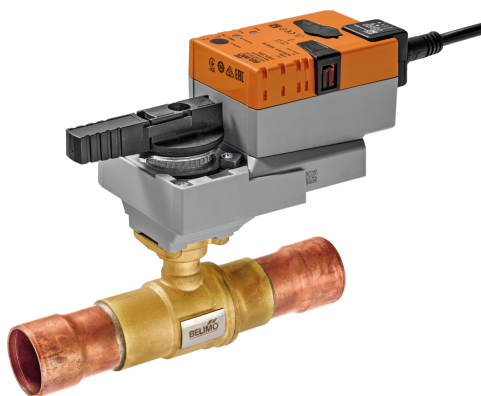


Reglerventil med karakteristik

- Lämplig för kylmedel av typen HFC och HFO
- Tätslutande
- För kylmedelsflödesstyrning



Bilden kan avvika från produkten

Typöversikt

Typ	Kvs [m³/h]	ODF	PN
X8035M.4322A	15.5	35-35 mm	45
X8042M.5322A	21	42-42 mm	45
X8054M.6322A	43	54-54 mm	45

Tekniska data

Elektriska data	Nominell spänning	AC/DC 24 V
	Nominell spänningsfrekvens	50/60 Hz
	Nominellt spänningsområde	AC 19.2...28.8 V / DC 19.2...28.8 V
	Effektförbrukning i drift	13 W
	Effektförbrukning i viloläge	2 W
	Effektförbrukning för ledningsdimensionering	23 VA
	Inkopplingsström (Imax)	20.0 A @ 5 ms
	Anslutningsförsörjning/styrning	Kabel 3 m, 4x 0.75 mm²
	Paralleldrift	Ja (observera prestandadata)
Funktionsdata	Driftsvillkor Y	0.5...10 V
	Ingångsmotstånd	100 kΩ
	Lägesåterföring U	0.5...10 V
	Lägesåterföring U, anteckning	Max. 0.5 mA
	Gångtid motor	9 s / 90°
	Ljudnivå motor	45 dB(A)
	Medium	HFC, HFO
	Temperatur på medium	-20...90°C [-4...194°F]
	Differenstryck Δpmax	3200 kPa
	Flödesinställning	Se installationsanvisningarna
	Läckage	bubbeltät, läckageklass A (EN 12266-1)
	Vridvinkel (Anteckning)	Justerbar Driftintervall 15...90°
	Röranslutning	Invändig lödhylsa ODF
	Installationsriktning	upprätt till horisontell (i relation till ventilhals)
	Underhåll	underhållsfri
	Manuell tvångsstyrning	med tryckknapp, kan låsas
Säkerhetsdata	Adaptionsinställningsintervall	manuell (automatisk vid första start)
	Skyddsklass IEC/EN	III, säkerhetsklenspanning (SELV)
	Skyddsklass IEC/EN	IP54
	EMC	CE i enlighet med 2014/30/EU
	Certifiering IEC/EN	IEC/EN 60730-1 och IEC/EN 60730-2-14

Tekniska data

Säkerhetsdata	Driftsätt	Type 1
	Nominell impulsspänning försörjning / styrning	0.8 kV
	Nedsmuttningsgrad	3
	Kompatibla kylmedel	R1234ze, R134a, R404A, R407C, R407H, R410A, R417A, R427A, R448A, R449A, R450A, R507A, R452A, R513A, R1234yf, R32, R452B, R454A, R454B, R454C, R455A
	Brandfarliga kylmedel	Produkten ska inte betraktas som en antändningskälla när den används tillsammans med A2L-klassificerade 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, avsnitt 11.
	Omgivningsfuktighet	Max. 95% RH, icke-kondenserande
	Omgivningstemperatur	-30...50°C [-22...122°F]
	Omgivningstemperatur (Anteckning)	Varning: 40...50°C [104...122°F] användning möjlig endast under vissa restriktioner. Kontakta din leverantör.
	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

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.
- Brytaren för att ändra vridriktning får endast skötas av behöriga specialister. Vridriktningen får inte särskilt kastas om i en frostsäddskrets.
- 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.
- Automatisk anpassning är nödvändig när systemet har körts igång och efter varje justering av vridvinkeln (tryck på adaptionsknappen en gång).
- 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.
- Startläge** När matningsspänningen sätts på första gången, dvs. vid igångkörningen, genomför ställdonet en adaption, vilket innebär att arbetsområdet och lägesåterföringen anpassar sig till det mekaniska inställningsområdet.
Identifiering av de mekaniska stoppklackarna möjliggör en mjuk approach till ändlägena och skyddar därmed ställdonets mekanik.
Ställdonet flyttas sedan till positionen definierad av styrsignalen.
Fabriksinställning: Y2 (rotation medurs).
- Adaption och synkronisering** En adaption kan utlösas manuellt genom tryckning på knappen "Adaption". Båda mekaniska stoppklackarna identifieras under adaptionen (hela inställningsområdet). Automatisk synkronisering efter tryck på knappen för manuell förbikoppling är konfigurerad.
Synkroniseringen sker i startläget (0 %).
Ställdonet flyttas sedan till positionen definierad av styrsignalen.

Elektrisk installation



Matning från isolerande transformator.

Parallellanslutning av andra ställdon möjlig. Observera prestandadatan.

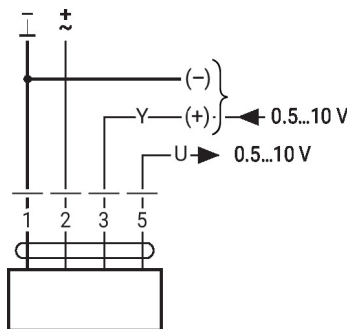
Vridriktningsomkopplare är skyddad. Fabriksinställning: vridriktning Y2.

