

SuperCap-kiertoliiketoimilaitte
vyöhykeventtiileille

- Nimellisjännite AC/DC 24 V
- Ohjaus Auki/kiinni
- Toimilaitteen pikakiinnitys
- Kvs valittavissa
- Jännitteettömänä kiinni (NC)


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	2.5 W
	Tehontarve pidossa	0.5 W
	Tehontarve Mitoitus	5 VA
	Liitännät	Kaapeli 1 m, 2 x 0.34 mm ²
	Rinnakkaistoiminta	Kyllä (ota huomioon tehontarve)
Toimintatiedot	Vääntömomentti moottori	1 Nm
	Turvatoiminnon liikesuunta	kiinteästi Jännitteettömänä suljettu (rajoitin NC = 0%)
	Käsitkäyttö	toimilaitteella (lukitus irrotettuna)
	Toiminta-aika moottori	75 s / 90°
	Ajoaika turvatoiminto	60 s / 90°
	Äänen tehotaso, moottori	35 dB(A)
	Äänen tehotaso, turvatoiminto	35 dB(A)
	Asennon osoitus	Mekaanisesti
	Virtauksen asettelu	katso tuoteominaisuudet
	Turvallisuus	Suojausluokka IEC/EN
Koteloitiluokka 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.AA
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	0.20 kg
Termit	Lyhenteet	POP = virta pois -asento/turva-asennon asetus PF = Power fail delay time / juontoaika

Turvallisuusohjeet



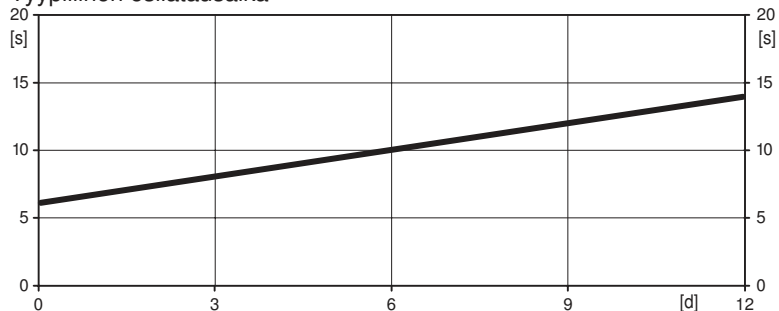
- Tämä laite on suunniteltu käytettäväksi kiinteissä lämmitys-, ilmanvaihto- ja ilmastointijärjestelmissä, eikä sitä saa käyttää tämän määritellyn sovellusalan ulkopuolella, erityisesti ei lentokoneissa tai muissa ilmakuljetusvälineissä.
- Ulkoilmasovellus: mahdollista vain siinä tapauksessa, että toimilaite 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 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.

Tuotteen ominaisuudet

Toimintatila Toimilaite siirtää venttiilin haluttuun toiminta-asentoon samalla kuin integroituja akustoja ladataan. Syöttöjännitteen katkeaminen aiheuttaa venttiilin siirtämisen turva-asennon asetukseen varastoidun energian avulla ottaen huomioon heräteviiveen (PF) 1 s, joka on asetettu tehtaalla.

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

Tyypillinen esilatausaika



[d] = jännitteen keskeytys päivinä
[s] = esilatausaika sekunteina

Toimitusehto (akustot)

Toimilaitteen akustot ovat täysin tyhjat tehtaalta toimituksen jälkeen, minkä takia toimilaite tarvitsee n. 25 sekunnin esilatausajan ennen ensimmäistä käyttöönottoa, jotta akustot latautuvat vaaditulle jännitetasolle.

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)

Käsi käyttö

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

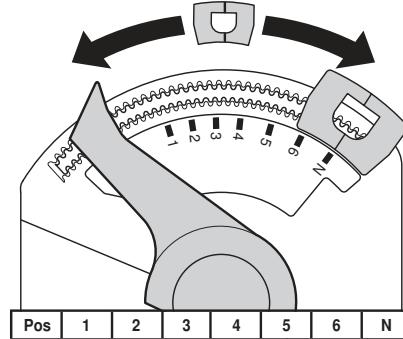
Toimilaite on ylikuormitussuojattu, se ei tarvitse erillisiä rajakytkimiä ja pysähtyy automaattisesti, kun rajoitin saavutetaan.

Tuotteen ominaisuudet

Virtauksen asetus Säädettävissä olevat kv-arvot (C2...Q-..., C4...Q-...) / V'max arvot (C2...QP(T)-...) ilmoitetaan kyseisen vyöhykeventtiilin teknisissä tuote-esitteissä.

2-tieventtiili: poista rajoitin ja aseta se haluttuun asentoon.

3-tieventtiili: poista rajoitin (change-over -sovellus).



Lisävarusteet

	Kuvaus	Tyyppi
Mekaaniset lisävarusteet	Karanjatke CQ vain jäähdytyksen sovelluksiin	ZCQ-E

Sähköasennus

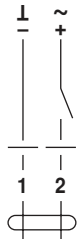


Huomautuksia

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

Kytkenäkaaviot

AC/DC 24 V, auki-kiinni



Kaapelivärit:

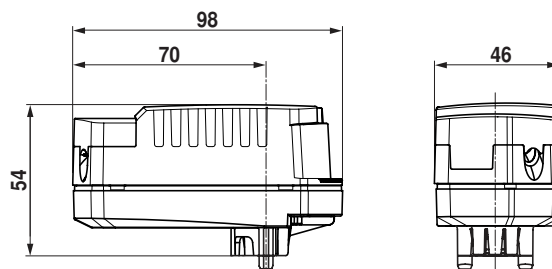
- 1 = musta
2 = punainen

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