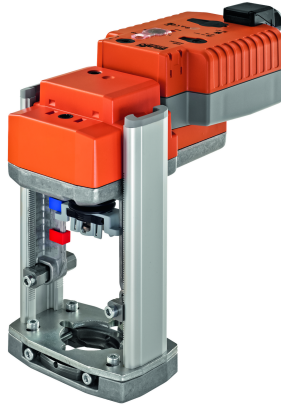


Istukkaventtiilin toimilaite turvatoiminnolla 2-tie- ja 3-tie-istukkaventtiileille

- Voima 1000 N
- Nimellisjännite AC 24 V
- Ohjaus 3-piste
- Isku 20 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                        | 3 W                                                                                                                                                            |
|                    | Tehontarve pidossa                       | 1.5 W                                                                                                                                                          |
|                    | Tehontarve Mitoitus                      | 6 VA                                                                                                                                                           |
|                    | Liitännät                                | Liittimet 4 mm <sup>2</sup> (kaapeli ø4...10 mm)                                                                                                               |
|                    | 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                                                                                                                                                            |
|                    | Käsitkäyttö                              | 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                     | III, Pienjännite (SELV)                                                                                                                                        |
|                    | 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                                                                                                                                           |
|                    | Sertifointi 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<br>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                                                                                                                       |

|                    |                      |                                                         |
|--------------------|----------------------|---------------------------------------------------------|
| Turvallisuustiedot | Ympäristön lämpötila | 0...50°C [32...122°F]                                   |
|                    | Säilytyslämpötila    | -40...80°C [-40...176°F]                                |
|                    | Huolto               | huoltovapaa                                             |
| Paino              | Paino                | 1.2 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 jäätyminenestopiireissä.
- 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.

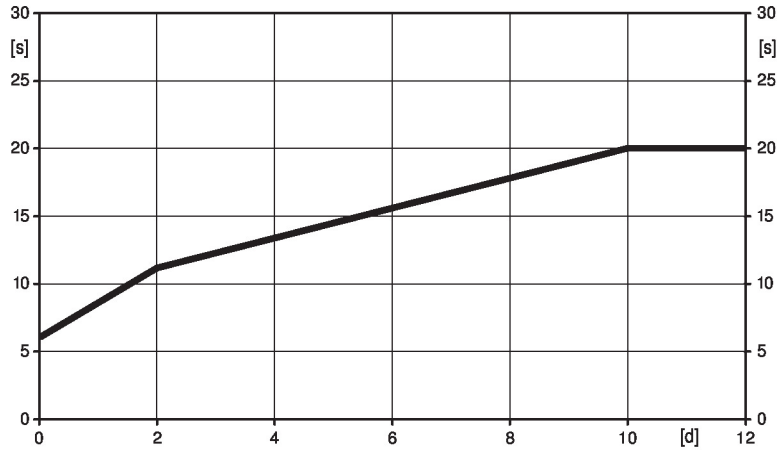
#### Tuotteen ominaisuudet

|              |                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toimintatila | Toimilaite siirtää venttiilin haluttuun toiminta-asentoon samalla kuin integroitua 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.

**Käsitäyttö**

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 säätyy 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

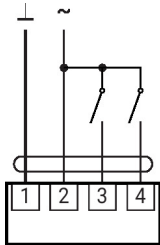


Syöttö suojausmuuntajalta.

Muiden toimilaitteiden rinnankytkentä mahdollinen. Ota huomioon tehontarve.

