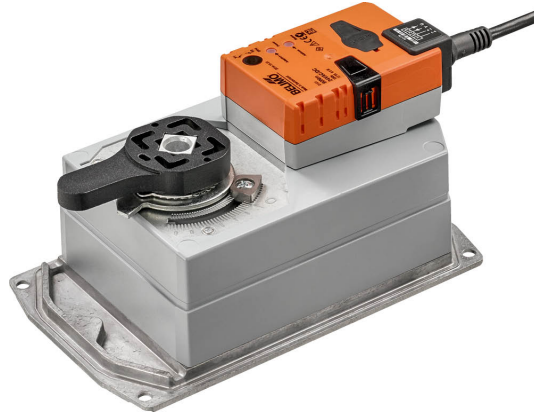


## Kiertoliiketoimilaite läppäventtiileille

- Vääntömomentti moottori Maks. 90 Nm (ei pysyvä)
- Nimellisjännite AC/DC 24 V
- Ohjaus jännitesäätöinen



## Tekniset tiedot

|                           |  |  |
|---------------------------|--|--|
| <b>Sähköiset tiedot</b>   | Nimellisjännite                          | AC/DC 24 V   |
|                           | Nimellisjännitteen taajuus               | 50/60 Hz   |
|                           | Nimellisjännitteen alue                  | AC 19.2...28.8 V / DC 19.2...28.8 V  |
|                           | Tehontarve ajossa                        | 9 W  |
|                           | Tehontarve pidossa                       | 2 W  |
|                           | Tehontarve Mitoitus                      | 12 VA  |
|                           | Liitännät                                | Kaapeli 1 m, 4x 0.75 mm <sup>2</sup>   |
|                           | Rinnakkaistoiminta                       | Kyllä (ota huomioon tehontarve)  |
|                           | <b>Toimintatiedot</b>                    | Vääntömomentti moottori  |
| Toiminta-alue Y           |  | 2...10 V   |
| Tulovastus                |  | 100 kΩ   |
| Takaisinkytkentäviesti U  |  | 2...10 V   |
| Takaisinkytkentäviesti U  |  | Max. 1 mA  |
| Tasakäynti                |  | ±5%  |
| Käsi käyttö               |  | painikkeella, voidaan lukita   |
| Toiminta-aika moottori    |  | 150 s / 90°  |
| Äänen tehotaso, moottori  |  | 45 dB(A)   |
| Aseennon osoitus          |  | Mekaaninen, integroitu   |
| <b>Turvallisuustiedot</b> |  | Suojausluokka IEC/EN   |
|                           | Virtalähde UL                            | Class 2 Supply   |
|                           | Kotelointiluokka IEC/EN                  | IP54   |
|                           | Kotelointiluokka NEMA/UL                 | NEMA 2   |
|                           | Enclosure                                | UL kotelointityyppi 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<br>Toimilaitteen UL-merkintä riippuu tuotantopaikasta, laitteella on joka tapauksessa UL-hyväksyntä |
|                           | Toimenpidetyyppi                         | Type 1   |
|                           | Nimellinen syöksyjännite syöttö / ohjaus | 0.8 kV   |
|                           | Likaantumisaste                          | 3  |
|                           | Ympäristön kosteus                       | Enint. 95% suht. kosteus, ei kondensoiva   |
|                           | Ympäristön lämpötila                     | -30...50°C [-22...122°F]   |
|                           | Säilytyslämpötila                        | -40...80°C [-40...176°F]   |

## Tekniset tiedot

|                           |              |             |
|---------------------------|--------------|-------------|
| <b>Turvallisuustiedot</b> | Huolto       | huoltovapaa |
| <b>Mekaaniset tiedot</b>  | Liitoslaippa | F05         |
| <b>Paino</b>              | Paino        | 3.7 kg      |

