

Toimilaite 2-tie- ja 3-tieistukkaventtiileille

- Voima 1000 N
- Nimellisjännite AC 100...240 V
- Ohjaus Auki-kiinni, 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                                | Liittimet 4 mm <sup>2</sup> (kaapeli ø4...10 mm)                                                                                                               |
|                    | Rinnakkaistoiminta                       | Kyllä (ota huomioon tehontarve)                                                                                                                                |
| Toimintatiedot     | Moottorin voima                          | 1000 N                                                                                                                                                         |
|                    | Käsi käyttö                              | painikkeella, voidaan lukita                                                                                                                                   |
|                    | Isku                                     | 20 mm                                                                                                                                                          |
|                    | Toiminta-aika moottori                   | 150 s / 20 mm                                                                                                                                                  |
|                    | Äänen taso, moottori                     | 45 dB(A)                                                                                                                                                       |
|                    | Asennon osoitus                          | Mekaaninen, 5...20 mm:n iskunpituus                                                                                                                            |
| Turvallisuustiedot | Suojausluokka IEC/EN                     | II, vahvistettu eristys                                                                                                                                        |
|                    | 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                                                                                                                                           |
|                    | 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<br>Toimilaitteen UL-merkintä riippuu tuotantopaikasta, laitteella on joka tapauksessa UL-hyväksyntä |
|                    | Toimenpidetyyppi                         | Type 1                                                                                                                                                         |
|                    | Nimellinen syöksyjännite syöttö / ohjaus | 4 kV                                                                                                                                                           |
|                    | Likaantumistaso                          | 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                                                                                                                                                    |
| Paino              | Paino                                    | 1.8 kg                                                                                                                                                         |

## 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

|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Asennus muiden valmistajien venttiileihin</b> | 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+-toimilaitte kannattimeen ja yhdistä se venttiiliin. Ota venttiilien sulkupisteen asento huomioon, varmista toimilaitte kannattimeen ja jatka sen jälkeen käyttöönottoprosessia. Venttiilin kaulasovitetta / toimilaitetta voi kääntää 360° venttiilinkaulassa edellyttäen, että asennetun venttiilin koko sen sallii. |
| <b>Asennus Belimo-venttiileihin</b>              | Käytä Belimon vakio-toimilaitteita Belimon istukkaventtiilien asennuksessa. RetroFIT+-toimilaitteet on teknisesti mahdollista asentaa myös Belimon istukkaventtiileihin.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Käsitkäyttö</b>                               | Käsitkäyttö painikkeen avulla on mahdollista (vaihte kytkeytyy pois päältä niin pitkäksi aikaa, kun painiketta painetaan tai kun se on lukittu).<br>Iskua voidaan säätää käyttäen kuusiokoloavainta (4 mm), joka asetetaan toimilaitteen yläosaan. Kun avainta kääntää myötäpäivään, toimilaitteen akseli työntyy ulospäin.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Suuri toiminnallinen turvallisuus</b>         | Toimilaitte on ylikuormitus-suojattu, se ei tarvitse erillisiä rajakytkimiä ja pysähtyy automaattisesti, kun rajoitin saavutetaan.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Asennon osoitus</b>                           | Iskunpituus esitetään mekaanisesti asennusjalassa olevilla liukunapeilla. Iskualue säätyy automaattisesti itse toiminnan aikana.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Sulkuasento</b>                               | Tehdasasetus: toimilaitteen kara on sisäänvedetty.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Liikesuunnan säätäminen</b>                   | Kun iskusuunnan kytkin aktivoidaan, se vaihtaa liikesuunnan normaalissa toiminnassa.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

## Lisävarusteet

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

# Sähköasennus

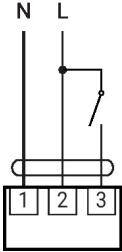


**Varoitus: virtalähteen jännite!**

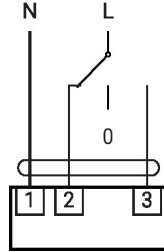
Muiden toimilaitteiden rinnankytkentä mahdollinen. Ota huomioon tehontarve.

