

Jännitesäätöinen kiertoliiketoimilaite  
turvatoiminnolla palloventtiileille ja  
läppäventtiileille

- Vääntömomentti moottori 20 Nm
- Nimellisjännite AC/DC 24 V
- Ohjaus jännitesäätöinen 2...10 V
- Takaisinkytkentäviesti 2...10 V
- Jännitteettömänä kiinni (NC)



Kuva voi poiketa tuotteesta

## Tekniset tiedot

|                    |                              |                                                       |
|--------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Sähköiset tiedot   | Nimellisjännite              | AC/DC 24 V                                            |
|                    | Nimellisjännitteen taajuus   | 50/60 Hz                                              |
|                    | Nimellisjännitteen alue      | AC 19.2...28.8 V / DC 21.6...28.8 V                   |
|                    | Tehontarve ajossa            | 5.5 W                                                 |
|                    | Tehontarve pidossa           | 3 W                                                   |
|                    | Tehontarve Mitoitus          | 8.5 VA                                                |
|                    | Liitännät                    | Kaapeli 1 m, 4x 0.75 mm <sup>2</sup>                  |
|                    | Rinnakkaistoiminta           | Kyllä (ota huomioon tehontarve)                       |
| Toimintatiedot     | Vääntömomentti moottori      | 20 Nm                                                 |
|                    | Vääntömomentti turvatoiminto | 20 Nm                                                 |
|                    | Toiminta-alue Y              | 2...10 V                                              |
|                    | Tulovastus                   | 100 kΩ                                                |
|                    | Takaisinkytkentäviesti U     | 2...10 V                                              |
|                    | Takaisinkytkentäviesti U     | Enint. 0.5 mA                                         |
|                    | Tasakäynti                   | ±5%                                                   |
|                    | Moottorin toimintasuunta     | Y = 0 (0 V = A – AB = 0%)                             |
|                    | Turvatoiminnon liikesuunta   | Jännitteettömänä NC, venttiili suljettu (A – AB = 0%) |
|                    | Toimintasuunta, huomio       | venttiileille, joissa L-poraus (A – AB = 100 %)       |
|                    | Käsitkäyttö                  | käsivivulla ja lukituskytkimellä                      |
|                    | Toiminta-aika moottori       | 90 s / 90°                                            |
|                    | Ajoaika turvatoiminto        | <20 s @ -20...50°C, <60 s @ -30°C                     |
|                    | Äänen tehotaso, moottori     | 45 dB(A)                                              |
| Turvallisuustiedot | Asennon osoitus              | Mekaanisesti                                          |
|                    | Käyttöikä                    | Väh. 60 000 turva-asentoa                             |
|                    | 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                                  |
|                    | Sertifiointi IEC/EN          | IEC/EN 60730-1 ja IEC/EN 60730-2-14                   |

|                     |                                          |                                                                                                                                                                |
|---------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Turvallisuuustiedot | 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                                                                                                                       |
|                     | Ympäristön lämpötila                     | -30...50°C [-22...122°F]                                                                                                                                       |
|                     | Säilytyslämpötila                        | -40...80°C [-40...176°F]                                                                                                                                       |
|                     | Huolto                                   | huoltovapaa                                                                                                                                                    |
| Mekaaniset tiedot   | Liitoslaippa                             | F05                                                                                                                                                            |
| Paino               | Paino                                    | 2.2 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.
- 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                      | Toimilaitetta ohjataan vakio-ohjausviestillä DC 0...10 V (huomaa nimellinen jännitealue). Toimilaite kääntää venttiilin toiminta-asentoon virittäen samalla palautusjousen. Venttiili käännetään turva-asentoon jousen voimalla, jos syöttöjännite katkeaa. |
| Yksinkertainen suora asennus      | Yksinkertainen suora asennus kiertyväkaraiseen venttiiliin tai läppäventtiiliin asennuslaipalla. Asennussuunta suhteessa kiinnitykseen voidaan valita 90° välein.                                                                                           |
| Käsitäyttö                        | Käsitäivun avulla venttiiliä voi käyttää manuaalisesti ja lukita lukituskytkimellä mihin tahansa asentoon. Lukituksen avaaminen suoritetaan manuaalisesti tai automaattisesti kytkemällä toimintajännite.                                                   |
| Säädettävä kääntökulma            | Kääntökulma on säädettävissä mekaanisilla rajoittimilla.                                                                                                                                                                                                    |
| Suuri toiminnallinen turvallisuus | Toimilaite on ylikuormitussuojattu, se ei tarvitse erillisiä rajakytkimiä ja pysähtyy automaattisesti, kun rajoitin saavutetaan.                                                                                                                            |

