

Expansionsventil

- Lämplig för kylmedel av säkerhetsklass A3 (ISO 817)
- Lämplig för kylmedel av typen CFC, HFC, HFO och R290
- Tätslutande
- Lämplig för huvudöverhettningsregulator
- Säker stängning med SuperCap



Bilden kan avvika från produkten

Typöversikt

Typ	Kvs [m³/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

Tekniska data

Elektriska data	Nominell spänning	AC/DC 24 V
	Nominell spänningsfrekvens	50/60 Hz
	Nominellt spänningsområde	AC 19.2...28.8 V / DC 21.6...28.8 V
	Effektförbrukning i drift	1.5 W
	Effektförbrukning för ledningsdimensionering	2.6 VA
Anslutningsförsörjning/styrning	Kablar ingår inte i leveransen; använd endast Belimo-kablar Z-C24X3R..	
Busskommunikation	Kommunikativ styrning	Dubbelpoliga stegmotorsignaler (4 ledningar) från överhettningsregulatorn
Funktionsdata	Gångtid motor	15 s / 90°
	Gångtid felsäker	15 s / 90°
	Konfiguration	via smartphone via xBALL Syncra App via radiogränssnitt
	Medium	HFC, HFO, R290
	Temperatur på medium	-20...70°C [-4...158°F]
	Anteckning om temperatur på medium	med ZCQ-E 70...120°C [158...248°F]
	Differenstryck Δp_{max}	3500 kPa
	Flödeskaraktistik	effektlinjär (VDI/VDE 2173)
	Flödesinställning	Se installationsanvisningarna
	Läckage	bubbeltät, läckageklass A (EN 12266-1)
	Röranslutning	Invändig lödhylsa ODF
	Installationsriktning	upprätt till horisontell (i relation till ventilhals)
	Underhåll	underhållsfri
	Manuell tvångsstyrning	med ställdon (utklickat)
Säkerhetsdata	Skyddsklass IEC/EN	III, säkerhetsspenning (SELV)
	Skyddsklass IEC/EN	IP54
	RED	CE i enlighet med 2014/53/EU

Tekniska data

Säkerhetsdata	Certifiering IEC/EN	IEC/EN 60730-1 och IEC/EN 60730-2-14
	Driftsätt	Type 1
	Nominell impulsspänning försörjning / styrning	0.8 kV
	Nedsmuttningsgrad	2
	Kompatibla kylmedel	R1234ze, R134a, R404A, R407C, R407H, R410A, R417A, R427A, R448A, R449A, R450A, R507A, R452A, R513A, R1234yf, R32, R452B, R454A, R454B, R454C, R455A, R290
	Brandfarliga kylmedel	Produkten ska inte betraktas som en antändningskälla när den används tillsammans med A2L- och A3-klassade kylmedel och är kompatibel med avsnitten 22.116 och 22.117 från IEC 60335-2-40. Överensstämmelse med avsnitt 22.117 kontrolleras genom att mäta lämpliga yttemperaturer under testerna enligt IEC 60335-2-40, avsnitten 11 och 19. Den maximala yttemperaturen för enheterna och komponenterna överstiger inte temperaturgränsen på 370°C.
	Omgivningsfuktighet	Max. 95% RH, icke-kondenserande
	Omgivningstemperatur	-30...50°C [-22...122°F]
	Omgivningstemperatur (Anteckning)	Utan strålning
	Lagringstemperatur	-40...80°C [-40...176°F]
Material	Ventilkropp	Mässing CW617N
	Stängningselement	Rostfritt stål AISI 316L
	Spindel	Rostfritt stål AISI 316L eller förkromad mässing
	Spindelpackning	HNBR o-ring
Termer	Förkortningar	POP = Nödinställningsläge (POP)/ nödinställningsposition PF = Strömfelsfördröjningstid/ överbryggningsstid (PF)

