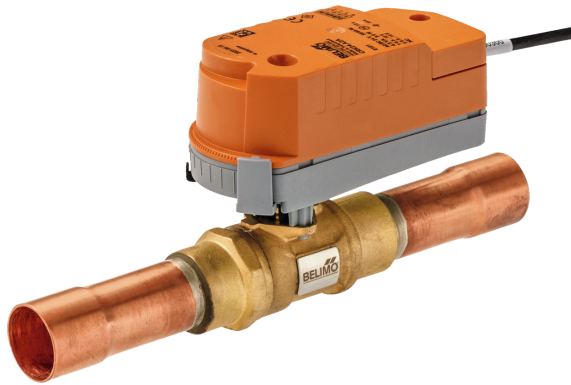


## Reguleringsventil

- Egnet for kuldemedier i sikkerhetsklasse A3 (ISO 817)
- Egnet for CFC-, HFC-, HFO- og R290-kuldemedier
- For mengderegulering av kuldemedier
- Sikker lukking med SuperCap



Bildet kan avvike fra produktet

## Oversikt over typer

Type	Kvs [m <sup>3</sup> /h]	ODF	PN
X8016M.11A23	1.2	16-16 mm	50
X8016M.21A23	4.8	16-16 mm	50
X8022M.32A23	8	22-22 mm	50
X8028M.1AA23	1.2	28-28 mm	50
X8028M.2AA23	4.8	28-28 mm	50
X8035M.2AA23	4.8	35-35 mm	50
X8042M.3BA23	8	42-42 mm	50

## Tekniske data

<b>Elektriske data</b>	Nom. spenning	AC/DC 24 V
	Nominell frekvens	50/60 Hz
	Nominelt spenningsområde	AC 19.2...28.8 V / DC 21.6...28.8 V
	Effektforbruk i drift	2.5 W
	Effektforbruk ved stillstand	0.5 W
	Effektforbruk for kabeldimensjonering	5 VA
	Tilkopling tilførsel / regulering	Kabel 3 m, 4x 0.34 mm <sup>2</sup>
	Parallell drift	Ja (merk ytelsesdata)
<b>Funksjonsdata</b>	Arbeidsområde Y	0.5...10 V
	Inngangsimpedanse	100 kΩ
	Posisjon tilbakemelding U	0.5...10 V
	Gangtid motor	15 s / 90°
	Gangtid til sikkerhetsfunksjon	15 s / 90°
	Lydeffektnivå, sikkerhetsfunksjon	35 dB(A)
	Medium	HFC, HFO, R290
	Medie-temperatur	-20...70°C [-4...158°F]
	Medie-temperatur merknad	med ZCQ-E 70...120 °C [158...248°F]
	Differansetrykk Δpmax	3500 kPa
	Strømningskarakteristikk	likeprosentlig (VDI/VDE 2173)
	Mengde-innstilling	Se installasjonsveiledning
	Lekkasjefaktor	luftbobletett, lekkasjefaktor A (EN 12266-1)
	Dreivinkel	Justerbar Arbeidsområde 15...90°
	Rørtilkobling	Intern loddemuffe ODF
Installasjonsretning	loddrett til horisontalt (i forhold til spindelen)	
Bygning-/prosjektnavn	Vedlikeholdsfri	
Manuell overstyring	med aktuator (løsnet)	
<b>Sikkerhetsdata</b>	Beskyttelsesklasse IEC/EN	III, Sikkerhet ekstra lav spenning (SELV)

## Tekniske data

<b>Sikkerhetsdata</b>	Beskyttelsesgrad IEC/EN	IP40
	EMC	CE i henhold til 2014/30/EU
	Sertifisering IEC/EN	IEC/EN 60730-1 og IEC/EN 60730-2-14
	Handlingstype	Type 1.AA
	Testspenning (puls) tilførsel / regulering	0.8 kV
	Forurensningsgrad	2
	Kompatible kuldemedier	R1234ze, R134a, R404A, R407C, R407H, R410A, R417A, R427A, R448A, R449A, R450A, R507A, R452A, R513A, R1234yf, R32, R452B, R454A, R454B, R454C, R455A, R290
	Brannfarlige kjølemedier	Produktet skal ikke anses som antenningskilde når det brukes sammen med A2L- og A3-klassifiserte kuldemedier og samsvarer med klausulene 22.116 og 22.117 fra IEC 60335-2-40. Samsvar med klausul 22.117 kontrolleres ved å måle egnede overflatetemperaturer under testing av IEC 60335-2-40, klausul 11 og 19. Maksimum overflatetemperatur for enhetene og komponentene overskrider ikke temperaturgrensen på 370 °C.
	Omgivelsesfuktighet	Maks. 95% RH, ikke-kondenserende
	Omgivelsestemperatur	-30...50°C [-22...122°F]
	Omgivelsestemperatur, merknad	Uten stråling
	Oppbevaringstemperatur	-40...80°C [-40...176°F]
	<b>Materialer</b>	Ventilkropp
Ventilstempel		Rustfritt stål AISI 316L
Spindel		Rustfritt stål AISI 316L eller krombelagt messing
Spindelpakning		HNBR o-ring
<b>Betingelser</b>	Forkortelser	POP = Power off position / sikkerhetsposisjon PF = Forsinkelse ved strømbrudd / holdetid