### Sähköasennus

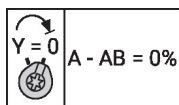
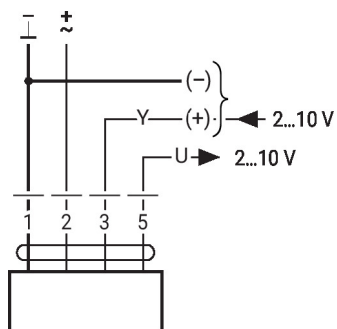
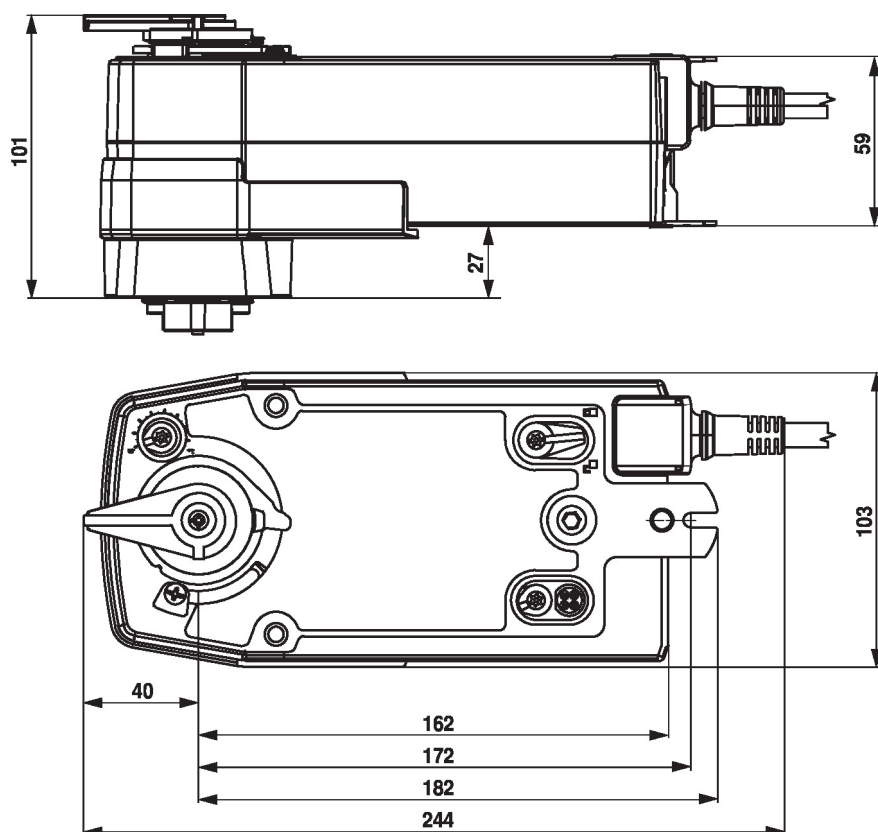


- Syöttö suojausmuuntajalta.
- Muiden toimilaitteiden rinnankytkentä mahdollinen. Ota huomioon tehontarve.

**Sähköasennus**
**Johtojen värit:**

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

AC/DC 24 V, jännitesäätöinen


**Mitat**

**Lue lisää**

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