

Kiertoliiketoimilaitte vyöhykeventtiileille

- Vääntömomentti moottori 1 Nm
- Nimellisjännite AC/DC 24 V
- Ohjaus jännitesäätöinen 2...10 V
- Takaisinkytkentäviesti 2...10 V
- Toimilaitteen pikakiinnitys
- Kvs valittavissa



### Tekniset tiedot

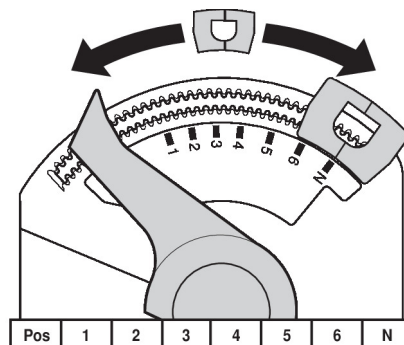
<b>Sähköiset tiedot</b>	Nimellisjännite	AC/DC 24 V
	Nimellisjännitteen taajuus	50/60 Hz
	Nimellinen jännitealue	AC 19.2...28.8 V / DC 21.6...28.8 V
	Tehontarve ajossa	0.3 W
	Tehontarve pidossa	0.3 W
	Tehontarve Mitoitus	0.6 VA
	Liitännät	Kaapeli 1 m, 4 x 0.34 mm <sup>2</sup>
	Rinnakkaistoiminta	Kyllä (ota huomioon tehontarve)
	<b>Toimintatiedot</b>	Vääntömomentti moottori
Toiminta-alue Y		2...10 V
Tulovastus		100 kΩ
Takaisinkytkentäviesti U		2...10 V
Käsitkäyttö		toimilaitteella (lukitus irrotettuna)
Toiminta-aika moottori		75 s / 90°
Äänen tehotaso, moottori		35 dB(A)
Asennon osoitus		Mekaanisesti
Virtauksen asettelu		katso tuoteominaisuudet
<b>Turvallisuustiedot</b>	Suojausluokka IEC/EN	III, Pienjännite (SELV)
	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
	Ympäristön kosteus	Enint. 95% suht. kosteus, ei kondensoiva
	Ympäristön lämpötila	5...40°C [41...104°F]
	Säilytyslämpötila	-40...80°C [-40...176°F]
	Huolto	huoltovapaa
	<b>Paino</b>	Paino

**Turvallisuushuomautukset**


- Tämä laite on suunniteltu käytettäväksi kiinteissä lämmitys-, ilmanvaihto- ja ilmastointijärjestelmissä, eikä sitä saa käyttää tämän määritellyn sovellusalan ulkopuolella, erityisesti ei lentokoneissa tai muissa ilmajetuvälineissä.
- Ulkoilmasovellus: mahdollista vain siinä tapauksessa, että laite 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 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 talousjätteen mukana. Kaikkia paikallisia voimassa olevia sääntöjä ja vaatimuksia on noudatettava.

**Tuotteen ominaisuudet**

<b>Toimintatila</b>	Toimilaite yhdistetään 0...10 V:n vakio-ohjausviestillä, ja se siirtyy ohjausviestin määrittelemään asentoon. Mittausjännite U toimii venttiilin asennon 0.5...100% sähköisenä näyttönä, ja sitä voidaan käyttää myös ohjausviestinä muille toimilaitteille.
<b>Yksinkertainen suora asennus</b>	Pikakiinnitys ilman työkaluja. Toimilaite voidaan kiinnittää venttiin käsin (Varoitus! Vain pystysuoria liikkeitä). Tappien tulee osua laipan aukkoihin. Asennusasento suhteessa venttiin voidaan valita 180° välein. (mahdollinen kaksi kertaa)
<b>Käsitkäyttö</b>	Vapauta toimilaitteen lukitus ja käännä toimilaitteen avulla venttiin karaa.
<b>Säädettävä kääntökulma</b>	Toimilaitteen kääntökulmaa voidaan muuttaa rajoittimella 2.5°-välein. Tätä käytetään säädettäessä venttiin maksimivirtaus.
<b>Suuri toiminnallinen turvallisuus</b>	Toimilaite on ylikuormitusuojattu, se ei tarvitse erillisiä rajakytkimiä ja pysähtyy automaattisesti, kun rajoitin saavutetaan.
<b>Virtauksen asetus</b>	Säädettävissä olevat kv-arvot (C2...Q-..., C4...Q-...) ilmoitetaan kyseisen vyöhykeventtiin teknisissä tuote-esitteissä. 2-tieventtiili: poista rajoitin ja aseta se haluttuun asentoon. 3-tieventtiili: poista rajoitin (change-over -sovellus). 6-tieventtiili: poista rajoitinkiinnike (jäähdytys- ja lämmityskäyttö). Jännitesäätöiset toimilaitteet tulee adaptoida jokaisen kv -asettelun muutoksen jälkeen..