## Sikkerhetsmerknader



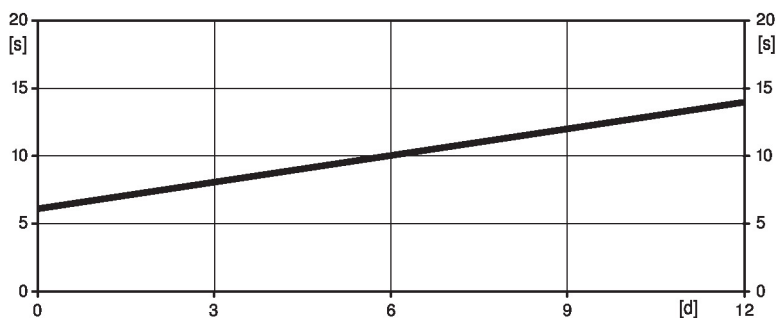
- Denne enheten er utformet for bruk i kjøleapplikasjoner, stasjonære varme-, ventilasjon- og luftbehandlingssystemer og må ikke brukes utenfor bruksområdet som er oppgitt, spesielt ikke i fly, andre luftbårne transportmidler eller i omgivelser med eksplosjonsfare.
- Utendørs applikasjon: Kun mulig hvis (sjø)vann, snø, is, sollys eller aggressive gasser ikke virker direkte på enheten, og hvis det sikres at omgivelsesforholdene til enhver tid er innenfor grenseverdiene som er spesifisert i databladet.
- Installasjon skal kun utføres av autoriserte spesialister. Ved installasjon skal gjeldende lover og bestemmelser følges.
- Enheten kan bare åpnes hos produsenten. Den inneholder ingen deler som kan skiftes eller repareres av bruker.
- Kablene må ikke fjernes fra enheten.
- Enheten inneholder elektriske og elektroniske komponenter, og må derfor ikke kastes sammen med vanlig husholdningsavfall. Ta hensyn til alle gjeldende lokale bestemmelser og krav.
- Ventilen er designet for bruk i stasjonære elektriske varmepumper, luftbehandlingssystemer og avfuktere og må ikke brukes utenfor spesifiserte bruksområder, spesielt i fly eller annen lufttransport.
- Du må kontrollere om disse produktene er egnet for applikasjoner hvor det brukes brennbare kuldemedier i hvert enkelt tilfelle. All bruk er operatørens ansvar.
- Ventilen inneholder ingen deler som kan skiftes eller repareres av bruker.
- Ventilen må ikke kastes sammen med vanlig husholdningsavfall. Ta hensyn til alle gjeldende lokale bestemmelser og krav.

## Produktegenskaper

**Driftsmodus** Kuleventilen justeres av en roterende aktuator.  
Kuleventilen åpnes mot klokken og lukkes med klokken.

**Ladetid (oppstart)** Aktuatorer med kondensator krever en viss ladetid. Denne tiden benyttes for å lade kondensatorene til et brukbart spenningsnivå. Dette sikrer at aktuatoren ved strømbrudd når som helst kan gå fra sin aktuelle posisjon til sikkerhetsposisjonen. Varigheten på ladetiden avhenger hovedsaklig av hvor lenge strømmen har vært brutt.

Typisk ladetid



[d] = Strømbrudd i dager  
[s] = Ladetid i sekunder

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

**Leveringstilstand (kondensatorer)** Aktuatoren er fullstendig utladet ved levering fra fabrikk, derfor krever aktuatoren ca. 25 s ladetid før første igangkjøring for å lade kondensatorene opp til nødvendig spenningsnivå.