Säkerhetsanvisningar



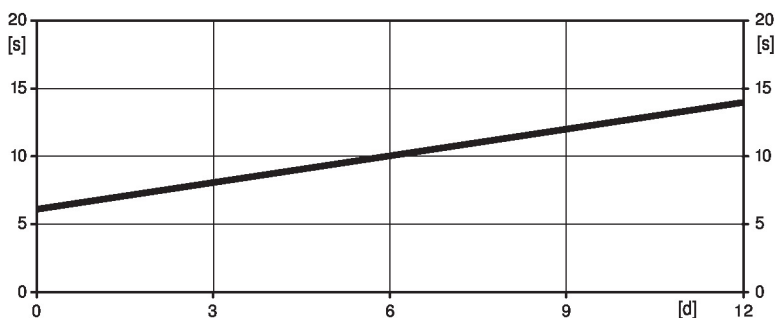
- Den här enheten har utformats för användning i kylningsapplikationer, stationära uppvärmnings-, ventilations- och luftbehandlingssystem och får inte användas utanför det specificerade applikationsområdet, speciellt i flygplan eller andra luftburna transportmedel eller explosiv atmosfär.
- Utomhusapplikationer: Endast möjligt om enheten inte utsätts för direkt påverkan av (havs)vatten, snö, is, solljus eller aggressiva gaser och om det säkerställs att omgivningsförhållandena alltid ligger inom de gränsvärden som anges i databladet.
- Endast behöriga specialister får genomföra installationen. Alla applicerbara juridiska eller institutionella installationsföreskrifter måste följas under installation.
- Enheten får endast öppnas på tillverkarens plats. Den innehåller inte några delar som kan bytas ut eller repareras av användaren.
- Kablar får inte tas bort från enheten.
- Enheten innehåller elektriska och elektroniska komponenter och får inte kasseras med hushållsavfall. Alla lokalt giltiga regler och krav måste observeras.
- Ventilen har utformats för användning i stationära elektriska värmepumpar, luftbehandlingssystem och avfuktare och får inte användas utanför det specificerade applikationsområdet, speciellt i flygplan eller andra luftburna transportmedel.
- Lämpligheten hos dessa produkter för applikationer där brandfarliga kylmedel används måste kontrolleras av användaren för varje enskild applikation. All applikation sker helt och hållet under användarens ansvar.
- Ventilen innehåller inte några delar som kan bytas ut eller repareras av användaren.
- Ventilen får inte kasseras som hushållsavfall. Alla lokalt giltiga regler och krav måste observeras.

Produktfunktioner

Driftläge Kulventilen justeras med ett vridande ställdon.
Kulventilen öppnas moturs och stängs medurs.

Förladdningstid (start) Kondensatorställdonet kräver en förladdningstid. Den här tiden används för att ladda upp kondensatorerna till en användbar spänningsnivå. Det här säkerställer i händelse av ett spänningsavbrott att ställdonet kan föras vid valfri tidpunkt från den aktuella positionen till säkerhetsläget. Varaktigheten av förladdningstiden beror huvudsakligen på hur länge spänningsavbrottet varade.

Typisk förladdningstid



[d] = spänningsavbrott i dagar
[s] = förladdningstid i sekunder

Fabriksinställning (kondensatorer) Ställdonet är helt urladdat efter leverans från fabriken varför ställdonet kräver ungefär 25 s förladdningstid för initial igångkörning för att få upp kondensatorerna till den erforderliga spänningsnivån.

Elektrisk installation

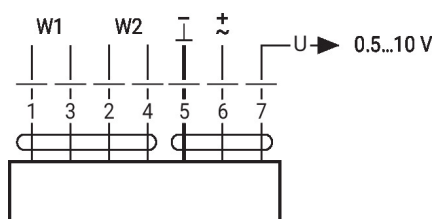


Matning från isolerande transformator.
Parallellanslutning av andra ställdon möjlig. Observera prestandadatan.
Vridriktningsbrytaren är skyddad. Fabriksinställning: vridriktning Y1.

Elektrisk installation

Ledningsfärger:

- 1 = grön
- 2 = gul
- 3 = brun
- 4 = vit
- 5 = röd
- 6 = svart
- 7 = blå

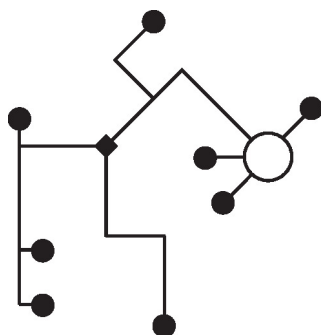


	Carel EVD Evo	Sportan PSD4	Danfoss EKE	Emerson EXD-SH1/2	Dixell XEY32D	Siemens POL94
1	1	SO 1A	B2	16 (21)	4	M1+
3	3	SO 1B	B1	17 (22)	2	M1-
2	2	SO 2A	A1	14 (19)	1	M2-
4	4	SO 2B	A2	15 (20)	3	M2+

Ytterligare elektriska installationer

Funktioner med specifika parametrar (konfiguration nödvändig)

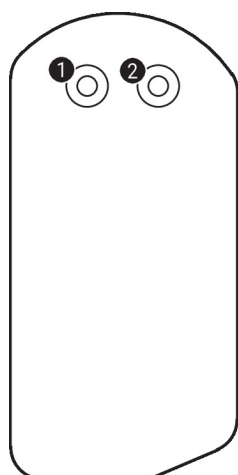
MP-Bus-nätverkstopologi



Det finns inga begränsningar för nätverkstopologin (stjärna, ring, träd eller blandade former är tillåtna)
Försörjning och kommunikation i en och samma 3-trådiga kabel

- Ingen avskärmning eller vridning krävs
- Inga anslutningsmotstånd krävs

Driftstyrningar och indikatorer



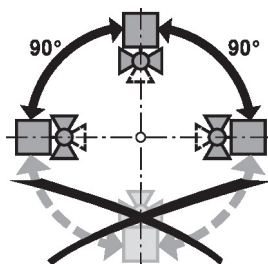
- ① Anslutningsuttag för strömförsörjning och återkopplingssignal
- ② Anslutningsuttag för till stegsignal från ventilstyrningen

