies A (EN 12266-1)
	Pijpaansluiting	Interne soldeermof ODF
	Richting voor installatie	staand tot liggend (ten opzichte van de spindel)
	Onderhoud	onderhoudsvrij
	Handverstelling	met aandrijving (uitgeklikt)
Veiligheidsgegevens	Beschermingsklasse IEC/EN	III, Veiligheidslaagspanning (SELV, Safety Extra-Low Voltage)

Technische gegevens

Veiligheidsgegevens	Beschermingsgraad IEC/EN	IP54
	RED	CE overeenkomstig 2014/53/EU
	IEC/EN-certificering	IEC/EN 60730-1 and IEC/EN 60730-2-14
	Type actie	Type 1
	Stootspanningstoevoer dimensionering / regeling	0.8 kV
	Vervuilingsgraad	2
	Compatibele koelmiddelen	R1234ze, R134a, R404A, R407C, R407H, R410A, R417A, R427A, R448A, R449A, R450A, R507A, R452A, R513A, R1234yf, R32, R452B, R454A, R454B, R454C, R455A, R290
	Brandbare koelmiddelen	Het product hoeft niet te worden beschouwd als een ontstekingsbron bij gebruik in combinatie met A2L- en A3-geclassificeerde koelmiddelen en voldoet aan clausules 22.116 en 22.117 van IEC 60335-2-40. Naleving van clausule 22.117 is gecontroleerd door de juiste oppervlaktetemperaturen te meten tijdens de tests van IEC 60335-2-40, clausules 11 en 19. De maximale oppervlaktetemperatuur van de apparaten en componenten overschreed de temperatuurlimiet van 370°C niet.
	Omgevingsvochtigheid	Max. 95% relatieve vochtigheid, niet condenserend
	Omgevingstemperatuur	-30...50°C [-22...122°F]
	Opmerking omgevingstemperatuur	Zonder straling
	Opslagtemperatuur	-40...80°C [-40...176°F]
Materialen	Klephuis	Messing CW617N
	Sluitlichaam	Roestvrij staal AISI 316L
	Spindel	Roestvrij staal AISI 316L of verchroomd messing
	Spindelpakking	HNBR O-ring
Termen	Afkortingen	POP = Veiligheidspositie / positie noodinstelling PF = inschakelvertraging stroomstoring / overbruggingstijd

Veiligheidsaanwijzingen

- Dit apparaat is ontworpen voor gebruik in koeltoepassingen, stationaire verwarmings-, ventilatie- en airconditioningsinstallaties en mag niet worden gebruikt buiten het gespecificeerde toepassingsgebied, dus met name niet in vliegtuigen of andere luchttransportmiddelen of in een explosieve atmosfeer.
- Buitentoepassing: alleen mogelijk als geen (zee)water, sneeuw, ijs, zonnestraling of agressieve gassen direct inwerken op de aandrijving en als gegarandeerd is dat de omgevingsvoorwaarden te allen tijde binnen de drempelwaarden van het datablad blijven.
- Alleen erkende specialisten mogen de installatie uitvoeren. Tijdens de installatie moeten alle toepasselijke wettelijke of institutionele installatievoorschriften worden nageleefd.
- Het apparaat mag alleen worden geopend bij de fabrikant. Het bevat geen onderdelen die door de gebruiker kunnen worden vervangen of gerepareerd.
- Kabels mogen niet van het apparaat worden verwijderd.
- Het apparaat bevat elektrische en elektronische componenten en mag niet worden weggegooid als huishoudelijk afval. Alle lokale voorschriften en vereisten moeten worden gerespecteerd.
- De klep is ontworpen voor gebruik in stationaire elektrische warmtepompen, airconditioningsinstallaties en luchtontvochtigers en mag niet worden gebruikt buiten het gespecificeerde toepassingsgebied, met name in vliegtuigen of andere luchttransportmiddelen.
- De geschiktheid van deze producten voor toepassingen waarbij brandbare koelmiddelen worden gebruikt, moet door de gebruiker voor elke afzonderlijke toepassing worden gecontroleerd. Elke toepassing valt uitsluitend onder de verantwoordelijkheid van de gebruiker.
- De klep bevat geen onderdelen die door de gebruiker kunnen worden vervangen of gerepareerd.
- De klep mag niet worden weggegooid als huishoudelijk afval. Alle lokale voorschriften en vereisten moeten worden gerespecteerd.