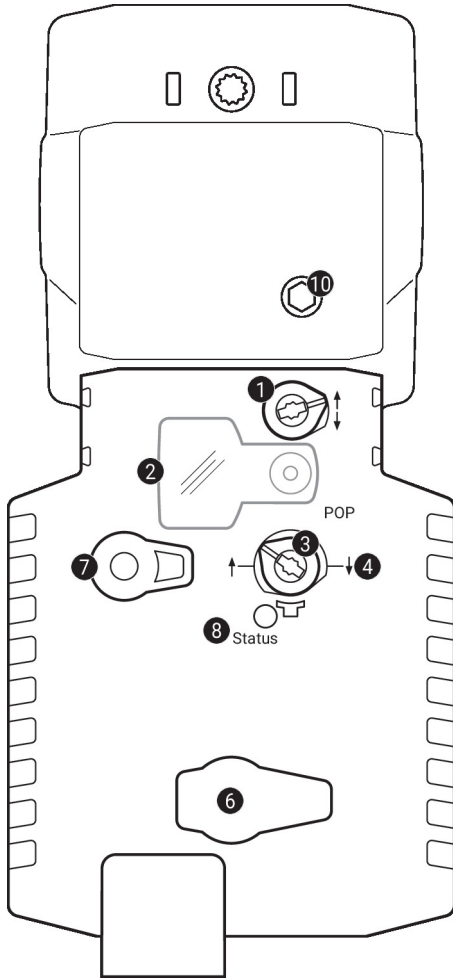
Iskun suunnan kytkimen tehdasasetus: toimilaitteen kara on sisäänvedetty (▲).

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

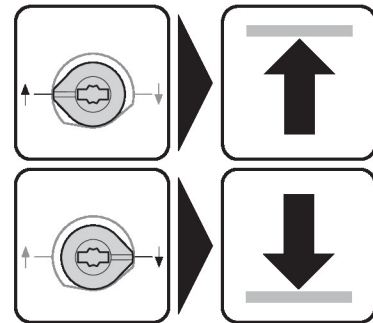
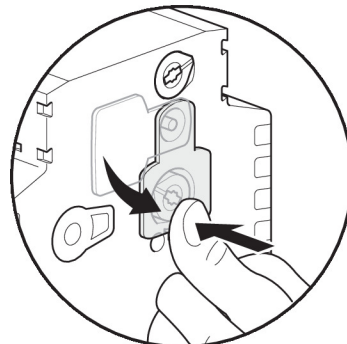
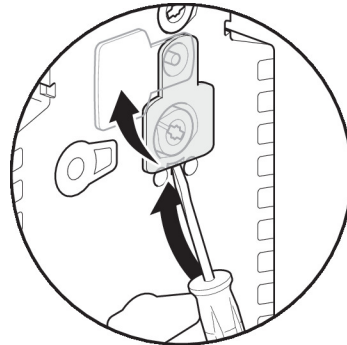
Myötäpäivään: toimilaitteen kara työntyy ulos

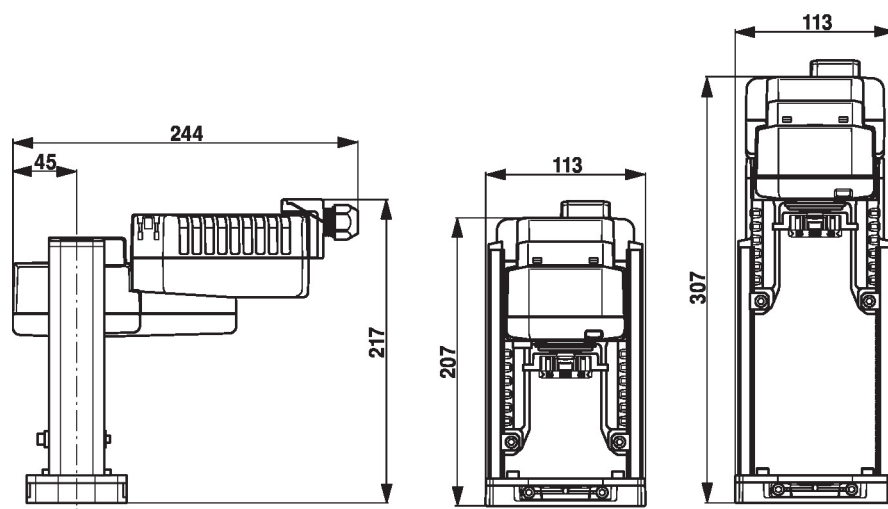
Vastapäivään: toimilaitteen kara vetäytyy sisään

## LED-näytöt

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

## Turva-asennon asetus (POP)



**Mitat****Lue lisää**

- Asennusohjeet toimilaitteille