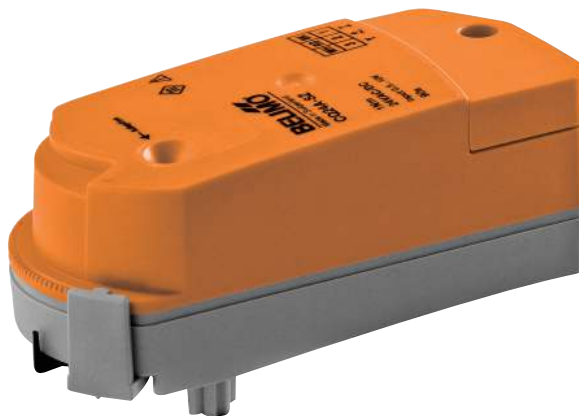


Kierto liiketoimilaite vyöhykeventtiileille

- Vääntömomentti moottori 1 Nm
- Nimellisjännite AC/DC 24 V
- Ohjaus jännitesäätöinen 0.5...10 V
- Takaisinkytkentäviesti 0.5...10 V
- Toimilaitteen pikakiinnitys
- Kvs valittavissa



Tekniset tiedot

Sähköiset tiedot	Nimellisjännite	AC/DC 24 V
	Nimellisjännitteen taajuus	50/60 Hz
	Nimellinen jännitealue	AC 19.2...28.8 V / DC 21.6...28.8 V
	Tehontarve ajossa	0.4 W
	Tehontarve pidossa	0.3 W
	Tehontarve Mitoitus	0.9 VA
	Liitännät	Liittimet 1.5 mm ² (kaapeli Ø6.3...6.8 mm, 4-johto)
	Rinnakkaistoiminta	Kyllä (ota huomioon tehontarve)
Toimintatiedot	Vääntömomentti moottori	1 Nm
	Toiminta-alue Y	0.5...10 V
	Tulovastus	100 kΩ
	Takaisinkytkentäviesti U	0.5...10 V
	Käsitäyttö	toimilaitteella (lukitus irrotettuna)
	Toiminta-aika moottori	75 s / 90°
	Äänen tehotaso, moottori	35 dB(A)
	Asennon osoitus	Mekaanisesti
	Virtauksen asettelu	katso tuoteominaisuudet
Turvallisuus	Suojausluokka IEC/EN	III Safety Extra-Low Voltage (SELV)
	Kotelointiluokka IEC/EN	IP40
	EMC	CE 2014/30/EU mukaan
	Sertifiointi IEC/EN	IEC/EN 60730-1 ja IEC/EN 60730-2-14
	Käyttötapa	Type 1
	Nimellinen syöksyjännite syöttö / ohjaus	0.8 kV
	Likaantumisaste	2
	Ympäristön lämpötila	5...40°C
	Säilytyslämpötila	-40...80°C
	Ympäristön kosteus	Enint. 95% suht. kosteus, ei kondensoiva
	Rakennuksen/projektin nimi	huoltovapaa
Paino	Paino	0.15 kg

Turvallisuusohjeet



- Tämä laite on suunniteltu käytettäväksi kiinteissä lämmitys-, ilmanvaihto- ja ilmastointijärjestelmissä, eikä sitä saa käyttää tämän määrittelyn sovellusalan ulkopuolella, erityisesti ei lentokoneissa tai muissa ilmakuljetusvälineissä.
- Ulkoilmasovellus: mahdollista vain siinä tapauksessa, että toimilaite ei altistu suoraan (meri-)vedelle, lumelle, jäälle, suoralle auringonsäteilylle tai aggressiivisille kaasuille, ja kun ympäristön olosuhteet pysyvät Teknisessä tuote-esitteessä ilmoitettujen raja-arvojen puitteissa.
- Asennuksen saavat suorittaa vain valtuutetut asiantuntijat. Kaikkia sovellettavia lakimääräisiä ja muita asennussääntöksiä on asennuksen aikana noudatettava.
- Laitteen saa avata vain valmistajan toimipaikassa. Laite ei sisällä osia, joita käyttäjä voisi korjata tai vaihtaa.
- Laitteessa on sähköisiä ja elektronisia osia, eikä sitä saa hävittää talousjätteiden mukana. Kaikkia paikallisia voimassa olevia sääntöjä ja vaatimuksia on noudatettava.