I händelse av att flera ställdon är anslutna parallellt skall den maximala signalkabellängden divideras med antalet ställdon.

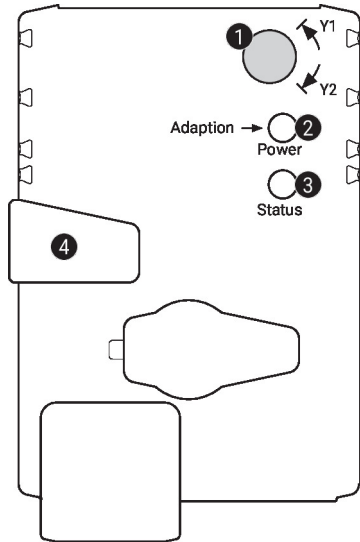
Ledningsfärger:

- 1 = svart
- 2 = röd
- 3 = vit
- 5 = orange

AC/DC 24 V, modulerande



Driftstyrningar och indikatorer


1 Vridriktningsbrytare

Omkoppling:

Vridriktningen ändras

2 Tryckknapp och LED-display grön

Av:

Ingen matningsspänning eller felfunktion

På:

I drift

Tryck på knappen:

Utlöser adaption av vridvinkel, följt av standardläge

3 Tryckknapp och LED-display gul

Av:

Standardläge

På:

Adaption eller synkronisering pågår

Tryck på knappen:

Ingen funktion

4 Knapp för manuell förbikoppling

Tryck på knappen:

Växeln frikopplas, motorn stannar, manuell förbikoppling möjlig

Släpp knappen:

Växeln kopplas in följt av standardläge

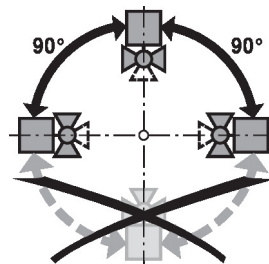
Kontrollera försörjningsanslutningen
2 Av och **3** på

Möjligt ledningsfel i matningsspänningen

Installationsnoteringar

Tillåten installationsriktning

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


Underhåll

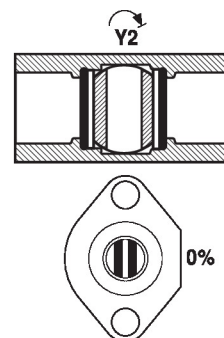
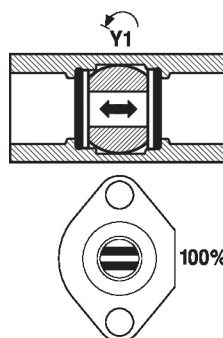
Kulventiler och vridande ställdon är underhållsfria.

Innan något servicearbete utförs på styrelementet måste det vridande ställdonet isoleras från matningsspänningen (genom att koppla bort strömkabeln, om nödvändigt).

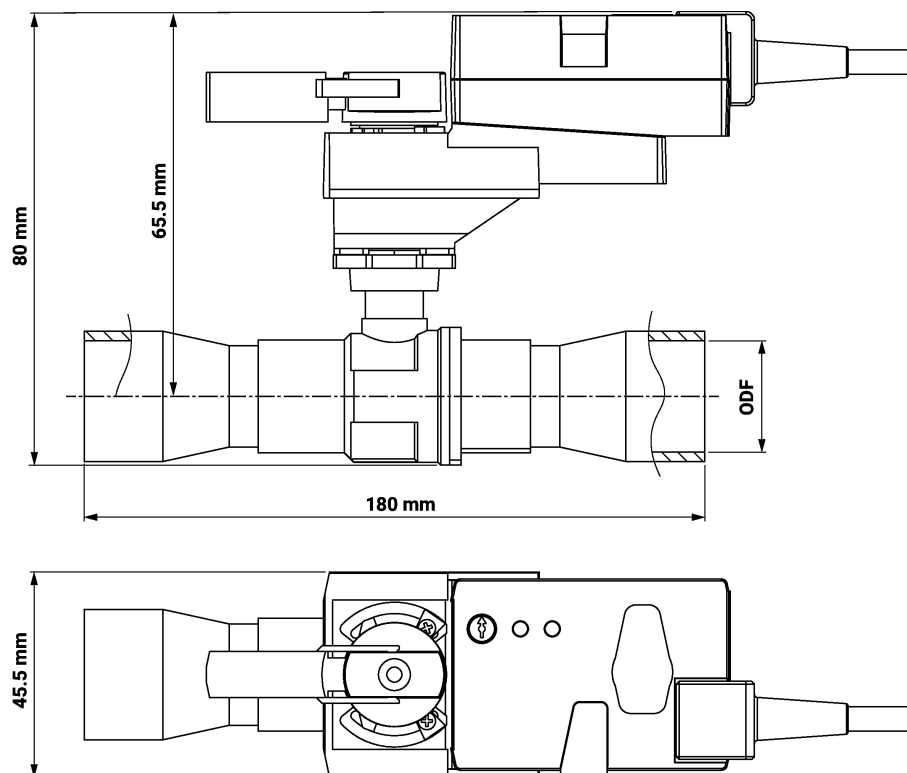
Driftförhållandena för kylmedelskretsen och dess komponenter måste beaktas.

Flödesriktning

Flödesriktning i båda riktningar möjlig.



Dimensioner



Typ	ODF	Vikt
X8035M.4322A	35-35 mm	1.87 kg
X8042M.5322A	42-42 mm	1.9 kg
X8054M.6322A	54-54 mm	1.94 kg