

Kiertoliiketoimilaite turvatoiminnolla
vyöhykeventtiileille

- Nimellisjännite AC 100...240 V
- Ohjaus Auki-kiinni
- Toimilaitteen pikakiinnitys
- Kvs valittavissa
- Jännitteettömänä kiinni (NC)



Picture may differ from product

Tekniset tiedot

Sähköiset tiedot	Nimellisjännite	AC 100...240 V
	Nimellisjännitteen taajuus	50/60 Hz
	Nimellisjännitteen alue	AC 85...265 V
	Tehontarve ajossa	3 W
	Tehontarve pidossa	0.5 W
	Tehontarve Mitoitus	7 VA
	Liitännät	Kaapeli 1 m, 2x 0.75 mm ²
	Rinnakkaistoiminta	Kyllä (ota huomioon tehontarve)
Toimintatiedot	Vääntömomentti moottori	1 Nm
	Turvatoiminnon liikesuunta	kiinteästi Jännitteettömänä suljettu (rajoin NC = 0 %)
	Käsi käyttö	toimilaitteella (lukitus irrotettuna)
	Toiminta-aika moottori	15 s / 90°
	Ajoaika turvatoiminto	15 s / 90°
	Äänen tehotaso, moottori	55 dB(A)
	Äänen tehotaso, turvatoiminto	55 dB(A)
	Asennon osoitus	Mekaanisesti
	Virtauksen asettelu	katso tuoteominaisuudet
Turvallisuustiedot	Suojausluokka IEC/EN	II, vahvistettu eristys
	Kotelointiluokka IEC/EN	IP40
	EMC	CE 2014/30/EU mukaan
	Pienjännitedirektiivi (LV-direktiivi)	CE 2014/35/EU mukaan
	Sertifiointi IEC/EN	IEC/EN 60730-1 ja IEC/EN 60730-2-14
	Toimenpidetyyppi	Type 1
	Nimellinen syöksyjännite syöttö / ohjaus	2.5 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	
Paino	Paino	0.21 kg
Termit	Lyhenteet	POP = virta pois -asento/turva-asennon asetus PF = virtaviive katkoksen sattuessa/juontoaika

Turvallisuushuomautukset



- 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 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.
- Varoitus: virtalähteen jännite!
- 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.

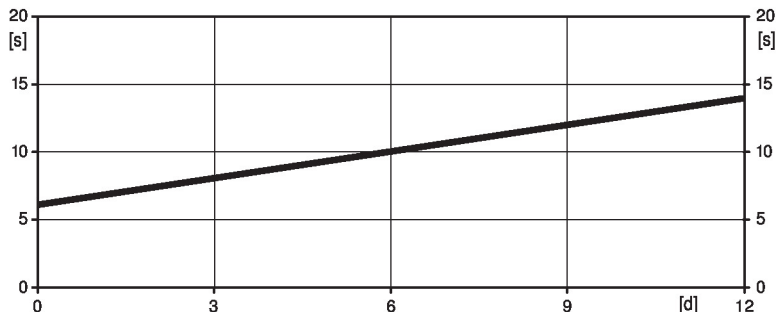
Tuotteen ominaisuudet

Toimintatila Toimilaite siirtää venttiilin haluttuun toiminta-asentoon samalla kuin integroituja akustoja ladataan.

Syöttöjännitteen katkeaminen aiheuttaa venttiilin siirtämisen turva-asentoon varastoidun sähköenergian avulla huomioimalla juontoaika (PF) 1 s, joka on asetettu tehtaalla.

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

Tyypillinen esilatausaika



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

Toimitusehto (akustot) Toimilaitteen akustot ovat täysin tyhjä tehtaalta toimituksen jälkeen, minkä takia toimilaite tarvitsee n. 25 sekunnin esilatausaajan 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)

Käsitkäyttö Vapauta toimilaitteen lukitus ja käänä toimilaitteen avulla venttiilin karaa.

Säädettävä kääntökulma Toimilaitteen kääntökulmaa voidaan muuttaa rajoittimella 2.5°-välein. Tätä käytetään säädettäessä venttiilin maksimivirtaus.

Tuotteen ominaisuudet

Suuri toiminnallinen turvallisuus

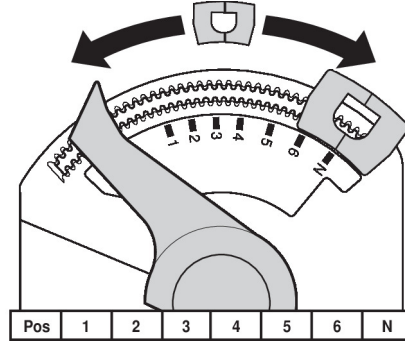
Toimilaitte on ylikuormitussuojattu, se ei tarvitse erillisiä rajakytkimiä ja pysähtyy automaattisesti, kun rajoitin saavutetaan.

Virtauksen asetukset

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 (vaihtoventtiilisovellus).



Lisävarusteet

Mekaaniset lisävarusteet
Kuvaus
Tyyppi

Karanjatke CQ

ZCQ-E

Rajoitinkiinnike, Multipak 5 kpl

ZCQ-C

Rajoitinkiinnike, Multipak 20 kpl

Z-ESCM

Sähköasennus



Varoitus: virtalähteen jännitel!

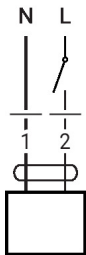
Muiden toimilaitteiden rinnankytkentä mahdollinen. Ota huomioon tehontarve.

Johtojen värit:

1 = sininen

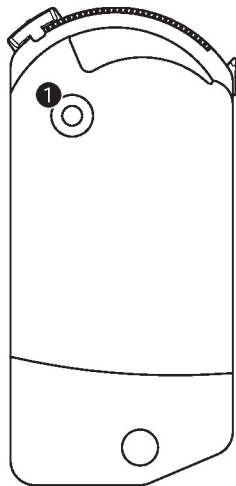
2 = ruskea

AC 230 V, auki-kiinni



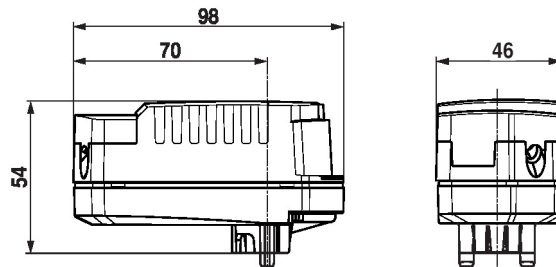
1	2	
		A - AB = 0%
		A - AB = 100%

Käyttölaitteet ja ilmaisimet



① Painike: ei toimintoa

Mitat



Lue lisää

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