**Lisävarusteet**

Mekaaniset lisävarusteet	Kuvaus	Tyyppi
	Karanjatke CQ	ZCQ-E
	Kotelon kansi CQ, Väri: valkoinen (RAL 9010)	ZCQ-W
	Rajoitinkiinnike, Multipak 5 kpl	ZCQ-C
	Rajoitinkiinnike, Multipak 20 kpl	Z-ESCM

### Sähköasennus



Syöttö suojausajalta.

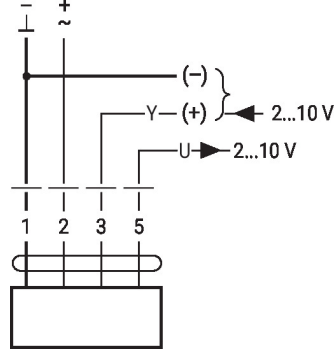
Muiden toimilaitteiden rinnankytkentä mahdollinen. Ota huomioon tehontarve.

#### Johtojen värit:

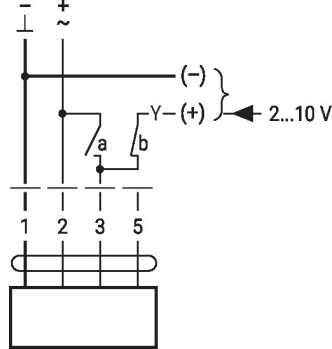
- 1 = musta
- 2 = punainen
- 3 = valkoinen
- 5 = oranssi

#### Kytentäkaaviot

AC/DC 24 V, jännitesäätöinen

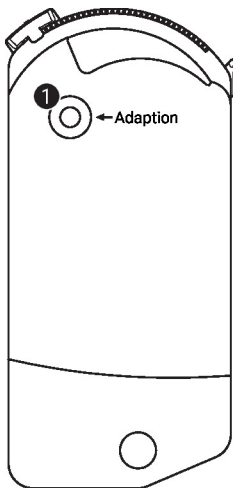


Pakkokytentä (jäätymissuojapiiri)



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

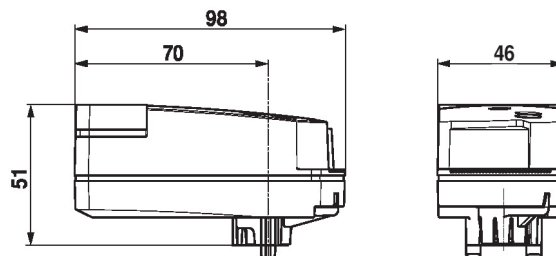
### Käyttölaitteet ja ilmaisimet



#### 1 Painike

Paina painiketta: laukaisee kääntökulman adaptoinnin, jota seuraa normaali toiminta

### Mitat



### Lue lisää

- Vesisovellusten koko tuotevalikoima
- Tekninen tuote-esite vyöhykeventtiileille
- Asennusohjeet vyöhykeventtiileille ja toimilaitteille
- Yleisiä huomautuksia projektisuunnitteluun