Productkenmerken

Bedrijfsmodus

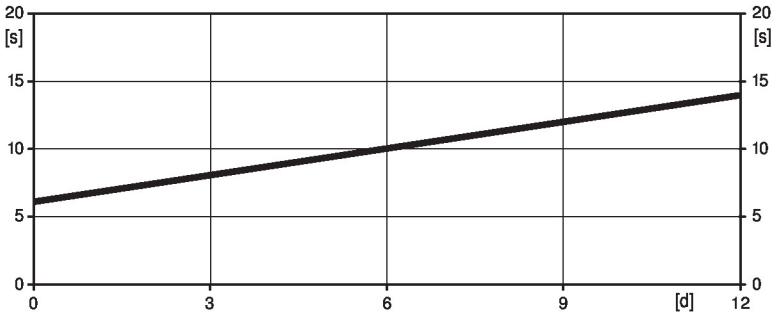
De kogelkraan wordt bediend door een roterende aandrijving.

De kogelkraan gaat linksom open en gaat rechtsom dicht.

Tijd vóór opladen (opstart)

De condensatoraandrijvingen vereisen een vooroplaadtijd. Deze tijd wordt gebruikt om de condensatoren op te laden tot een bruikbare spanningswaarde. Hierdoor is gegarandeerd dat de aandrijving in geval van een spanningsonderbreking altijd van de actuele positie naar de veiligheidsstand kan bewegen. De duur van de vooroplaadtijd is vooral afhankelijk van de vraag hoelang de spanning was onderbroken.

Typische voorlaadtijd



[d] = spanningsonderbreking in dagen
[s] = voorlaadtijd in seconden

	[d]				
	0	3	6	9	12
[s]	6	8	10	12	14

Leveringstoestand (condensatoren)

De aandrijving is volledig ontladen na levering uit de fabriek. Bijgevolg moet de aandrijving ca. 25 seconden lang worden opgeladen vóór de eerste inbedrijfstelling, om de condensatoren naar het vereiste spanningsniveau te brengen.

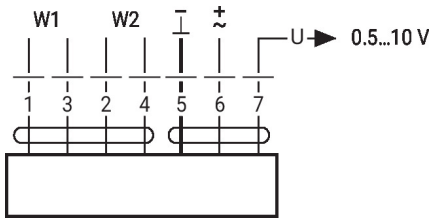
Elektrische installatie

Voeding vanaf de veiligheidstransformator.

Parallelaansluiting van andere aandrijvingen mogelijk. Houd rekening met de vermogensgegevens.

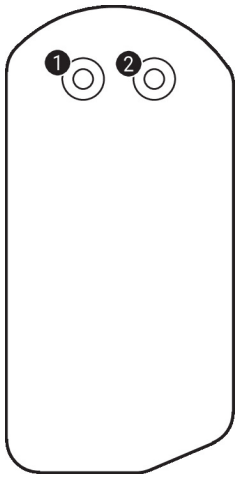
Draairichtingschakelaar wordt gedekt. Fabrieksinstelling: Draairichting Y1.

Draadkleuren:
1 = groen
2 = geel
3 = bruin
4 = wit
5 = rood
6 = zwart
7 = blauw



	Carel EVD Evo	Sporlan PSD4	Danfoss EKE	Emerson EXD-SH1/2	Dixell XEV32D	Siemens POL94
1	1	SO 1A	B2	16 (21)	4	M1+
3	3	SO 1B	B1	17 (22)	2	M1-
2	2	SO 2A	A1	14 (19)	1	M2-
4	4	SO 2B	A2	15 (20)	3	M2+

Bedieningsbesturingen en -aanwijzers



1 Aansluitstekker voor voeding en terugmeldingssignaal

2 Aansluitstekker voor stappensignaal van de klepaandrijving

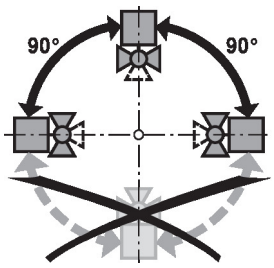
LED-indicaties

Led	**Betekenis / functie**
Uit	Geen voeding
Alleen LED onder de aansluitstekkers aan	Apparaat van stroom voorzien en klep gesloten
Aan, 2 tegelijk afhankelijk van de bewegingsrichting	Openen / sluiten
Alle aan	Apparaat start op
Alle knipperend	Radioverbinding bezig
Knipperen op de twee uiteinden	Alarm (handmatige standsteller nog actief bij ontbrekende app-verbinding of hardwarestoring)

Installatierichtlijnen

Toegestane richting voor installatie

De kogelkraan kan staand tot liggend worden gemonteerd. De kogelkraan mag niet hangend, d.w.z. met de spindel naar beneden gericht, worden gemonteerd.

