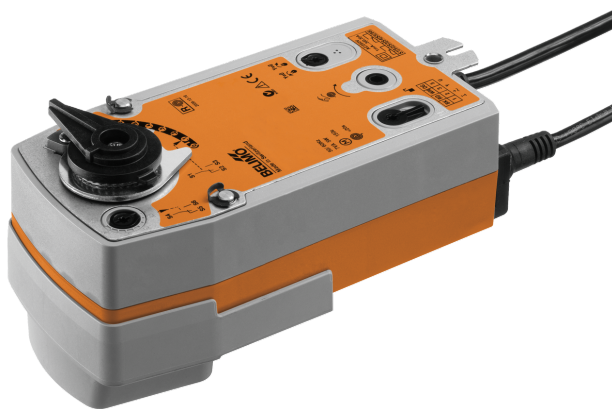


Vridande ställdon med säkerhetsfunktion för kulventiler

- Vridmomentmotor 10 Nm
- Nominell spänning AC 24...240 V / DC 24...125 V
- Styrning Öppna/stäng
- Strömlös stängd (NC)
- Med 2 integrerade hjälpbrytare



Bilden kan avvika från produkten

## Tekniska data

|                 |                                              |                                                                                                                                                                      |
|-----------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Elektriska data | Nominell spänning                            | AC 24...240 V / DC 24...125 V                                                                                                                                        |
|                 | Nominell spänningsfrekvens                   | 50/60 Hz                                                                                                                                                             |
|                 | Nominellt spänningsområde                    | AC 19.2...264 V / DC 21.6...137.5 V                                                                                                                                  |
|                 | Effektförbrukning i drift                    | 6 W                                                                                                                                                                  |
|                 | Effektförbrukning i viloläge                 | 2.5 W                                                                                                                                                                |
|                 | Effektförbrukning för ledningsdimensionering | 9.5 VA                                                                                                                                                               |
|                 | Hjälpbrytare                                 | 2x SPDT, 1x 10% / 1x 11...100%                                                                                                                                       |
|                 | Brytförmåga hjälpbrytare                     | 1 mA...3 A (0.5 A induktiv), DC 5 V...AC 250 V                                                                                                                       |
|                 | Anslutningsförsörjning/styrning              | Kabel 1 m, 2x 0.75 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                   |
|                 | Anslutningshjälpbrytare                      | Kabel 1 m, 6x 0.75 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                   |
|                 | Paralleldrift                                | Ja (observera prestandadata)                                                                                                                                         |
| Funktionsdata   | Vridmomentmotor                              | 10 Nm                                                                                                                                                                |
|                 | Vridmoment säkerhetsfunktion                 | 10 Nm                                                                                                                                                                |
|                 | Rörelseriktning för säkerhetsfunktion        | Strömlös NC, ventil stängd (A - AB = 0%)                                                                                                                             |
|                 | Rörelseriktning, Anteckning                  | för ventiler med L-form (A - AB = 100%)                                                                                                                              |
|                 | Manuell tvångsstyrning                       | med handvev och låsbrytare                                                                                                                                           |
|                 | Gångtid motor                                | 75 s / 90°                                                                                                                                                           |
|                 | Gångtid felsäker                             | <20 s @ -20...50°C, <60 s @ -30°C                                                                                                                                    |
|                 | Motorljudeffektnivå                          | 45 dB(A)                                                                                                                                                             |
|                 | Lägesindikering                              | Mekanisk                                                                                                                                                             |
| Säkerhetsdata   | Livslängd                                    | Min. 60 000 felsäkra lägen                                                                                                                                           |
|                 | Skyddsklass IEC/EN                           | II, förstärkt isolering                                                                                                                                              |
|                 | Skyddsklass UL                               | II, förstärkt isolering                                                                                                                                              |
|                 | Skyddsklass hjälpbrytare IEC/EN              | II, förstärkt isolering                                                                                                                                              |
|                 | Skyddsklass IEC/EN                           | IP54                                                                                                                                                                 |
|                 | Skyddsklass NEMA/UL                          | NEMA 2                                                                                                                                                               |
|                 | Kapsling                                     | UL Enclosure Type 2                                                                                                                                                  |
|                 | EMC                                          | CE i enlighet med 2014/30/EU                                                                                                                                         |
|                 | Lågspänningsdirektiv                         | CE i enlighet med 2014/35/EU                                                                                                                                         |
|                 | Certifiering IEC/EN                          | IEC/EN 60730-1 och IEC/EN 60730-2-14                                                                                                                                 |
|                 | UL Approval                                  | cULus i enlighet med UL60730-1A, UL60730-2-14 och CAN/CSA E60730-1<br>UL-märkningen på ställdonet beror på produktionsplatsen, men enheten är UL-märkt i vilket fall |