LED-displayer

LED	Betydelse/funktion
Av	Ingen effekt
Endast LED under kontakterna på	Enheten strömförsörd och ventilen stängd
På, 2 åt gången i enlighet med rörelseriktningen	Öppning/stängning
Allt på	Enheten startar
Alla blinkar	Radioanslutning pågår
Blinkande på de två ytterligheterna	Larm (manuell lägesställare lämnas aktiv när appanslutning saknas eller när hårdvaran inte fungerar som den ska)

Installationsnoteringar

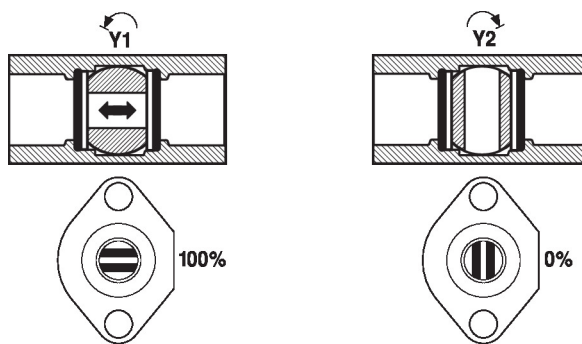
Tillåten installationsriktning Kulventilen kan installeras upprätt eller horisontellt. Kulventilen får inte installeras i en hängande position, exempelvis med ventilhalsen pekande nedåt.



Underhåll Kulventiler och vridande ställdon är underhållsfria.

Innan något servicearbete utförs på styrelementet måste det vridande ställdonet isoleras från matningsspänningen (genom att koppla bort strömkabeln, om nödvändigt). Driftförhållandena för kylmedelskretsen och dess komponenter måste beaktas.

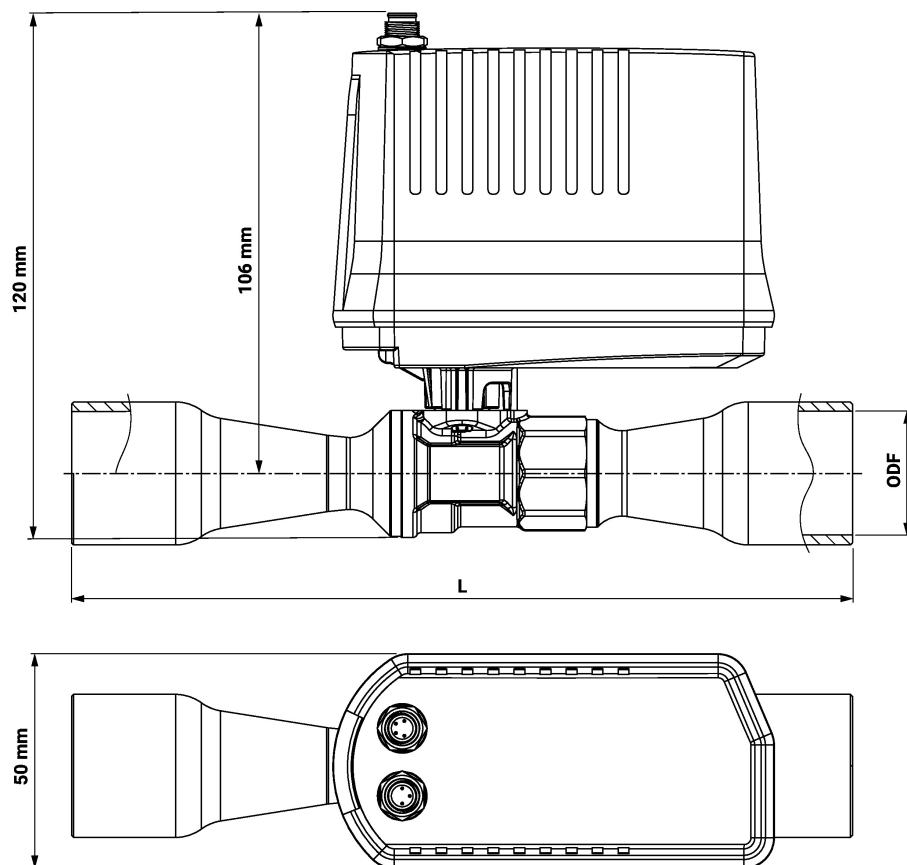
Flödesriktning Flödesriktning i båda riktningar möjlig.



Allmänna anteckningar

Ventilval Berevas programvara för dimensionering kommer att uppdateras med dessa ventilmodeller. Under tiden är Berevas support tillgänglig för att hjälpa till att dimensionera dem.

Dimensioner



Typ	L [mm]	ODF	Vikt
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
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