

Istukkaventtiilin toimilaite turvatoiminnolla 2-tie- ja 3-tie-istukkaventtiileille

- Voima 2000 N
- Nimellisjännite AC 24 V
- Ohjaus 3-piste
- Isku 32 mm



Kuva voi poiketa tuotteesta

Tekniset tiedot

Sähköiset tiedot	Nimellisjännite	AC 24 V
	Nimellisjännitteen taajuus	50/60 Hz
	Nimellisjännitteen alue	AC 19.2...28.8 V
	Tehontarve ajossa	4.5 W
	Tehontarve pidossa	2 W
	Tehontarve Mitoitus	9 VA
	Liitännät	Liittimet kaapelilla 1 m, 4x 0.75 mm ² (Liitin 4 mm ²)
	Rinnakkaistoiminta	Kyllä (ota huomioon tehontarve)
Toimintatiedot	Moottorin voima	2000 N
	Turva-asennon asetus	Kara vedetty/työnnetty, säädettävä (turva-asento (POP) -kiertonuppi)
	Heräteviive (PF)	2 s
	Käsitkäyttö	painikkeella
	Isku	32 mm
	Toiminta-aika moottori	150 s / 32 mm
	Ajoaika turvatoiminto	35 s / 32 mm
	Äänen tehotaso, moottori	60 dB(A)
	Äänen tehotaso, turvatoiminto	60 dB(A)
Turvallisuustiedot	Asennon osoitus	Mekaaninen, 5...32 mm:n iskunpituus
	Suojausluokka IEC/EN	III, Pienjännite (SELV)
	Virtalähde UL	Class 2 Supply
	Kotelointiluokka IEC/EN	IP54
	Kotelointiluokka NEMA/UL	NEMA 2
	Kotelointi	UL Enclosure Type 2
	EMC	CE 2014/30/EU mukaan
	Sertifiointi IEC/EN	IEC/EN 60730-1 ja IEC/EN 60730-2-14
	UL Approval	cULus UL60730-1A, UL 60730-2-14 ja CAN/CSA E60730-1 mukaan Toimilaitteen UL-merkintä riippuu tuotantopaikasta, laitteella on joka tapauksessa UL-hyväksyntä
	Toimenpidetyyppi	Type 1.AA
	Nimellinen syöksyjännite syöttö / ohjaus	0.8 kV
	Likaantumisaste	3
	Ympäristön kosteus	Enint. 95% suht. kosteus, ei kondensoiva
	Ympäristön lämpötila	0...50°C [32...122°F]
	Säilytyslämpötila	-40...80°C [-40...176°F]
	Huolto	huoltovapaa

Tekniset tiedot

Paino	Paino	3.8 kg
Termit	Lyhenteet	POP = virta pois -asento/turva-asennon asetus CPO = hallittu virta pois/hallittu turva-asentotoiminto PF = virtaviive katkoksen sattuessa/juontoaika

Turvallisuushuomautukset



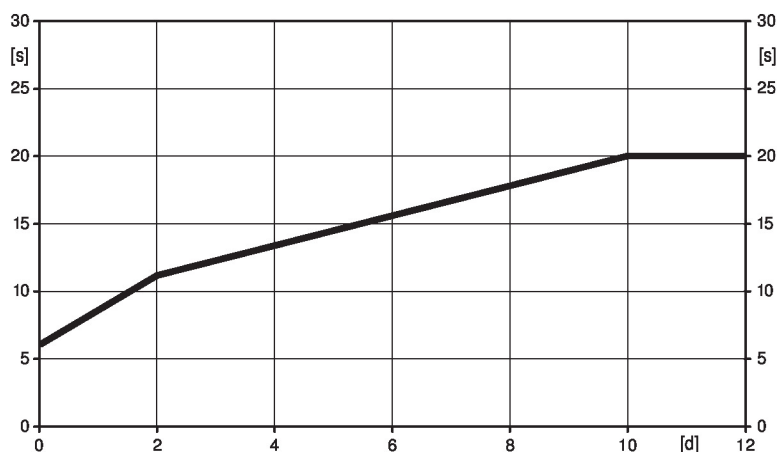
- Tämä laite on suunniteltu käytettäväksi kiinteissä lämmitys-, ilmanvaihto- ja ilmastointijärjestelmissä, eikä sitä saa käyttää tämän määritellyn sovellusalan ulkopuolella, erityisesti ei lentokoneissa tai muissa ilmakuljetusvälineissä.
- Ulkoilmasovellus: mahdollista vain siinä tapauksessa, että laite 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.
- Toimintasuunnan ja sulkupisteen vaihdon kytkintä saavat säätää vain ammattihenkilöt. Toimintasuunta on erittäin tärkeä etenkin jäätymisenestopiireissä.
- 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 siirtää venttiilin haluttuun toiminta-asentoon samalla kuin integroituja akustoja ladataan. Syöttöjännitteen keskeytys aiheuttaa sen, että venttiili siirtyy valittuun turva-asennon asetukseen varastoituneen sähköenergian avulla.