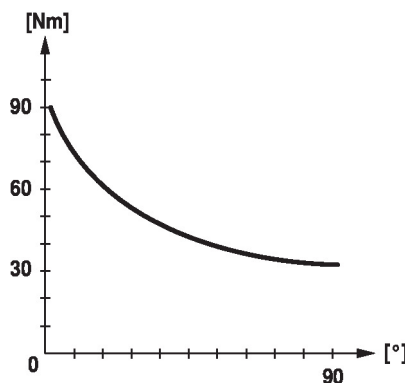
## Turvallisuushuomautukset



- 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.
- Kytöntä kiertosuunnan vaihtamiseksi ei saa säätää.
- Kääntökulmaa ei saa rajoittaa mekaanisesti. Mekaanisten rajoittimien muuttaminen on kielletty.
- 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.
- Toimilaite ei sovellu, eikä sitä ole tarkoitettu muiden valmistajien venttiilien motorisointiin. Lakimääräisiä korvauksia ei voi vaatia edes mittavien testausten jälkeen. Belimoa ei voi pitää velvollisena takuun myöntämiseen.

## Tuotteen ominaisuudet

|  |  |
|--|--|
| <b>Toimintatila</b>                      | Toimilaite yhdistetään 0...10 V:n vakio-ohjausviestillä, ja se siirtyy ohjausviestin määrittelemään asentoon. Mittausjännite U toimii venttiilin asennon 0.5...100% sähköisenä näyttönä, ja sitä voidaan käyttää myös ohjausviestinä muille toimilaitteille. |
| <b>Yksinkertainen suora asennus</b>      | Yksinkertainen suora asennus läppäventtiiliin. Asennusuunta suhteessa läppäventtiiliin voidaan valita 90° (kulma) välein.  |
| <b>Käsitkäyttö</b>                       | Käsitkäyttö painikkeen avulla on mahdollista (vaihte kytkeytyy pois päältä niin pitkäksi aikaa, kun painiketta painetaan tai kun se on lukittu).   |
| <b>Suuri toiminnallinen turvallisuus</b> | Toimilaite on ylikuormitussuojattu, se ei tarvitse erillisiä rajakytkimiä ja pysähtyy automaattisesti, kun rajoitin saavutetaan.   |
| <b>Vääntömomentti ei ole vakio</b>       | Vääntömomentin ei-lineaarisesta ominaisuudesta johtuen toimilaitetta voi käyttää vain läppäventtiileille, ei muille armatuureille.   |



## Lisävarusteet

| Sähköiset lisävarusteet | Kuvaus                                     | Tyyppi  |
|-------------------------|--|---------|
|                         | Apukytin 1x SPDT add-on                    | S1A     |
|                         | Apukytin 2x SPDT add-on                    | S2A     |
|                         | Takaisinkytkentäpotentiometri 140 Ω add-on | P140A   |
|                         | Takaisinkytkentäpotentiometri 1 kΩ add-on  | P1000A  |
|                         | Takaisinkytkentäpotentiometri 10 kΩ add-on | P10000A |

## Sähköasennus



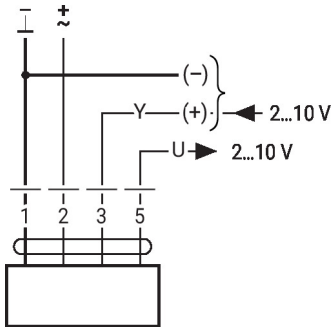
Syöttö suojauslaitalta.

Muiden toimilaitteiden rinnankytkentä mahdollinen. Ota huomioon tehontarve.

