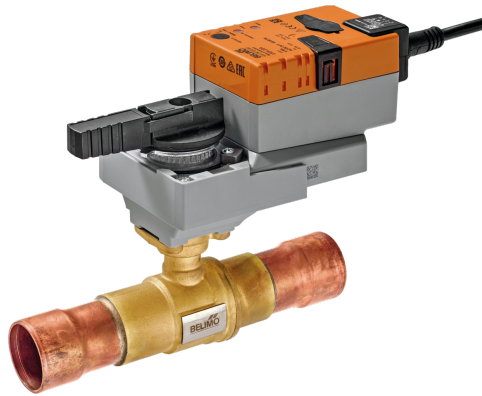


Säätöpalloventtiili xBALL 1.0

- Soveltuu jäähdytysaineille HFC ja HFO
- Tiiviisti sulkeutuva
- Jäähdytysaineen virtauksen säätöön



Kuva voi poiketa tuotteesta

Tyypin yleiskuvaus

Tyyppi	Kvs [m ³ /h]	ODF	Putkiliitäntä	PN
X8035M.4322A	15.5	35-35 mm	Kupari	45
X8042M.5322A	21	42-42 mm	Kupari	45
X8054M.6322A	43	54-54 mm	Kupari	45

Tekniset tiedot

Sähköiset tiedot	Nimellisjännite	AC/DC 24 V
	Nimellisjännitteen taajuus	50/60 Hz
	Nimellisjännitteen alue	AC 19.2...28.8 V / DC 19.2...28.8 V
	Tehontarve ajossa	13 W
	Tehontarve pidossa	2 W
	Tehontarve mitoitus	23 VA
	KytKentäsäysvirta (Imax)	20.0 A @ 5 ms
	Liitännät	Kaapeli 3 m, 4x 0.75 mm ²
	Rinnakkaistoiminta	Kyllä (ota huomioon tehontarve)
Toimintatiedot	Toiminta-alue Y	0.5...10 V
	Tulovastus	100 kΩ
	Takaisinkytkentäviesti U	0.5...10 V
	Takaisinkytkentäviesti U	Enint. 0.5 mA
	Ajoaika moottori	9 s / 90°
	Moottorin äänen tehotaso	45 dB(A)
	Väliaine	HFC, HFO
	Väliaineen lämpötila	-20...90°C [-4...194°F]
	Paine-ero	Δpmax 3200 kPa
	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	painikkeella, voidaan lukita
	Adaptoinnin asetusalue	manuaalinen (automaattisesti päälle ensimmäisessä käynnistyksessä)
Turvallisuustiedot	Suojausluokka IEC/EN	III, Pienjännite (SELV)
	Koteloitiluokka IEC/EN	IP54
	EMC	CE 2014/30/EU mukaan