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] = jännitekatkos päivinä
[s] = esilatausaika sekunteina

Toimitusehto (akustot) Toimilaitteen akustot ovat täysin tyhjat tehtaalta toimituksen jälkeen, minkä takia toimilaite tarvitsee n. 20 sekunnin esilatausajan ennen ensimmäistä käyttöönottoa, jotta akustot latautuvat vaaditulle jännitetasolle.

Tuotteen ominaisuudet

Turva-asennon asetus (POP)	Turva-asennon kiertonuppia voidaan käyttää halutun turva-asennon säätämiseen. Säästöalue viittaa aina toimilaitteen iskun maksimikorkeuteen. Jännitteen keskeytyksen sattuessa toimilaite siirtyy valittuun turva-asentoon ottaen huomioon juontoajan (PF) 2 s, joka on säädetty tehtaalla.
Yksinkertainen suora asennus	Yksinkertainen asennus venttiilin karaan toimilaitteessa olevan tartuntapään avulla. Toimilaitetta voidaan kääntää 360° venttiilin kaulalla.
Käsitkäyttö	Käsisäätö painikkeella mahdollinen Vaihteisto vapautuu ja toimilaite on irtikytetty niin kauan kuin painiketta painetaan. Iskua voidaan säätää käyttäen kuusiokoloavainta (5 mm), joka asetetaan toimilaitteen yläosaan. Kun avainta kääntää myötäpäivään, kara työntyy ulospäin.
Suuri toiminnallinen turvallisuus	Toimilaite on ylikuormitussuojattu, se ei tarvitse erillisiä rajakytkimiä ja pysähtyy automaattisesti, kun rajoitin saavutetaan.
Asennon osoitus	Iskunpituus esitetään mekaanisesti asennusjalassa olevilla liukunapeilla. Iskualue säätyy automaattisesti itse toiminnan aikana.
Sulkuasento	Tehdasasetus: toimilaitteen kara on sisäänvedetty. Jos toimituksessa on venttiili ja toimilaite valmiiksi asennettuna, on toimilaitteen sulkusuunta valittu venttiilin sulkusuunnan mukaan.
Liikesuunnan säätäminen	Kun iskusuunnan kytkin aktivoidaan, se vaihtaa liikesuunnan normaalissa toiminnassa. Iskusuunnan kytkimellä ei ole vaikutusta asetettuun turva-asentoon.
Rajoitus 3-pistesäädin	On varmistettava, että sykkivä 3-pisteohjaus pysähtyy, kun pääteasento on saavutettu. Tämä voidaan varmistaa ylimääräisellä apukytkimellä (S2A-H). Jos tämä ei ole mahdollista järjestelmän puolelta, täytyy käyttää toimilaitteen 24 V:n monitoimiversiota (..V24A-MP-..). Tämä toimilaite on konfiguroitava 3-pisteohjauksena Belimo Assistant 2 -sovelluksen kautta LINK.10:n avulla

Lisävarusteet

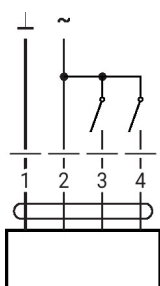
Sähköiset lisävarusteet	Kuvaus	Tyyppi
	Apukytkin 2x SPDT add-on	S2A-H

Sähköasennus

Syöttö suojamuuntajalta.
Muiden toimilaitteiden rinnankytkentä mahdollinen. Ota huomioon tehontarve.
Iskun suunnan kytkimen tehdasasetus: toimilaitteen kara on sisäänvedetty (▲).
Johtojen värit:

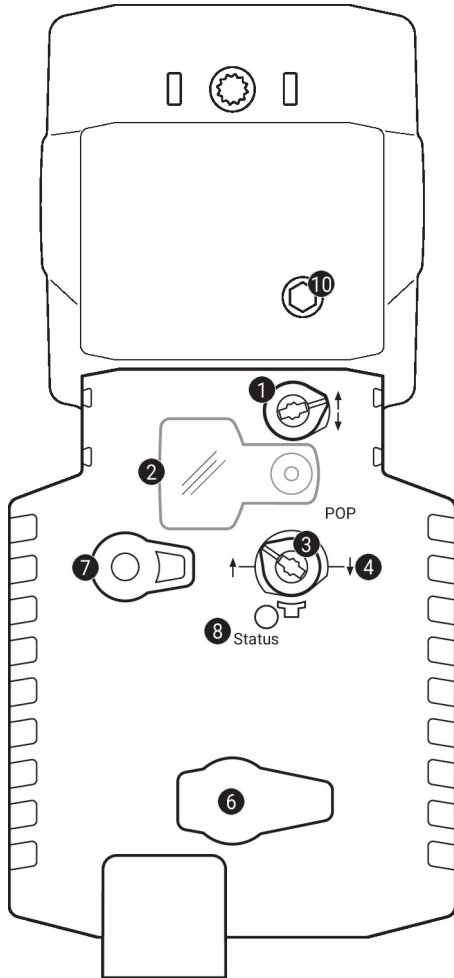
- 1 = musta
- 2 = punainen
- 3 = valkoinen
- 4 = valkoinen