Tuotteen ominaisuudet

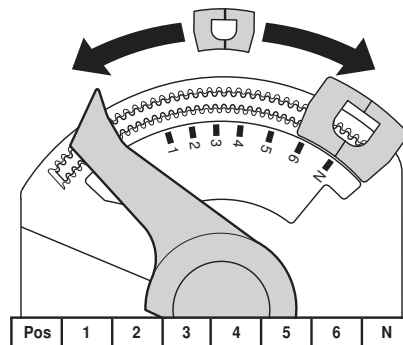
Toimintatila	Toimilaite on yhdistetty standardi-säätöviestillä DC 0...10V ja se siirtyy ohjausviestin määrittelemään asentoon. Mittausjännitteen U tehtävänä on venttiilin asennon sähköinen näyttö 0...100% ja Slave-ohjaussignaalina oleminen muille toimilaitteille.
Yksinkertainen suora asennus	Pikakiinnitys ilman työkaluja. Toimilaite voidaan kiinnittää venttiiliin käsin (Varoitus! Vain pystysuoria liikkeitä). Tappien tulee osua laipan aukkoihin. Asennusasento suhteessa venttiiliin voidaan valita 180° välein. (mahdollinen kaksi kertaa)
Käsitkäyttö	Vapauta toimilaitteen lukitus ja käännä toimilaitteen avulla venttiilin karaa.
Säädettävä kääntökulma	Toimilaitteen kääntökulmaa voidaan muuttaa rajoittimella 2.5°-välein. Tätä käytetään säädettäessä venttiilin maksimivirtaus.
Suuri toiminnallinen turvallisuus	Toimilaite on ylikuormitussuojattu, se ei tarvitse erillisiä rajakytkimiä ja pysähtyy automaattisesti, kun rajoitin saavutetaan.
Virtauksen asetus	Adjustable kv-values (C2..Q-..., C4..Q-...) are given in the respective zone valve data sheets.

2-way valve: Remove end stop clip and place at desired position.

3-way valve: Remove end stop clip (change-over application).

6-way valve: Remove end stop clip (cooling and heating application).

Jännitesäätöiset toimilaitteet tulee adaptoida jokaisen kv -asettelun muutoksen jälkeen..



Lisävarusteet

	Kuvaus	Tyyppi
Mekaaniset lisävarusteet	Karanjatke CQ vain jäähtytyksen sovelluksiin	ZCQ-E
	Kotelon kansi CQ, Väri: RAL-white	ZCQ-W

Sähköasennus

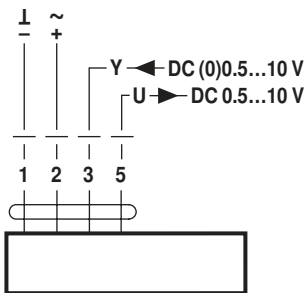


Huomautuksia

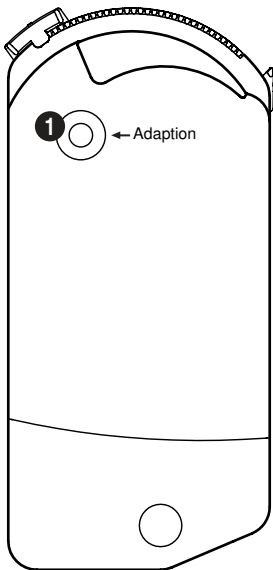
- Liitäntä suojamuuntajan kautta.
- Muiden toimilaitteiden rinnankytkentä mahdollinen. Ota huomioon tehontarve.

Kytkenäkaaviot

AC/DC 24 V, jännitesäätöinen



Käyttölaitteet ja ilmaisimet

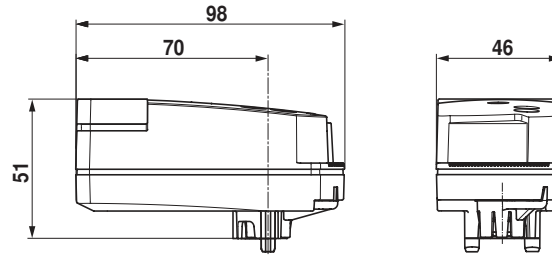


1 Painike

Paina painiketta: Aktivoi kääntymiskulman adaptoinnin, jota seuraa normaali toiminta

Asennushuomautuksia

Huolto Palloventtiilit ja kiertoliiketoimilaitteet ovat huoltovapaita. Ennen huoltotöiden suorittamista on tärkeää irrottaa toimilaite virtalähteestä (irrottamalla tarvittaessa sähköjohto). Putkiston pumput on kytkettävä pois päältä ja asiaankuuluvat sulkuventtiilit suljettava (anna osien jäähtyä ensin ja alenna järjestelmän paine ympäristön tasolle). Järjestelmää ei saa palauttaa toimintaan ennen kuin palloventtiili ja toimilaite on asennettu uudelleen ohjeiden mukaan, ja putkisto on täytetty asianmukaisesti.

Mitat [mm]**Mittapiirustukset****Lisätietoja**

- Vesisovellusten koko tuotevalikoima
- Tekninen tuote-esite vyöhykeventtiileille
- Installation instruction for zone valves and actuators
- Yleisiä huomautuksia projektisuunnitteluun