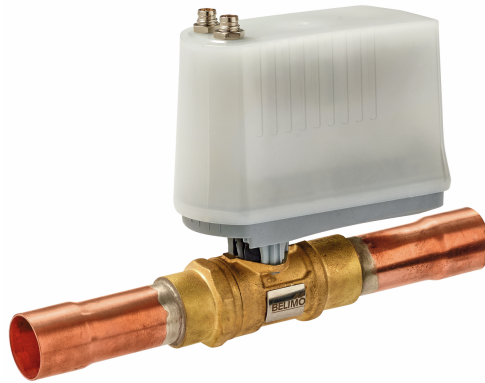


Paisuntaventtiili xBALL 3.0

- Connection to stepper motor driver
- Soveltuu suojausluokan A3 jäähdytysaineille (ISO 817)
- Soveltuu jäähdytysaineille CFC, HFC, HFO ja R290
- Tiiviisti sulkeutuva
- Soveltuu pääasialliselle ylikuumenemissäätimelle
- Turvasulku SuperCapin avulla



Kuva voi poiketa tuotteesta

Tyypin yleiskuvaus

Tyyppi	Kvs [m³/h]	ODF	Putkiliitäntä	PN
X8016M.11AA3	1.2	16-16 mm	Kupari	50
X8016M.21AA3	4.8	16-16 mm	Kupari	50
X8022M.32AA3	8	22-22 mm	Kupari	50
X8028M.1AAA3	1.2	28-28 mm	Messinki	50
X8028M.2AAA3	4.8	28-28 mm	Messinki	50
X8035M.2AAA3	4.8	35-35 mm	Messinki	50
X8042M.3BAA3	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	1.5 W
	Tehontarve mitoitus	2.6 VA
	Liitännät	Cables not included in scope of delivery; use Belimo cables Z-C24X3R.. only
Tietoväyläkommunikaatio	Kommunikoiva ohjaus	Bipolar stepper motor signals (4 wires) from superheating controller
Toimintatiedot	Ajoaika moottori	15 s / 90°
	Ajoaika turvatoiminto	15 s / 90°
	Konfigurointi	via smartphone via xBALL Syncra App via radio interfacing
	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)
	Putkiliitäntä	Sisäinen juottoholkki ODF ODF in copper (Cu) or brass (CuZn)
	Asennussuunta	pysty- tai vaaka-asento (suhteessa karaan)
	Huolto	huoltovapaa
	Käsitäyttö	toimilaitteella (lukitus irrotettuna)
Turvallisuustiedot	Suojausluokka IEC/EN	III, Pienjännite (SELV)
	Koteloitiluokka IEC/EN	IP54

Tekniset tiedot

Turvallisuustiedot	RED	CE according to 2014/53/EU
	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...50°C [-22...122°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
Termit	Lyhenteet	POP = virta pois -asento/turva-asennon asetus
		PF = virtaviive katkoksen sattuessa/juontoaika

Turvallisuushuomautukset



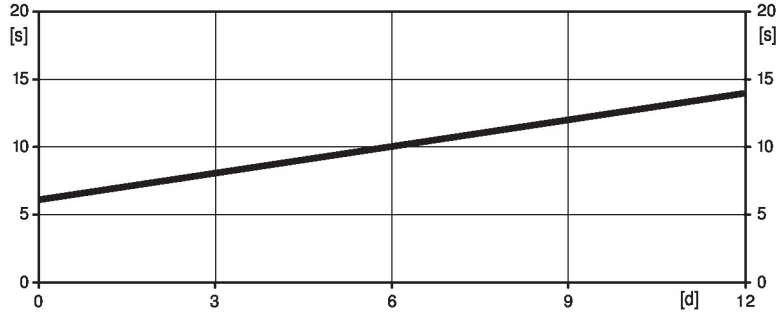
- Tämä yksikkö on suunniteltu käytettäväksi jäähdytyssovelluksissa sekä kiinteissä lämmitys-, ilmanvaihto- ja ilmastointijärjestelmissä, eikä sitä saa käyttää määritellyn sovellusalan ulkopuolella, erityisesti lentokoneissa, muissa ilmakuljetusvälineissä tai räjähdysvaarallisissa tiloissa.
- Ulkoilmasovellus: mahdollista vain, jos yksikkö ei altistu suoraan (meri)vedelle, lumelle, jäälle, 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.