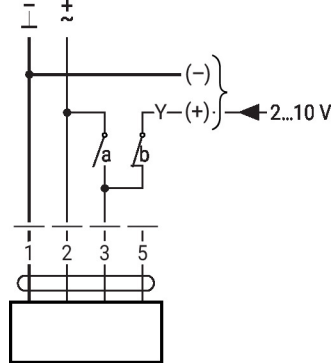
## Johtojen värit:

- 1 = musta
- 2 = punainen
- 3 = valkoinen
- 5 = oranssi

AC/DC 24 V, jännitesäätöinen

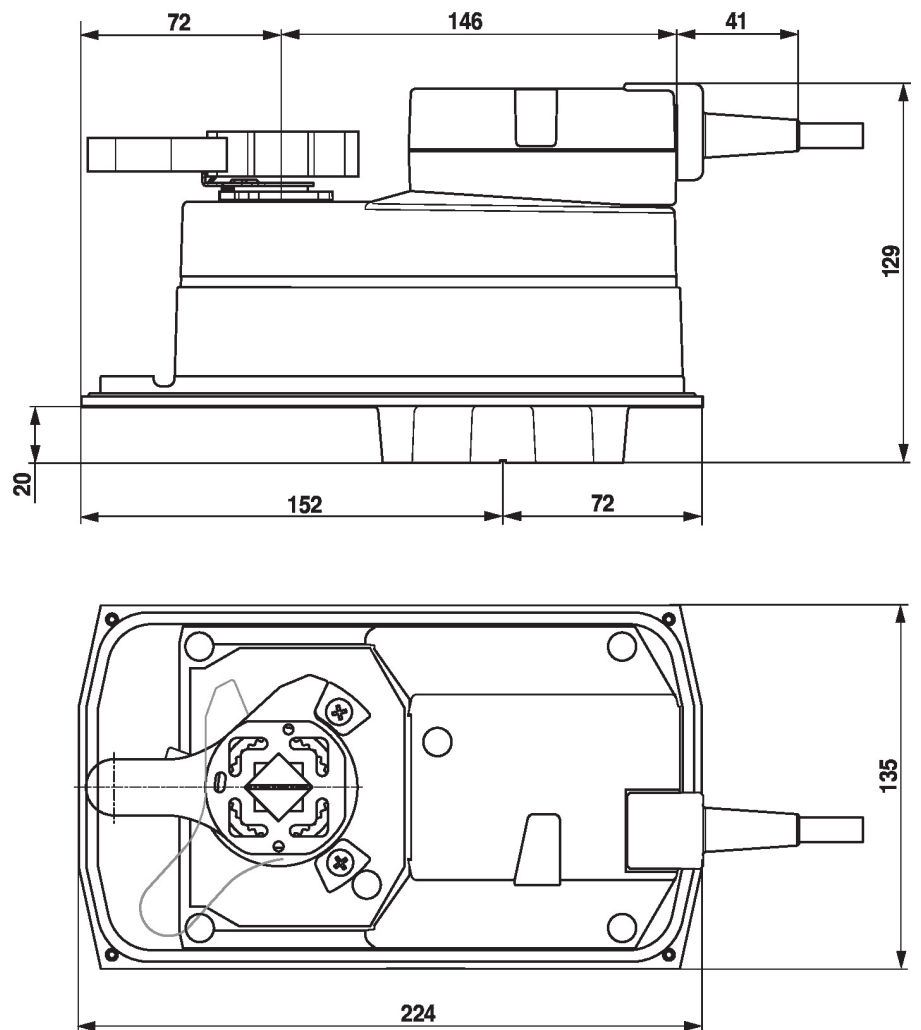


Pakkokytkentä (jäätymissuojapiiri)



| 1 | 2 | 3 (a) | 3 (b) |               |
|---|---|-------|-------|---------------|
|   |   |       |       | A - AB = 100% |
|   |   |       |       | A - AB = 0%   |
|   |   |       | 2 V   | A - AB = 0%   |
|   |   |       | 10 V  | A - AB = 100% |

## Mitat



## Lue lisää

- Vesisovellusten koko tuotevalikoima
- Tekniset tuote-esitteet läppäventtiileille
- Asennusohjeet toimilaitteille ja/tai läppäventtiileille
- Yleisiä huomautuksia projektisuunnitteluun