Tekniset tiedot

Turvallisuustiedot	Sertifiointi IEC/EN	IEC/EN 60730-1 ja IEC/EN 60730-2-14
	Toimenpidetyyppi	Type 1
	Nimellinen syöksyjännite syöttö / ohjaus	0.8 kV
	Likaantumisaste	3
	*del*ClassEU_Terminals	R1234yf, R1234ze, R134a, 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-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 lausekkeen 11 testien aikana.
	Ympäristön kosteus	Enint. 95% suht. kosteus, ei kondensoiva
	Ympäristön lämpötila	-30...50°C [-22...122°F]
	Ympäristön lämpötila huomio	Varoitus: käyttö 40...50 °C:ssa [104...122°F] mahdollista vain tietyin rajoituksin. Ota yhteyttä tavarantoimittajaan.
	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, 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.
- Toimintasuuntaa saa vaihtaa vain ammattihenkilö. Toimintasuuntaa ei saa vaihtaa jäätymisenestopiirissä.
- Laitteen saa avata vain valmistajan toimipaikassa. Laite ei sisällä osia, joita käyttäjä voisi korjata tai vaihtaa.
- Kaapeleita ei saa irrottaa laitteesta.
- Itseadaptointi tarvitaan, kun järjestelmä otetaan käyttöön sekä kääntökulman jokaisen säädön jälkeen (paina kerran adaptointipainiketta).
- 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.
- Sulkuasento** Kun syöttöjännite kytketään ensimmäisen kerran eli käyttöönoton yhteydessä, toimilaitte suorittaa adaptoinnin, jossa toiminta-alue ja asennon takaisinkytkentäviesti säätyvät itse mekaanisen asetusalueen mukaan.
Mekaanisten rajoittimien tunnistaminen mahdollistaa ääriasentojen vähittäisen lähestymisen, suojaten siten toimilaitteen mekaniikkaa.
Tämän jälkeen toimilaitte siirtyy ohjausviestin määrittelemään asentoon.
Tehdasasetus: Y2 (kierto vastapäivään).
- Adaptointi ja synkronointi** Adaptointi voidaan käynnistää manuaalisesti painamalla "Adaptointi"-painiketta. Molemmat mekaaniset rajoittimet tunnistetaan adaptoinnin aikana (koko asetusalue). Automattinen synkronisointi, kun käsikäyttöpainike on konfiguroitu. Synkronisointi tapahtuu sulkuasennossa (0 %).
Tämän jälkeen toimilaitte siirtyy ohjausviestin määrittelemään asentoon.

Sähköasennus



Syöttö suojamuuntajalta.

Muiden toimilaitteiden rinnankytkentä mahdollinen. Ota huomioon tehontarve.

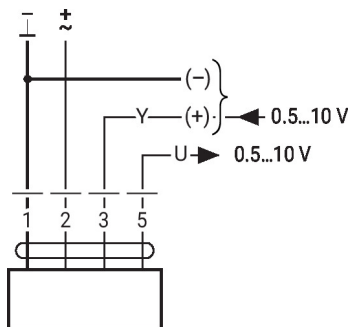
Kiertosuunnan kytkin on peitetty. Tehdasasetus: kiertosuunta Y2.

Jos kytketään useampi toimilaitte rinnan, maksimaalinen kaapelipituus täytyy jakaa toimilaitteiden määrällä.

Johtojen värit:

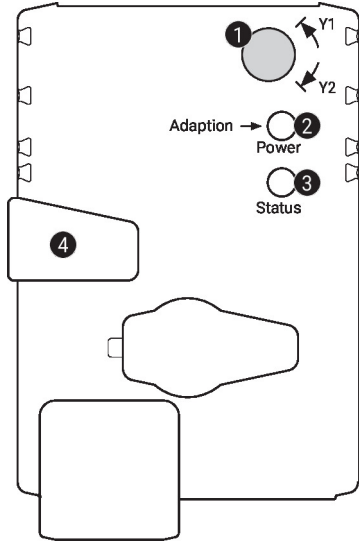
- 1 = musta
- 2 = punainen
- 3 = valkoinen
- 5 = oranssi

