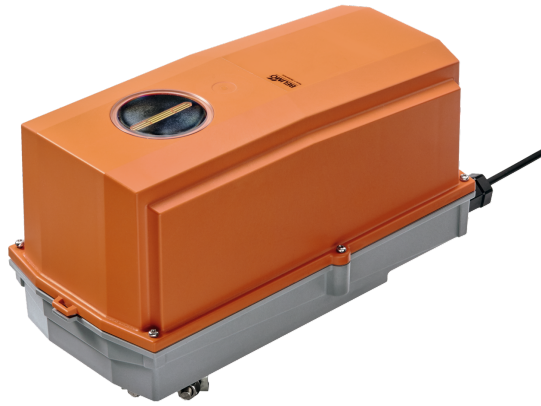


Jännitesäätöinen kiertoliiketoimilaite turvatoiminnolla IP66/67-suojakotelossa peltien säätöön monenlaisissa taloteknisissä sovelluksissa

- Pellin koko maks. 4 m<sup>2</sup>
- Vääntömomentti moottori 20 Nm
- Nimellisjännite AC/DC 24 V
- Ohjaus jännitesäätöinen 2...10 V
- Takaisinkytkentäviesti 2...10 V
- Optimaalinen sääsuojaus käyttöön ulkoilmassa (käyttöön ympäristön lämpötiloissa -40°C saakka saatavana on erillinen toimilaite integroidulla lämmittimellä)



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 W                                                                         |
|                    | Tehontarve pidossa                    | 3 W                                                                         |
|                    | Tehontarve Mitoitus                   | 7 VA                                                                        |
|                    | Liitännät                             | Kaapeli 1 m, 4x 0.75 mm <sup>2</sup> (halogeeniton)                         |
|                    | 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              | valittavissa kytkimellä V/O                                                 |
|                    | Turvatoiminnon liikesuunta            | L (ccw)                                                                     |
|                    | Käsi käyttö                           | käsivivulla ja lukituskytkimellä                                            |
|                    | Kääntökulma                           | Maks. 95°                                                                   |
|                    | Kääntökulma -huomio                   | säädettävissä alkaen arvosta 33 % välein 2,5 % (mekaanisella rajoittimella) |
|                    | Toiminta-aika moottori                | 150 s / 90°                                                                 |
|                    | Ajoaika turvatoiminto                 | <20 s @ -20...50°C, <60 s @ -30°C                                           |
|                    | Äänen tehotaso, moottori              | 40 dB(A)                                                                    |
|                    | Mekaaninen rajapinta                  | Yleiskiinnityspukki 12...26.7 mm                                            |
| Turvallisuu tiedot | Asennon osoitus                       | Mekaaninen, irrotettavissa                                                  |
|                    | Käyttöikä                             | Väh. 60 000 turva-asentoa                                                   |
|                    | Suojausluokka IEC/EN                  | III, Pienjännite (SELV)                                                     |
|                    | Virtalähde UL                         | Class 2 Supply                                                              |
|                    | Kotelointiluokka IEC/EN               | IP66/67                                                                     |
|                    | Kotelointiluokka NEMA/UL              | NEMA 4X                                                                     |
|                    | Kotelointi                            | UL Enclosure Type 4X                                                        |
|                    | EMC                                   | CE 2014/30/EU mukaan                                                        |
|                    | Pienjännitedirektiivi (LV-direktiivi) | CE 2006/95/EC mukaan                                                        |
|                    | Sertifiointi IEC/EN                   | IEC/EN 60730-1 ja IEC/EN 60730-2-14                                         |

|                           |                                          |                                                                                                                                                                |
|---------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Turvallisuustiedot</b> | 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                          | 4                                                                                                                                                              |
|                           | Ympäristön kosteus                       | Enint. 100% suht. kosteus                                                                                                                                      |
|                           | Ympäristön lämpötila                     | -30...50°C [-22...122°F]                                                                                                                                       |
|                           | Ympäristön lämpötila huomio              | -40...50 °C [104...122°F] toimilaitteelle, jossa integroitu lämmitys                                                                                           |
|                           | Säilytyslämpötila                        | -40...80°C [-40...176°F]                                                                                                                                       |
|                           | Huolto                                   | huoltovapaa                                                                                                                                                    |
| <b>Paino</b>              | Paino                                    | 4.4 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.
- Asennuksen saavat suorittaa vain valtuutetut asiantuntijat. Kaikkia sovellettavia lakimääräisiä ja muita asennussäännöksiä on asennuksen aikana noudatettava.
- Kytkenärsioiden täytyy vastata vähintään koteloinnin IP-koteloitiluokkaa!
- Suojakotelon suojuksen saa avata säätöä ja huoltoa varten. Kun se jälkeänpäin suljetaan, kotelon täytyy olla tiivis (katso asennusohjeet).
- Laitteen saa avata vain valmistajan toimipaikassa. Laite ei sisällä osia, joita käyttäjä voisi korjata tai vaihtaa.
- Kaapeleita ei saa irrottaa laitteesta.
- Vääntömomenttivaatimuksen laskentaa varten täytyy ottaa huomioon peltivalmistajien antamat tekniset määrittelyt koskien poikkipintaa ja rakennetta sekä asennustilanne ja ilmanvaihto-olosuhteet.
- Laitteessa on sähköisiä ja elektronisia osia, eikä sitä saa hävittää talousjätteiden mukana. Kaikkia paikallisia voimassa olevia sääntöjä ja vaatimuksia on noudatettava.
- Yksikköä ei ole tarkoitettu sovelluksiin, joissa esiintyy kemiallisia vaikutuksia (kaasut, nesteet), eikä yleisestikään käyttöön syövyttävissä ympäristöissä.
- Toimilaitetta ei saa käyttää asennussovelluksissa (esim. alaslasketuissa katoissa tai kaksoislattioissa).
- Käytetyt materiaalit voivat altistaa ulkoisille olosuhteille (lämpötila, paine, rakennekiinnitys, kemiallisten aineiden vaikutukset jne.), joita ei voida laboratoriotestein tai kenttäkokein simuloida. Epäselvissä tapauksissa suosittelemme testauksen suorittamista. Näihin tietoihin ei voi vedota oikeudessa. Belimoa ei voi pitää velvollisena takuun myöntämiseen.
- UL (NEMA) -tyypin 4X sovelluksiin on käytettävä joustavia metallisia tai kierteellisiä samalla arvolla varustettuja kaapelikanavia.
- Korkeiden UV-kuormien alaisena kuten voimakkaassa auringonvalossa, on suositeltavaa käyttää taipuisia metalli- tai vastaavia kaapelikanavia.