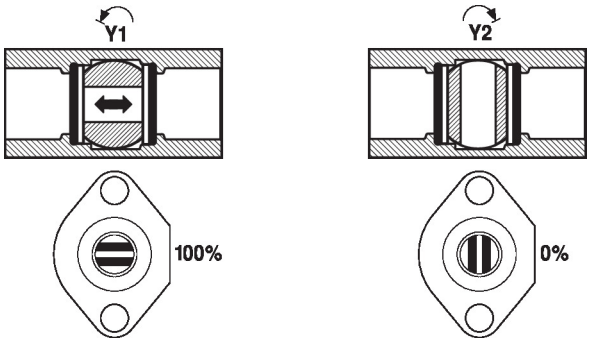


Installatierichtlijnen

Onderhoud Kogelkranen en roterende aandrijvingen zijn onderhoudsvrij.

Voordat onderhoudswerkzaamheden aan het regelorgaan worden uitgevoerd, is het noodzakelijk om de roterende aandrijving te isoleren van de voedingsspanning (indien nodig door loskoppelen van de elektrische kabel). De bedrijfsomstandigheden van het koelmiddelcircuit en de componenten ervan moeten in acht worden genomen.

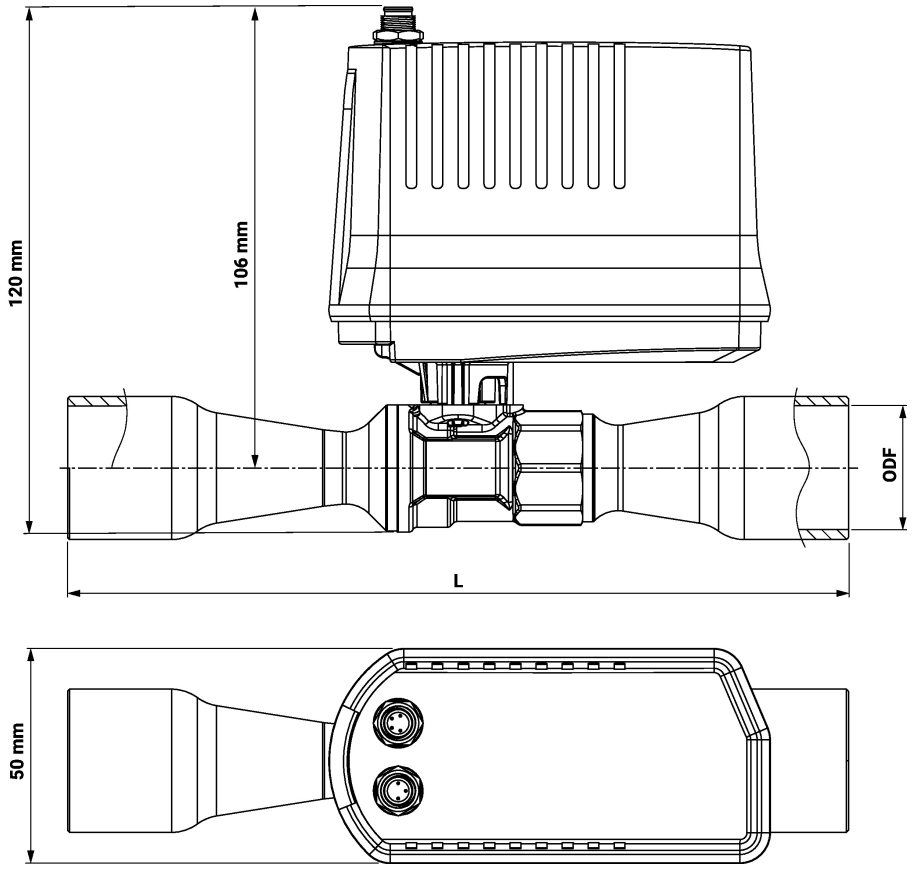
Debietrichting Stromingsrichting in beide richtingen mogelijk.



Algemene opmerkingen

Selectie klep De Bereva dimensioneringssoftware zal worden bijgewerkt met deze klepmodellen. In tussentijd is het Bereva-ondersteuningsteam beschikbaar om u te helpen bij de dimensionering.

Afmetingen



Soort	L [mm]	ODF	Gewicht
X8016M.11AA3	180	16-16 mm	0.57 kg
X8016M.21AA3	180	16-16 mm	0.59 kg
X8022M.32AA3	190	22-22 mm	0.68 kg
X8028M.1AAA3	180	28-28 mm	0.69 kg

Afmetingen

Soort	L [mm]	ODF	Gewicht
X8028M.2AAA3	180	28-28 mm	0.79 kg
X8035M.2AAA3	180	35-35 mm	0.88 kg
X8042M.3BAA3	190	42-42 mm	0.97 kg