AC 24 V, 3-piste



1	2	3	4	5	6
				stop	stop

Käyttölaitteet ja ilmaisimet



1 Iskun suunnan kytkin

Vaihtokytkentä: iskun suunta muuttuu

2 Suojus, POP-painike

3 POP-painike

4 Manuaalisen säädön asteikko

6 (ei toimintoa)

7 Vaihteiston vapautuspainike

Paina painiketta: vaihteisto vapautuu, moottori pysähtyy, käsikäyttö mahdollista

Vapauta painike: vaihteisto kytkeytyy, normaali tila

10 Käsikäyttö

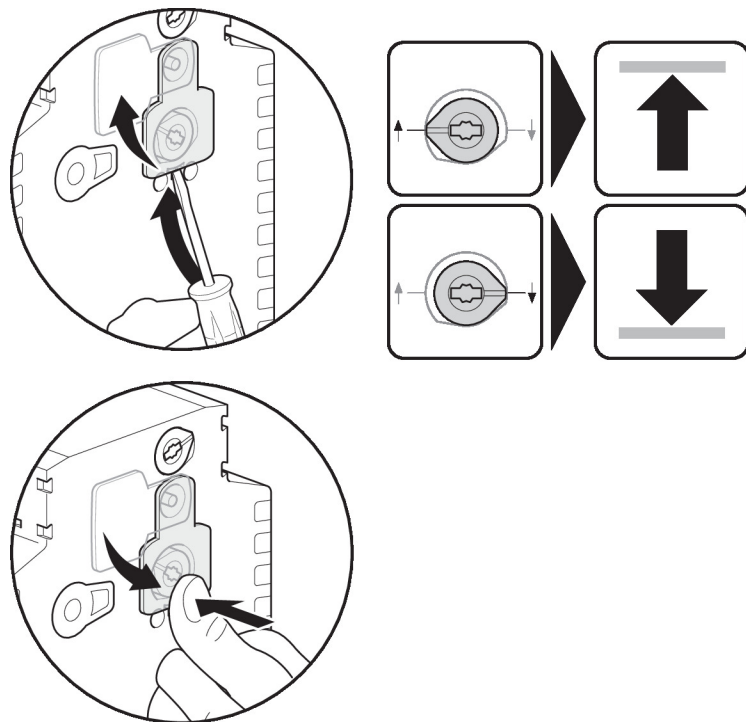
Myötäpäivään: toimilaitteen kara työntyy ulos

Vastapäivään: toimilaitteen kara vetäytyy sisään

LED-näytöt

vihreä 8	Merkitys / toiminto
Päällä	Toiminta OK
Vilkkuu	POP-toiminto aktiivinen
Pois	- Ei toiminnassa - Esilatausaika SuperCap - Vika SuperCap

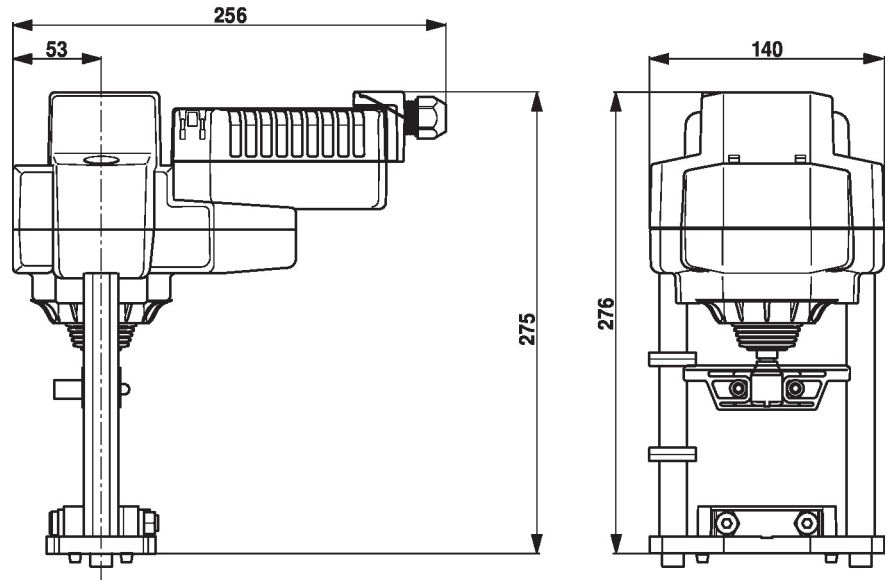
Turva-asennon asetus (POP)



Huolto

Istukkaventtiilin toimilaite turvallisuustoiminnolla, 3-piste, AC 24 V, 2000 N

Mitat



Lue lisää

- Vesisovellusten koko tuotevalikoima
- Tekniset tuote-esitteet istukkaventtiileille
- Asennusohjeet toimilaitteille ja/tai istukkaventtiileille
- Huomautuksia 2-tie- ja 3-tieistukkaventtiilien projektisuunnitteluun
- Yleisiä huomautuksia projektisuunnitteluun