

Kiertoliiketoimilaite turvatoiminnolla
vyöhykeventtiileille

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



Kuva voi poiketa tuotteesta

Tekniset tiedot

Sähköiset tiedot	Nimellisjännite	AC/DC 24 V
	Nimellisjännitteen taajuus	50/60 Hz
	Nimellisjännitteen alue	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, 2x 0.34 mm ²
	Rinnakkaistoiminta	Kyllä (ota huomioon tehontarve)
Toimintatiedot	Vääntömomentti moottori	1 Nm
	Turvatoiminnon liikesuunta	kiinteästi Jännitteettömänä suljettu (rajoitin NC = 0 %)
	Käsi käyttö	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
Turvallisuuustiedot	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.AA
	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]
Paino	Paino	0.18 kg
	Termi	Lyhenteet
Termi	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.
- 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.

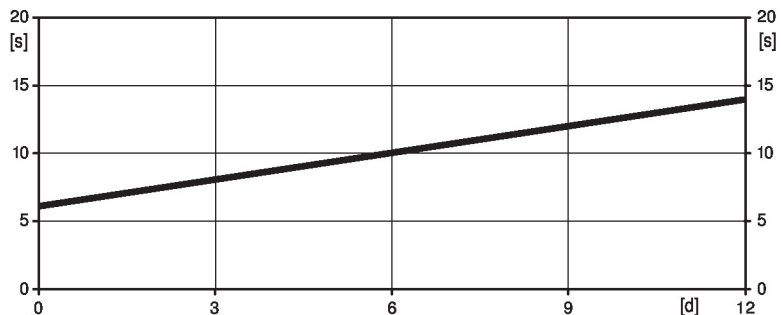
Tuotteen ominaisuudet

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 esilatausajan. Tänä aikana akustot ladataan käyttökelpoiseen jännitetasoon. Tämä varmistaa, että toimilaite voi ajaa virtakatkoksen sattuessa milloin tahansa silloisesta asennostaan turva-asentoon. Esilatausajan kesto riippuu pääasiassa siitä, miten kauan virtakatkos kesti.

Tyypillinen esilatausaika



[d] = jännitekatkos 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)

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.

Tuotteen ominaisuudet

Suuri toiminnallinen turvallisuus

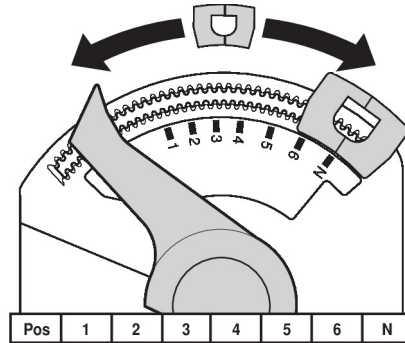
Toimilaite on ylikuormitussuojattu, se ei tarvitse erillisiä rajakytkimiä ja pysähtyy automaattisesti, kun rajoitin saavutetaan.

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 (vaihtoventtiilisovellus).



Lisävarusteet

Mekaaniset lisävarusteet

Kuvaus

Tyyppi

Karanjatke CQ

ZCQ-E

Rajoitinkiinnike, Multipak 5 kpl

ZCQ-C

Rajoitinkiinnike, Multipak 20 kpl

Z-ESCM

Sähköasennus



Syöttö suojamuuntajalta.

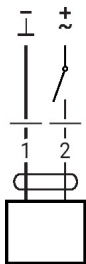
Muiden toimilaitteiden rinnankytkentä mahdollinen. Ota huomioon tehontarve.

Johtojen värit:

1 = musta

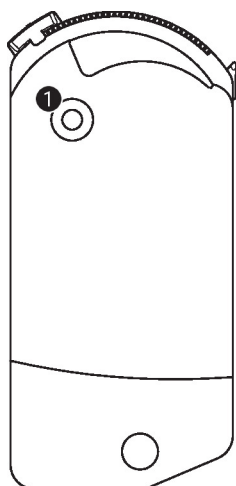
2 = punainen

AC/DC 24 V, auki-kiinni



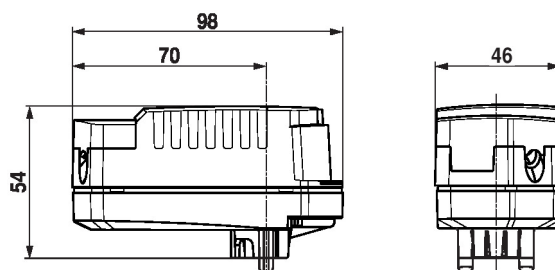
1	2	
		A - AB = 0%
		A - AB = 100%

Käyttölaitteet ja ilmaisimet



1 Painike: ei toimintoa

Mitat



Lue lisää

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