## Tuotteen ominaisuudet

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sovellusalat</b>                      | Toimilaitte soveltuu erityisesti käytettäväksi ulkoilmasovelluksissa ja on suojattu seuraavilta säävaikutuksilta:<br>- UV-säteily<br>- sade/lumisade<br>- lika/pöly<br>- Ilmankosteus<br>- Vaihteleva ilmasto / usein toistuvat ja äärimmäiset lämpötilan vaihtelut (suosittelemme käyttämään erikseen tilattavissa olevaa toimilaitetta, jossa on integroitu tehtaalla asennettu lämmitys sisäisen kondensaation estämiseksi) |
| <b>Toimintatila</b>                      | Toimilaitetta ohjataan vakio-ohjausviestillä DC 0...10 V (huomaa nimellinen jännitealue), ja se siirtää pellin toiminta-asentoon virittäen samalla palautusjousen. Pelti käännetään turva-asentoon jousen voimalla, mikäli syöttöjännite katkeaa.                                                                                                                                                                              |
| <b>Yksinkertainen suora asennus</b>      | Yksinkertainen suora asennus pellin akselille yleiskiinnityspukin avulla, mukana toimitettavalla kiertymisenestomekanismilla estetään toimilaitteen kiertyminen.                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Käsitäyttö</b>                        | Käsitäyttö käsitäivillä, pellin voi lukita mihin tahansa asentoon lukituskytkimellä. Lukituksen avaaminen suoritetaan manuaalisesti tai automaattisesti kytkemällä toimintajännite.<br>Kotelon suoju täytyy irrottaa käsitäyttöä varten.                                                                                                                                                                                       |
| <b>Säädettävä kääntökulma</b>            | Kääntökulma on rajoitettavissa mekaanisella rajoittimella. Toimilaitteen kotelon kansi tulee irrottaa, jotta kääntökulmaa voi säätää.                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Suuri toiminnallinen turvallisuus</b> | Toimilaitte on ylikuormitussuojattu, se ei tarvitse erillisiä rajakytkimiä ja pysähtyy automaattisesti, kun rajoitin saavutetaan.                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Joustava signaalointi</b>             | Jos vaaditaan yhdistelmä seuraavien sähkölisävarusteiden kanssa, ota yhteys Belimo-edustajaan!<br>S2A-F-apukytin 2 x SPDT<br>P200A-F-takaisinkytkentäpotentiometri 200 Ω<br>P1000A-F-takaisinkytkentäpotentiometri 1 kΩ                                                                                                                                                                                                        |

## Lisävarusteet

| Sähköiset lisävarusteet   | Kuvaus                                                             | Tyyppi    |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------|
|                           | Signaalinmuunnin jännite/virta 100 kΩ 4...20 mA, syöttö AC/DC 24 V | Z-UIC     |
|                           | Asennoin seinäasennukseen                                          | SGA24     |
|                           | Asennoin integroituun kiinnitykseen                                | SGE24     |
|                           | Asennoin etupaneeliasennukseen                                     | SGF24     |
|                           | Asennoin seinäasennukseen                                          | CRP24-B1  |
| Mekaaniset lisävarusteet  | Kuvaus                                                             | Tyyppi    |
|                           | Kaapelin läpivienti kaapelin läpimitalle Ø4...10 mm                | Z-KB-PG11 |
| Vaihtoehdot vain ex works | Kuvaus                                                             | Tyyppi    |
|                           | Lämmitys, säädettävällä termostaatilla                             | HT24-FG   |
|                           | Lämmitys, mekaanisella kosteudensäätimellä                         | HH24-FG   |

## Sähköasennus



Syöttö suojamuuntajalta.

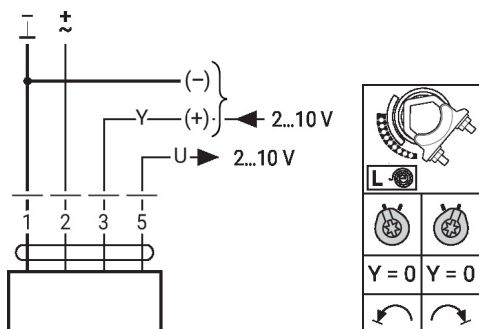
Muiden toimilaitteiden rinnankytkentä mahdollinen. Ota huomioon tehontarve.

### Sähköasennus

#### Johtojen värit:

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

AC/DC 24 V, jännitesäätöinen



### Mitat

#### Karan pituus

|  |                      |
|--|----------------------|
|  | -                    |
|  | 16...105 (ø12...19)  |
|  | 16...45 (ø19...26.7) |

#### Kiristysalue

|           |         |  |
|-----------|---------|--|
|           |         |  |
| 12...22   | 12...18 |  |
|           |         |  |
| 22...26.7 | 12...18 |  |