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 Kiertosuunnan kytkin

Vaihtokytkentä: kiertosuunta muuttuu

2 Painike ja LED-näyttö vihreä

Pois: ei virransyöttöä tai vika

Päällä: toiminnassa

Paina painiketta: laukaisee kääntökulman adaptoinnin, mitä seuraa normaali tila

3 Painike ja LED-näyttö keltainen

Pois: normaali tila

Päällä: adaptointi- tai synkronointiprosessi aktiivinen

Paina painiketta: ei toimintoa

4 Vaihteiston vapautuspainike

Paina painiketta: vaihteisto vapautuu, moottori pysähtyy, käsikäyttö mahdollista

Vapauta painike: vaihteisto kytkeytyy, normaali tila

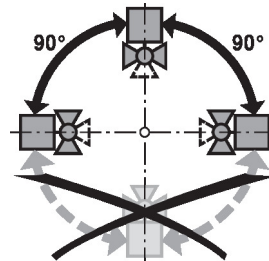
Tarkasta virransyöttöliitäntä

2 Pois ja 3 Päällä Mahdollinen johdotusvirhe virransyötössä

Asennushuomautuksia

Sallittu asennussuunta

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



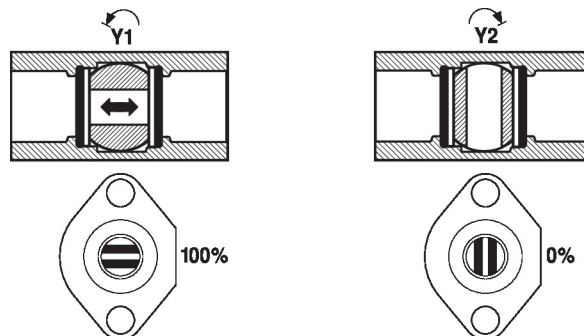
Huolto

Palloventtiilit ja kiertoliiketoimilaitteet ovat huoltovapaita.

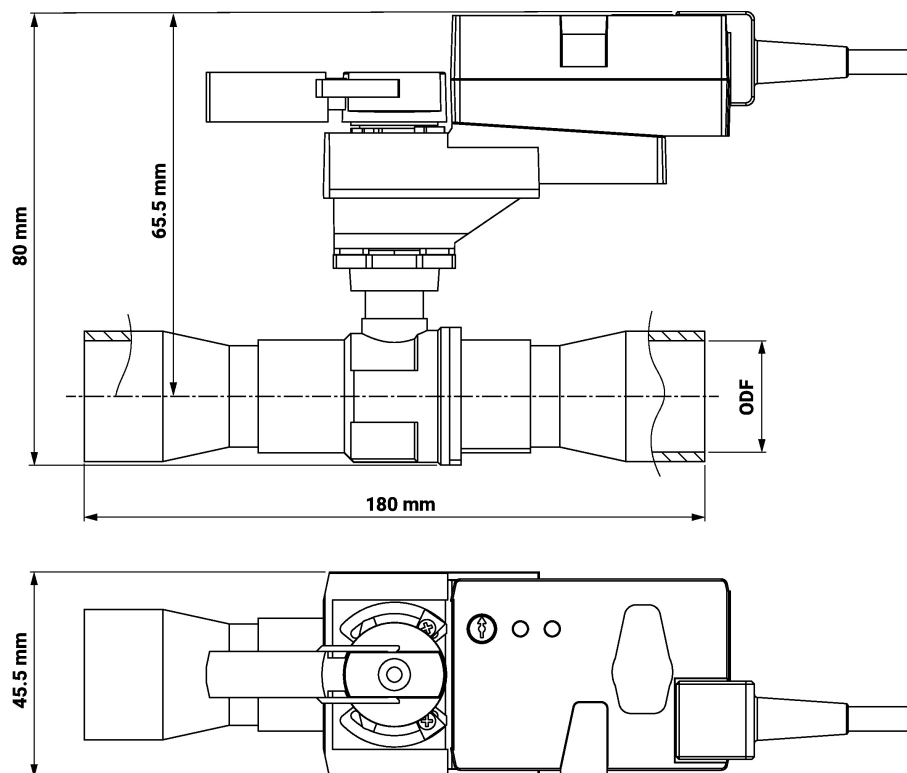
Ennen huoltotöiden suorittamista ohjauselementillä on tärkeää irrottaa kiertoliiketoimilaitte virtalähteestä (irrottamalla tarvittaessa sähköjohto). Jäähdytysainekierron ja sen komponenttien käyttöolosuhteita on tarkkailtava.

Virtaussuunta

Virtauksen suunta mahdollinen molempiin suuntiin.



Mitat



Tyyppi	ODF	Putkiliitäntä	Paino
X8035M.4322A	35-35 mm	Kupari	1.87 kg
X8042M.5322A	42-42 mm	Kupari	1.9 kg
X8054M.6322A	54-54 mm	Kupari	1.94 kg