## Elektrisk installasjon

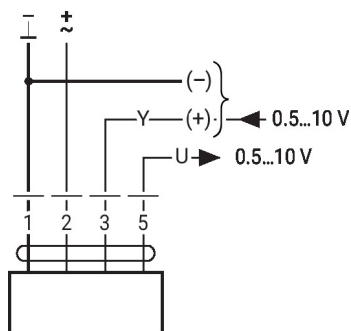


**Forsyning fra skilletransformator.**  
Parallellkobling av andre aktuatorer er mulig. Merk effektdata.

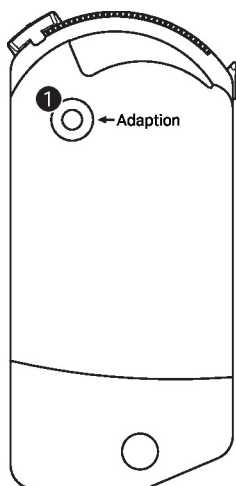
**Ledningsfarger:**

- 1 = sort
- 2 = rød
- 3 = hvit
- 5 = orange

AC/DC 24 V, modulerende



## Regulering og indikatorer

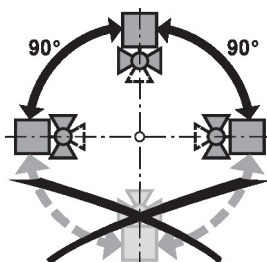

**1 Trykknapp**

Trykk på knappen: Utløser dreievinkeltilpasning, fulgt av standardmodus

## Installasjons-notater

**Tillatt installasjonsretning**

Kuleventilen kan monteres vertikalt eller horisontalt. Kuleventilen kan ikke installeres i hengende posisjon, dvs. med spindelen pekende nedover.

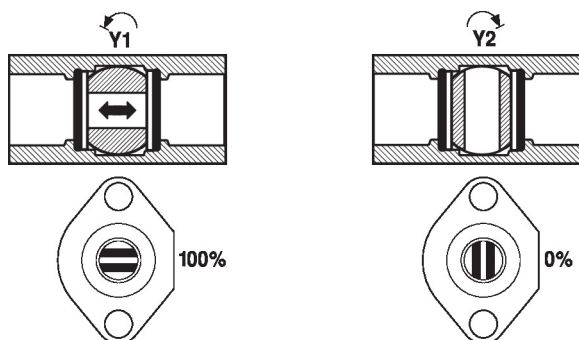

**Utfører service**

Kuleventiler og roterende aktuatorer er vedlikeholdsfrie.

Før servicearbeider på reguleringsutstyret er det viktig å isolere den roterende aktuatoren fra strømforsyningen (ved å koble fra den elektriske ledningen ved behov). Ta hensyn til driftsforholdene for kuldemediumkretsen og tilhørende komponenter.

**Strømningsretning**

Strømningsretningen kan gå begge veier.

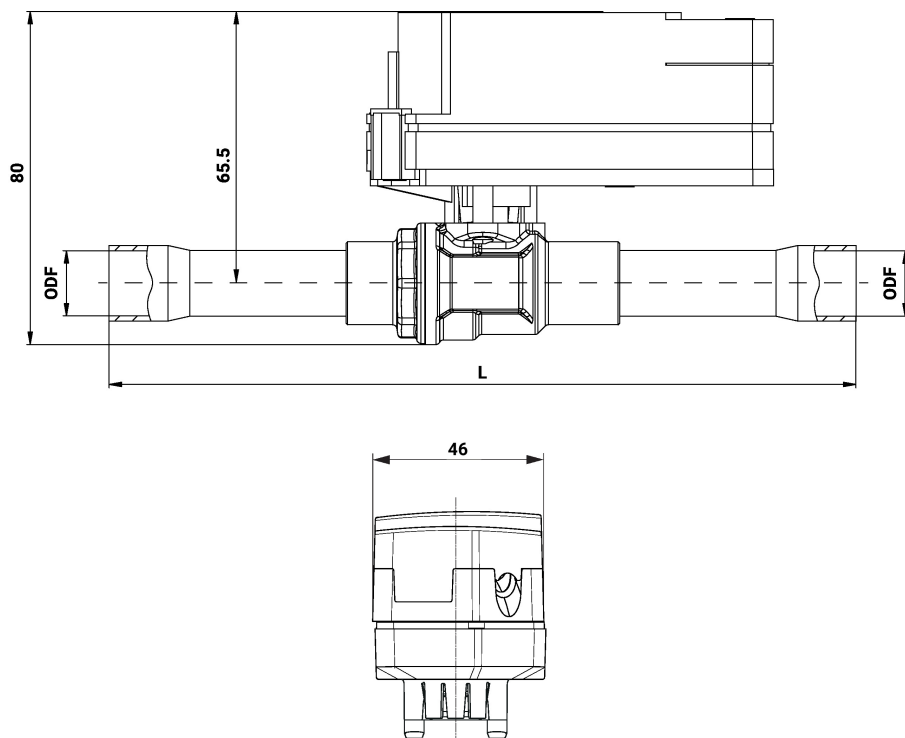


## Generelle merknader

**Ventilvalg**

Berevas dimensjoneringsprogramvare vil bli oppdatert med disse ventilmodellene. I mellomtiden er Berevas supportteam tilgjengelig for å hjelpe deg med å finne riktig størrelse.

## Dimensjoner



Type	L [mm]	ODF	Vekt
X8016M.11A23	180	16-16 mm	0.45 kg
X8016M.21A23	180	16-16 mm	0.47 kg
X8022M.32A23	190	22-22 mm	0.56 kg
X8028M.1AA23	180	28-28 mm	0.65 kg
X8028M.2AA23	180	28-28 mm	0.67 kg
X8035M.2AA23	180	35-35 mm	0.76 kg
X8042M.3BA23	190	42-42 mm	0.85 kg