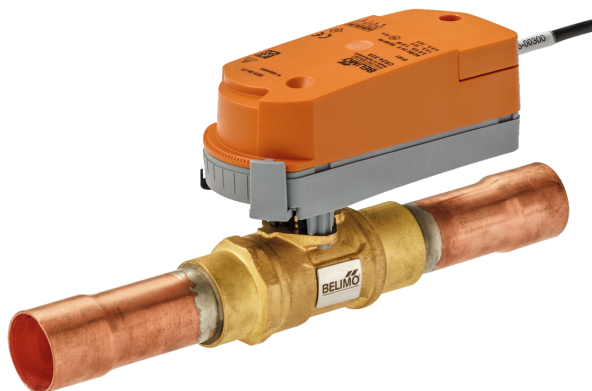


Säätöpalloventtiili xBALL 1.0

- Soveltuu suojausluokan A3 jäähdytysaineille (ISO 817)
- Soveltuu jäähdytysaineille CFC, HFC, HFO ja R290
- Jäähdytysaineen virtauksen säätöön



Kuva voi poiketa tuotteesta

Tyypin yleiskuvaus

Tyyppi	Kvs [m ³ /h]	ODF	Putkiliitäntä	PN
X8016M.11323	1.2	16-16 mm	Kupari	50
X8016M.21323	4.8	16-16 mm	Kupari	50
X8022M.32323	8	22-22 mm	Kupari	50
X8028M.1A323	1.2	28-28 mm	Messinki	50
X8028M.2A323	4.8	28-28 mm	Messinki	50
X8035M.2A323	4.8	35-35 mm	Messinki	50
X8042M.3B323	8	42-42 mm	Messinki	50

Tekniset tiedot

Sähköiset tiedot	Nimellisjännite	AC/DC 24 V
	Nimellisjännitteen taajuus	50/60 Hz
	Nimellisjännitteen alue	AC 19.2...28.8 V / DC 21.6...28.8 V
	Tehontarve ajossa	0.3 W
	Tehontarve pidossa	0.3 W
	Tehontarve mitoitus	0.6 VA
	Liitännät	Kaapeli 3 m, 4x 0.34 mm ²
	Rinnakkaistoiminta	Kyllä (ota huomioon tehontarve)
Toimintatiedot	Toiminta-alue Y	0.5...10 V
	Tulovastus	100 kΩ
	Takaisinkytkentäviesti U	0.5...10 V
	Ajoaika moottori	15 s / 90°
	Moottorin äänen tehotaso	35 dB(A)
	Väliaine	HFC, HFO, R290
	Väliaineen lämpötila	-20...70°C [-4...158°F]
	Väliaineen lämpötilaa koskeva huomautus	ja ZCQ-E 70...120°C [158...248°F]
	Paine-ero	Δpmax 3500 kPa
	Ominaiskäyrä	tasaprosenttinen (VDI/VDE 2173)
	Virtauksen asettelu	Katso asennusohje
	Vuotoluokka	ilmakuplatiivis, vuotoluokka A (EN 12266-1)
	Kääntökulma -huomio	Säädettävä Toiminta-alue 15 - 90°
	Putkiliitäntä	Sisäinen juottoholkki ODF ODF in copper (Cu) or brass (CuZn)
	Asennussuunta	pysty- tai vaaka-asento (suhteessa karaan)
	Huolto	huoltovapaa
	Käsitkäyttö	toimilaitteella (lukitus irrotettuna)
Turvallisuustiedot	Suojausluokka IEC/EN	III, Pienjännite (SELV)

Tekniset tiedot

Turvallisuustiedot	Kotelointiluokka IEC/EN	IP40
	EMC	CE 2014/30/EU mukaan
	Sertifiointi IEC/EN	IEC/EN 60730-1 ja IEC/EN 60730-2-14
	Toimenpidetyyppi	Type 1
	Nimellinen syöksyjännite syöttö / ohjaus	0.8 kV
	Likaantumisaste	2
	*del*ClassEU_Terminals	R1234yf, R1234ze, R134a, R290, R32, R404A, R407C, R407H, R410A, R417A, R427A, R448A, R449A, R450A, R452A, R452B, R454A, R454B, R454C, R455A, R507A, R513A
	Palavat kylmäaineet	Tuote ei ole syttymislähde käytettäessä yhdessä A2L- ja A3-luokiteltujen jäähdytysaineiden kanssa, ja se on standardin IEC 60335-2-40 lausekkeiden 22.116 ja 22.117 mukainen. Lausekkeen 22.117 mukaisuus tarkistetaan mittaamalla asianmukaiset pintalämpötilat standardin IEC 60335-2-40 lausekkeiden 11 ja 19 testien aikana. Laitteiden ja komponenttien maksimipintalämpötila ei ylitä lämpötilarajaa 370 °C.
	Ympäristön kosteus	Enint. 95% suht. kosteus, ei kondensoiva
	Ympäristön lämpötila	-30...60°C [-22...140°F]
	Ympäristön lämpötila huomio	Ilman säteilyä
	Säilytyslämpötila	-40...80°C [-40...176°F]
Materiaalit	Venttiilin runko	Messinki CW617N
	Sulkeva osa	Ruostumaton teräs AISI 316L
	Kara	Ruostumaton teräs AISI 316
	Karatiiviste	HNBR o-rengas