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

AC 230 V, auki-kiinni

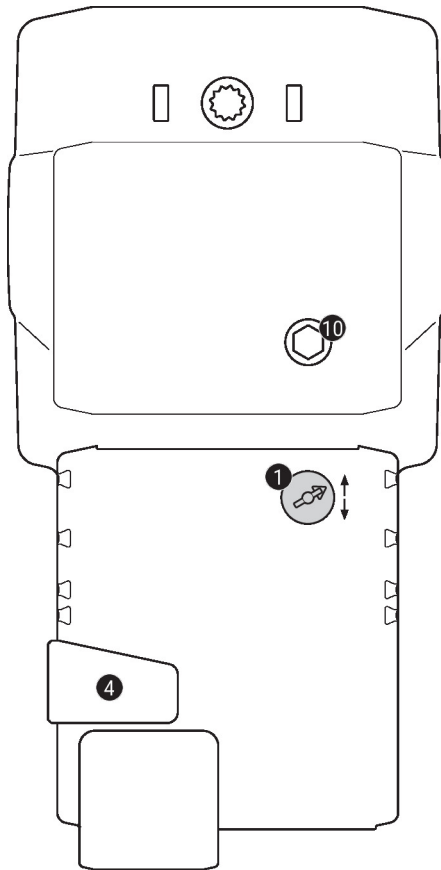


AC 230 V, 3-piste



| 1 | 2 | 3 | ↕    | ↕    |
|---|---|---|------|------|
| ↗ | ↘ | ↘ | ↕    | ↕    |
| ↗ | ↘ | ↘ | ↕    | ↕    |
| ↗ | ↘ | ↘ | stop | stop |
| ↗ | ↘ | ↘ | ↕    | ↕    |

# Käyttölaitteet ja ilmaisimet



## 1 Iskun suunnan kytkin

Vaihtokytkentä:

iskun suunta muuttuu

## 4 Vaihteiston vapautuspainike

Paina painiketta: vaihteisto vapautuu, moottori pysähtyy, käsikäyttö mahdollista

Vapauta painike: vaihteisto kytkeytyy, normaali tila

## 10 Käsikäyttö

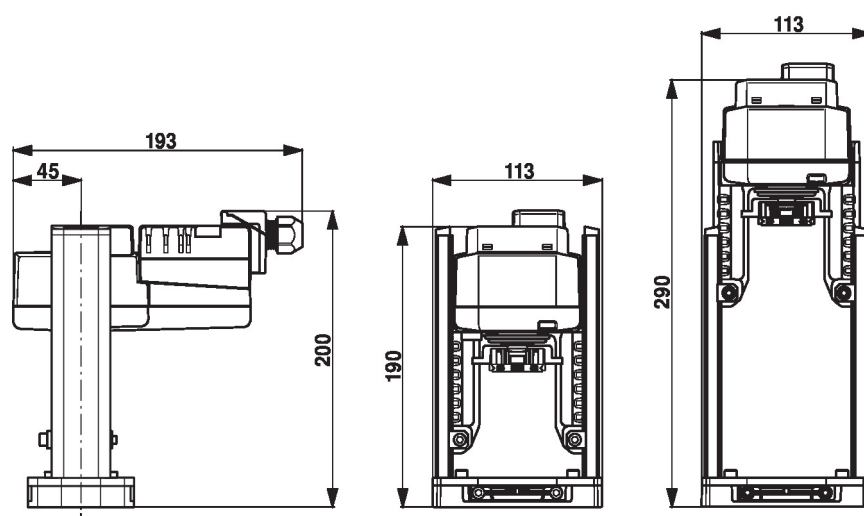
Myötäpäivään:

toimilaitteen kara työntyy ulos

Vastapäivään:

toimilaitteen kara vetäytyy sisään

## Mitat



## Lue lisää

- Asennusohjeet toimilaitteille