

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

- Voima 1000 N
- Nimellisjännite AC 100...240 V
- Ohjaus 3-piste
- Isku 20 mm



Kuva voi poiketa tuotteesta

Tekniset tiedot

Sähköiset tiedot	Nimellisjännite	AC 100...240 V
	Nimellisjännitteen taajuus	50/60 Hz
	Nimellisjännitteen alue	AC 85...265 V
	Tehontarve ajossa	2 W
	Tehontarve pidossa	1 W
	Tehontarve Mitoitus	4.5 VA
	Liitännät	Kaapeli 1 m, 4x 0.75 mm ²
	Rinnakkaistoiminta	Kyllä (ota huomioon tehontarve)
Toimintatiedot	Moottorin voima	1000 N
	Turva-asennon asetus	Kara vedetty/työnnetty, säädettävä (turva-asento (POP) -kiertonuppi)
	Heräteviive (PF)	2 s
	Käsi käyttö	painikkeella
	Isku	20 mm
	Toiminta-aika moottori	150 s / 20 mm
	Ajoaika turvatoiminto	35 s / 20 mm
	Äänen tehotaso, moottori	56 dB(A)
	Äänen tehotaso, turvatoiminto	60 dB(A)
	Asennon osoitus	Mekaaninen, 5...20 mm:n iskunpituus
Turvallisuustiedot	Suojausluokka IEC/EN	II, vahvistettu eristys
	Virtalähde UL	Class 2 Supply
	Koteloitiluokka IEC/EN	IP54
	Koteloitiluokka NEMA/UL	NEMA 2
	Kotelointi	UL Enclosure Type 2
	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
	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	4 kV
	Likaantumisaste	3

Turvallisuustiedot	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
Paino	Paino	2.1 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.
- 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.

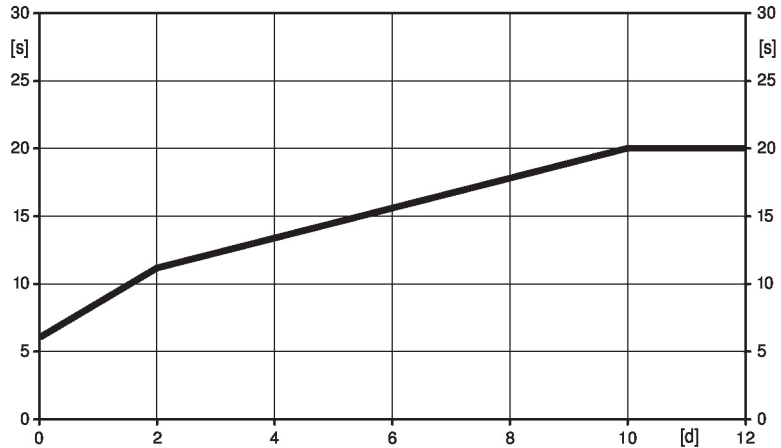
Tuotteen ominaisuudet

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

Turva-asennon asetus (POP)

Turva-asennon kiertonuppia voidaan käyttää halutun turva-asennon säätämiseen. Säätoalue viittaa aina toimilaitteen iskun maksimikorkeuteen. Jännitteen keskeytyksen sattuessa toimilaite siirtyy valittuun turva-asentoon ottaen huomioon juontoajan (PF) 2 s, joka on säädetty tehtaalla.

Asennus muiden valmistajien venttiileihin

Jälkiasennettavat RetroFIT+-toimilaitteet soveltuvat useimpien muiden valmistajien venttiileille ja niiden toimitus sisältää toimilaitteen, kannattimen, yleiskäyttöisen venttiilin kaulasovitteen ja yleiskäyttöisen venttiilin karasovitteen. Aloita mukauttamalla venttiilinkaula ja venttiilin kara, ja kiinnitä sen jälkeen RetroFIT+-kannatin venttiilin kaulasovitteeseen. Kiinnitä nyt jälkiasennettava RetroFIT+-toimilaite kannattimeen ja yhdistä se venttiiliin. Ota venttiilien sulkupisteen asento huomioon, varmista toimilaite kannattimeen ja jatka sen jälkeen käyttöönottoprosessia. Venttiilin kaulasovitetta / toimilaitetta voi kääntää 360° venttiilinkaulassa edellyttäen, että asennetun venttiilin koko sen sallii.

Asennus Belimo-venttiileihin

Käytä Belimon vakio-toimilaitteita Belimon istukkaventtiilien asennuksessa. RetroFIT+-toimilaitteet on teknisesti mahdollista asentaa myös Belimon istukkaventtiileihin.

Käsitkäyttö

Käsisäätö painikkeella mahdollinen Vaihteisto vapautuu ja toimilaite on irtikytketty niin kauan kuin painiketta painetaan.

Iskua voidaan säätää käyttäen kuusiokoloavainta (4 mm), joka asetetaan toimilaitteen yläosaan. Kun avainta kääntää myötäpäivään, toimilaitteen akseli 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 säätää automaattisesti itse toiminnan aikana.

Sulkuasento

Tehdasasetus: toimilaitteen kara on sisäänvedetty.

Tuotteen ominaisuudet

Liikesuunnan säätäminen Kun iskusuunnan kytkin aktivoidaan, se vaihtaa liikesuunnan normaalissa toiminnassa. Iskusuunnan kytkimellä ei ole vaikutusta asetettuun turva-asentoon.