Turvallisuushuomautukset



- Tämä yksikkö on suunniteltu käytettäväksi jäähdytyssovelluksissa sekä kiinteissä lämmitys-, ilmanvaihto- ja ilmastointijärjestelmissä, eikä sitä saa käyttää määritellyn sovellusalan ulkopuolella, erityisesti lentokoneissa, muissa ilmakuljetusvälineissä tai räjähdysvaarallisissa tiloissa.
- Ulkoilmasovellus: mahdollista vain, jos yksikkö ei altistu suoraan (meri)vedelle, lumelle, jälle, auringonvalolle tai aggressiivisille kaasuille, ja kun ympäristön olosuhteet pysyvät aina teknisessä tuote-esitteessä ilmoitettujen raja-arvojen puitteissa.
- Asennuksen saavat suorittaa vain valtuutetut asiantuntijat. Kaikkia sovellettavia lakimääräisiä ja muita asennussäännöksiä on asennuksen aikana noudatettava.
- Laitteen saa avata vain valmistajan toimipaikassa. Laite ei sisällä osia, joita käyttäjä voisi korjata tai vaihtaa.
- Kaapeleita ei saa irrottaa laitteesta.
- Laitteessa on sähköisiä ja elektronisia osia, eikä sitä saa hävittää talousjätteiden mukana. Kaikkia paikallisia voimassa olevia sääntöjä ja vaatimuksia on noudatettava.
- Venttiili on suunniteltu käytettäväksi kiinteissä sähköisissä lämpöpumpuissa, ilmastointijärjestelmissä ja kosteudenpoistimissa, eikä sitä saa käyttää tämän määritellyn sovellusalan ulkopuolella, erityisesti ei lentokoneissa tai muissa ilmakuljetusvälineissä.
- Käyttäjän on tarkistettava näiden tuotteiden soveltuvuus sovelluksiin, joissa käytetään syttyviä jäähdytysaineita kunkin yksittäisen sovelluksen osalta. Kaikki käyttö on yksin käyttäjän vastuulla.
- Venttiili ei sisällä osia, joita käyttäjä voi vaihtaa tai korjata.
- Venttiiliä ei saa hävittää talousjätteiden mukana. Kaikkia paikallisia voimassa olevia sääntöjä ja vaatimuksia on noudatettava.

Tuotteen ominaisuudet

- Toimintatila** Palloventtiiliä säädetään kiertoliiketoimilaitteella.
Palloventtiili avautuu vastapäivään ja sulkeutuu myötäpäivään.

Sähköasennus



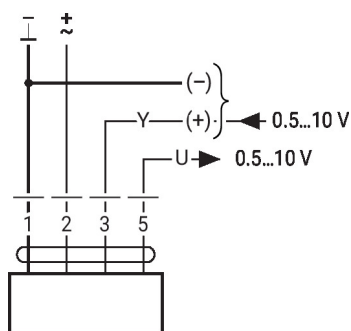
Syöttö suojamuuntajalta.

Muiden toimilaitteiden rinnankytkentä mahdollinen. Ota huomioon tehontarve.

Johtojen värit:

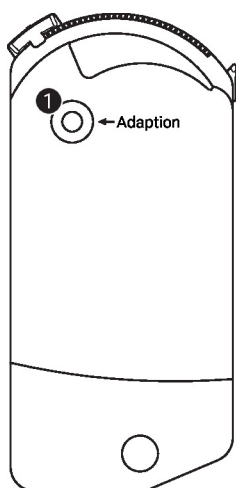
- 1 = musta
- 2 = punainen
- 3 = valkoinen
- 5 = oranssi