Esilatausaika (käynnistys) Akustotoimilaitteet vaativat esilatausajan. Tänä aikana akustot ladataan käyttökelpoiseen jännitetasoon. Tämä varmistaa, että toimilaitte voi ajaa virtakatkoksen sattuessa milloin tahansa silloisesta asennostaan turva-asentoon. Esilatausajan kesto riippuu pääasiassa siitä, miten kauan virtakatkos kesti.

Tyypillinen esilatausaika



[d] = jännitekatkos päivinä
[s] = esilatausaika sekunteina

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

Toimitusehto (akustot) Toimilaitteen akustot ovat täysin tyhjtä tehtaalta toimituksen jälkeen, minkä takia toimilaitte tarvitsee n. 25 sekunnin esilatausajan ennen ensimmäistä käyttöönottoa, jotta akustot latautuvat vaaditulle jännitetasolle.

Sähköasennus



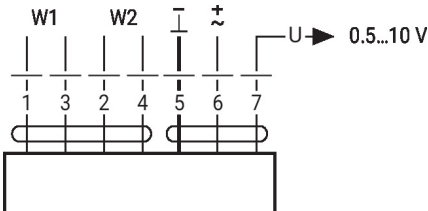
Syöttö suojauslaitteelta.

Muiden toimilaitteiden rinnankytkentä mahdollinen. Ota huomioon tehontarve.

Kiertosuunnan kytkin on peitetty. Tehdasasetus: kiertosuunta Y1.

Johtojen värit:

- 1 = green
- 2 = yellow
- 3 = ruskea
- 4 = valkoinen
- 5 = red
- 6 = musta
- 7 = blue

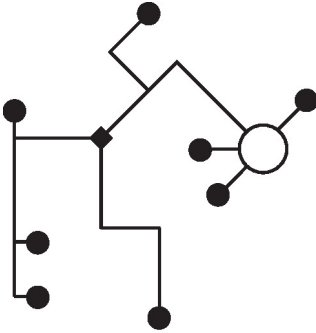


	Carel EVD Evo	Sportan PSD4	Danfoss EKE	Emerson EXD-SH1/2	Dixell XEV32D	Siemens POL94
1	1	SO 1A	B2	16 (21)	4	M1+
3	3	SO 1B	B1	17 (22)	2	M1-
2	2	SO 2A	A1	14 (19)	1	M2-
4	4	SO 2B	A2	15 (20)	3	M2+

Muut sähköasennukset

Määriteltyjen toimilaitteiden toiminnot (konfigurointi tarpeen)

MP-väylän verkkotopologia

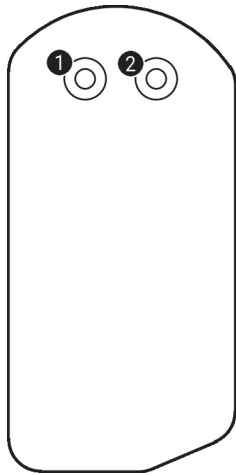


Verkkotopologialle ei ole rajoituksia (tähti, rengas, puu tai sekalaiset muodot ovat sallittuja).

Syöttö ja kommunikaatio yhdessä 3-johtoisessa kaapelissa

- ei vaadi suojausta tai kierrettyä kaapelia
- ei vaadi päätevastuksia

Käyttölaitteet ja ilmaisimet



1 Liitäntäpistoke virtalähteelle ja takaisinkytkentäviestille

2 Liitäntäpistoke venttiiliohjaimen askelsignaalille

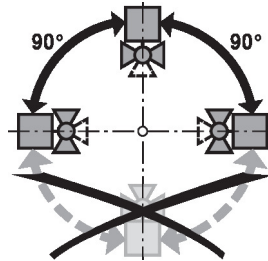
LED-näytöt

LED	Merkitys/toiminta
Off	Ei virtaa
Vain LED liittimien alla päällä	Yksikköön kytketty virta ja venttiili suljettu
Päällä, 2 kerrallaan liikesuunnan mukaan	Avaaminen / sulkeminen
Kaikki päällä	Laite käynnistyy
Kaikki vilkkuvat	Langaton liitäntä käynnissä
Vilkkuu kahdessa ääripäässä	Hälytys (käsikäyttöinen asennoitin jätetty aktiiviseksi, kun sovellusyhteys puuttuu tai on laitteistohäiriö)