Lisävarusteet

Sähköiset lisävarusteet	Kuvaus	Tyyppi
	Apukytin 2x SPDT add-on	S2A-H
Mekaaniset lisävarusteet	Kuvaus	Tyyppi
	Asennusrenkas LDM:lle, isku 20 mm	ZNV-203
	Asennusrenkas Sauterille, isku 20 mm	ZNV-204
	Sovitesarja Danfoss	ZNV-205

Sähköasennus



Varoitus: virtalähteen jännite!

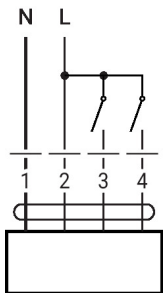
Muiden toimilaitteiden rinnankytkentä mahdollinen. Ota huomioon tehontarve.

Iskun suunnan kytkimen tehdasasetus: toimilaitteen kara on sisäänvedetty (▲).

Johtojen värit:

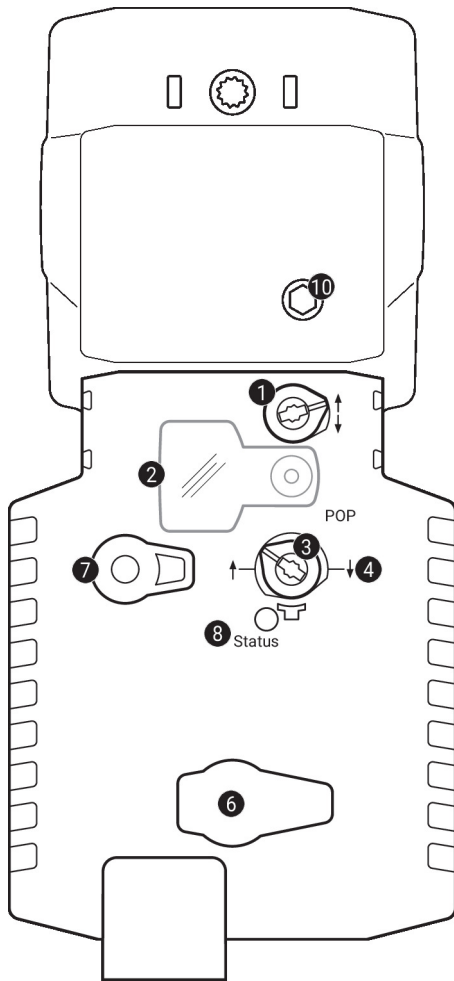
- 1 = musta
- 2 = punainen
- 3 = valkoinen
- 4 = valkoinen

AC 230 V, 3-piste



1	2	3	4	↑	↓
↗	↘	↗	↘	↑	↓
↗	↘	↗	↘	↓	↑
↗	↘	↗	↘	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

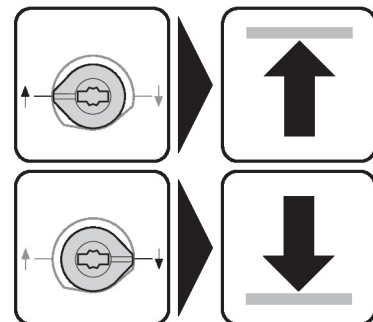
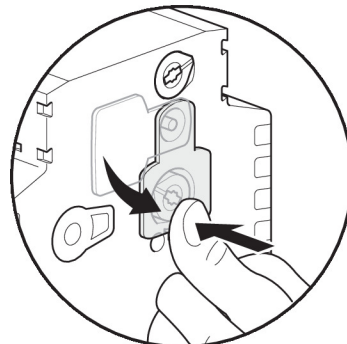
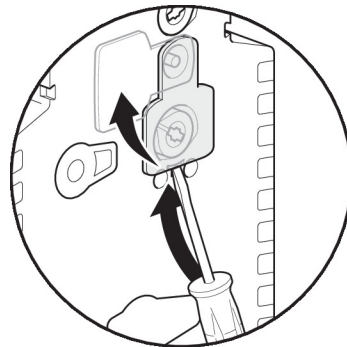
Myötäpäivään: toimilaitteen kara työntyy ulos

Vastapäivään: toimilaitteen kara vetäytyy sisään

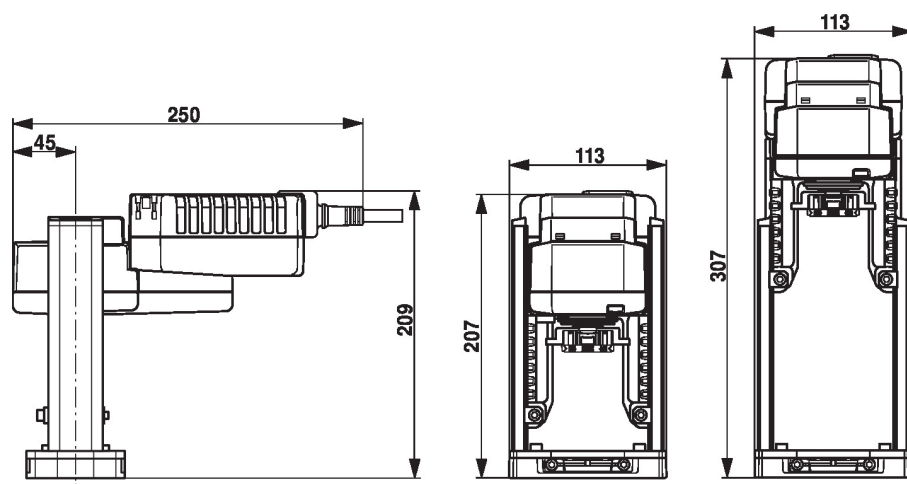
LED-näytöt

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

Turva-asennon asetus (POP)



Mitat



Lue lisää

- Asennusohjeet toimilaitteille