AC/DC 24 V, jännitesäätöinen



1	2	3 (a)	3 (b)	
				A-AB = 100%
				A-AB = 0%
			0.5 V	A-AB = 0%
			10 V	A-AB = 100%

Käyttölaitteet ja ilmaisimet

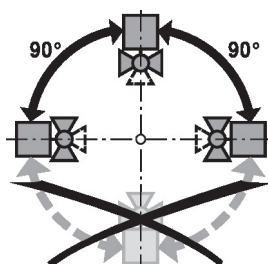


1 Painike

Paina painiketta: laukaisee kääntökulman adaptoinnin, jota seuraa normaali toiminta

Asennushuomautuksia

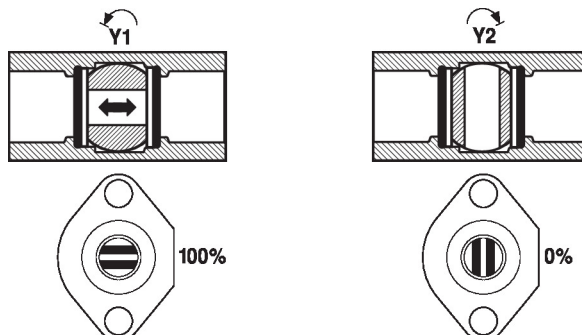
- Sallittu asennussuunta** Palloventtiili voidaan asentaa pysty- tai vaaka-asentoon. Palloventtiiliä ei saa asentaa riippuvaan asentoon eli niin, että kara osoittaa alaspäin.



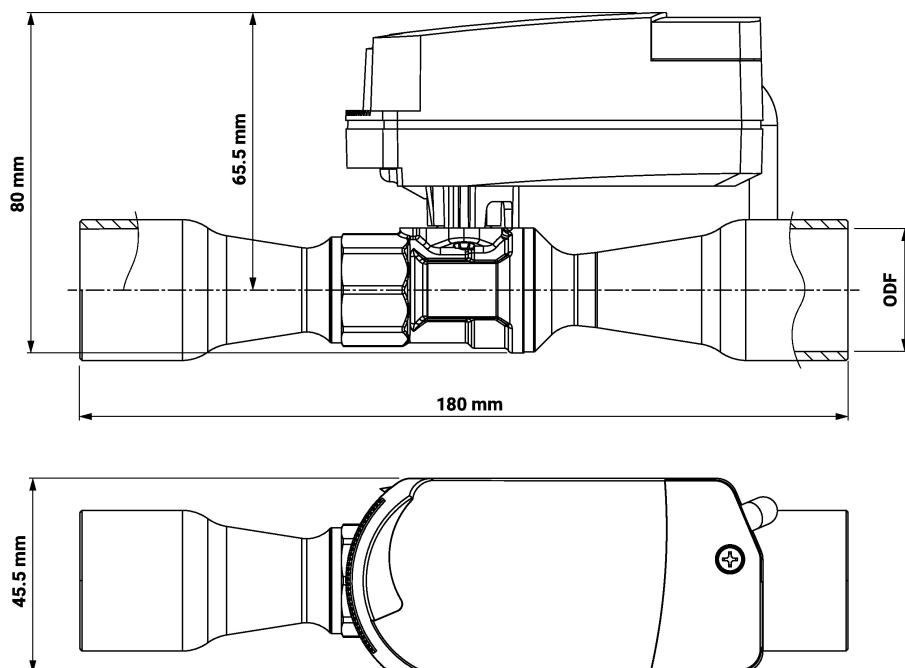
Asennushuomautuksia

Huolto Palloventtiilit ja kiertoliiketoimilaitteet ovat huoltovapaita. Ennen huoltotöiden suorittamista ohjauselementillä on tärkeää irrottaa kiertoliiketoimilaitte virtalähteestä (irrottamalla tarvittaessa sähköjohto). Jäähdytysainekierron ja sen komponenttien käyttöolosuhteita on tarkkailtava.

Virtaussuunta Virtauksen suunta mahdollinen molempiin suuntiin.


Yleisiä huomautuksia

Venttiilin valinta Bereva- mitoitusohjelmisto tullaan päivittämään näillä venttiilimalleilla. Sillä välin Berevan tukitiimi on käytettävissä avuksi mitoituksessa.

Mitat


Tyyppi	L [mm]	ODF	Putkiliitäntä	Paino
X8016M.11323	180	16-16 mm	Kupari	0.45 kg
X8016M.21323	180	16-16 mm	Kupari	0.47 kg
X8022M.32323	190	22-22 mm	Kupari	0.56 kg
X8028M.1A323	180	28-28 mm	Messinki	0.65 kg
X8028M.2A323	180	28-28 mm	Messinki	0.67 kg
X8035M.2A323	180	35-35 mm	Messinki	0.76 kg
X8042M.3B323	190	42-42 mm	Messinki	0.85 kg