Asennushuomautuksia

Sallittu asennussuunta

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



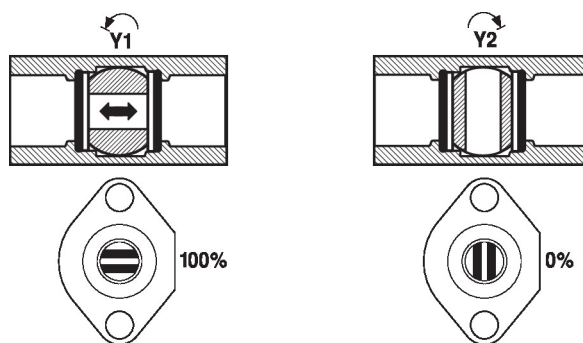
Huolto

Palloventtiilit ja kiertoliiketoimilaitteet ovat huoltovapaita.

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

Asennushuomautuksia

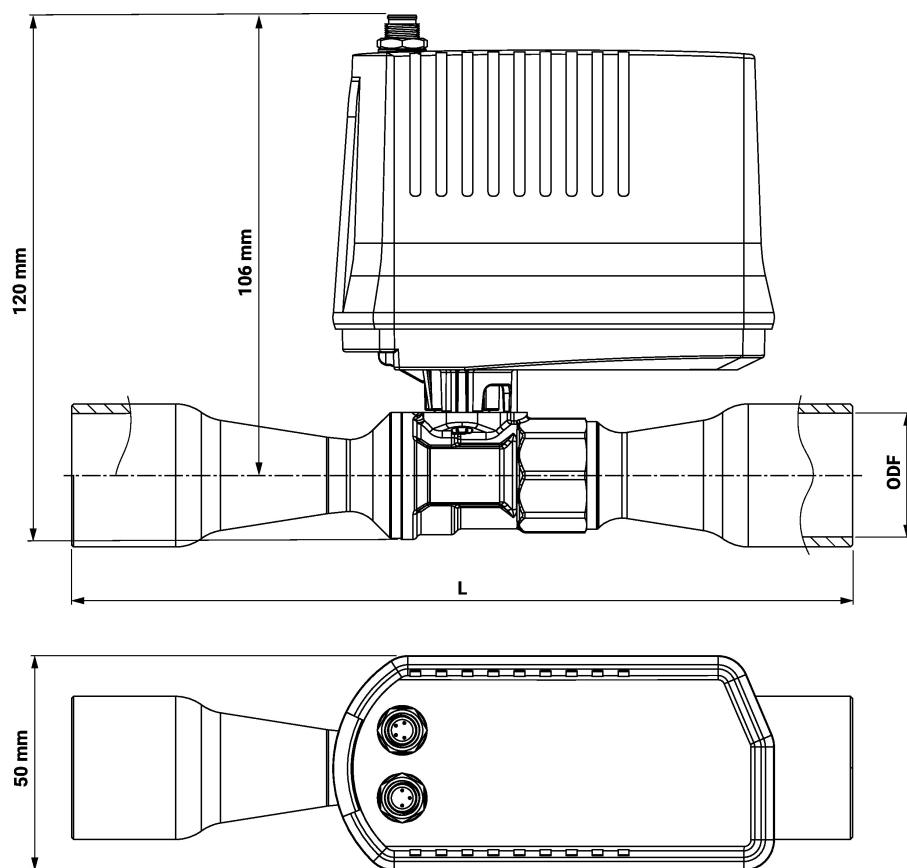
Virtaussuunta Virtauksen suunta mahdollinen molempiin suuntiin.



Yleisiä huomautuksia

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

Mitat



Tyyppi	L [mm]	ODF	Putkiliitântä	Paino
X8016M.11AA3	180	16-16 mm	Kupari	0.57 kg
X8016M.21AA3	180	16-16 mm	Kupari	0.59 kg
X8022M.32AA3	190	22-22 mm	Kupari	0.68 kg
X8028M.1AAA3	180	28-28 mm	Messinki	0.69 kg
X8028M.2AAA3	180	28-28 mm	Messinki	0.79 kg
X8035M.2AAA3	180	35-35 mm	Messinki	0.88 kg
X8042M.3BAA3	190	42-42 mm	Messinki	0.97 kg