|                      |                                                |                                 |
|----------------------|------------------------------------------------|---------------------------------|
| <b>Säkerhetsdata</b> | Driftsätt                                      | Type 1.AA.B                     |
|                      | Nominell impulsspänning försörjning / styrning | 4 kV                            |
|                      | Nominell impulsspänning, hjälpbrytare          | 2.5 kV                          |
|                      | Nedsmutningsgrad                               | 3                               |
|                      | Omgivningsfuktighet                            | Max. 95% RH, icke-kondenserande |
|                      | Omgivningstemperatur                           | -30...50°C [-22...122°F]        |
|                      | Lagringstemperatur                             | -40...80°C [-40...176°F]        |
|                      | Underhåll                                      | underhållsfri                   |
| <b>Vikt</b>          | Vikt                                           | 2.2 kg                          |

## Säkerhetsanvisningar



- Den här enheten har utformats för användning i stationära uppvärmnings-, ventilations- och luftbehandlingssystem och får inte användas utanför det specificerade applikationsområdet, speciellt i flygplan eller andra luftburna transportmedel.
- Utomhusapplikation: endast möjligt ifall inget (sjö)vatten, snö, is, solstrålning eller aggressiva gaser stör anordningen direkt och att det är säkerställt att omgivningsförhållandena alltid förblir inom de tröskelvärden som framgår i databladet.
- Varning: Matningsspänning!
- Endast behöriga specialister får genomföra installationen. Alla applicerbara juridiska eller institutionella installationsföreskrifter måste följas under installation.
- Enheten får endast öppnas på tillverkarens plats. Den innehåller inte några delar som kan bytas ut eller repareras av användaren.
- Kablar får inte tas bort från enheten.
- Enheten innehåller elektriska och elektroniska komponenter och får inte kasseras med hushållsavfall. Alla lokalt giltiga regler och krav måste observeras.
- De två brytarna som är integrerade i ställdonet ska användas antingen med matningsspänning eller med säkerhetsklenspänning (SELV). Kombinationen av matningsspänning/säkerhetsklenspänning (SELV) är inte tillåten.

## Produktfunktioner

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Driftläge</b>                   | Ställdonet är utrustat med en universell matningsspänningsmodul som kan använda matningsspänningar mellan AC 24...240 V och DC 24...125 V.<br>Ställdonet flyttar ventilen till driftläget samtidigt som returfjädern spänns. Ventilen roteras tillbaka till nödläget med fjäderkraft när matningsspänningen avbryts. |
| <b>Enkel direktmontering</b>       | Enkel direktmontering på kulventilen med enbart en skruv. Monteringsriktningen i relation till kulsventilern kan väljas i 90°-steg.                                                                                                                                                                                  |
| <b>Manuell förbikoppling</b>       | Genom att använd handveven kan ventilen drivas manuellt och kopplas in med låsbrytaren i valfri position. Upplåsning kan göras manuellt eller automatiskt genom att anbringa driftspänningen.                                                                                                                        |
| <b>Justerbar vridvinkel</b>        | Justerbar vridvinkel med mekaniska stopplackar.                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Hög funktionell pålitlighet</b> | Ställdonet är överbelastningsskyddat, kräver inga ändlägesbrytare och stoppar automatiskt när stopplacken har nåtts.                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Flexibel signalering</b>        | Ställdonet har en hjälpbrytare med en fast inställning och en justerbar hjälpbrytare. De tillåter en 10 % eller 11...100 % vridvinkel att bli signalerad.                                                                                                                                                            |

## Elektrisk installation



Varning: Matningsspänning!

Parallellanslutning av andra ställdon möjlig. Observera prestandadatan.

## Ledningsfärger:

1 = blå

2 = brun

S1 = violett

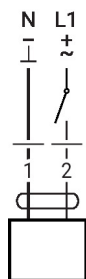
S2 = röd

S3 = vit

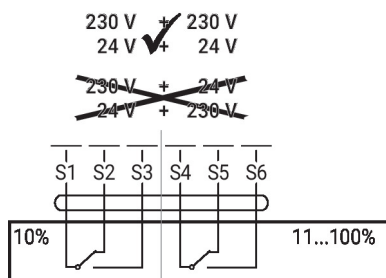
S4 = orange

S5 = rosa

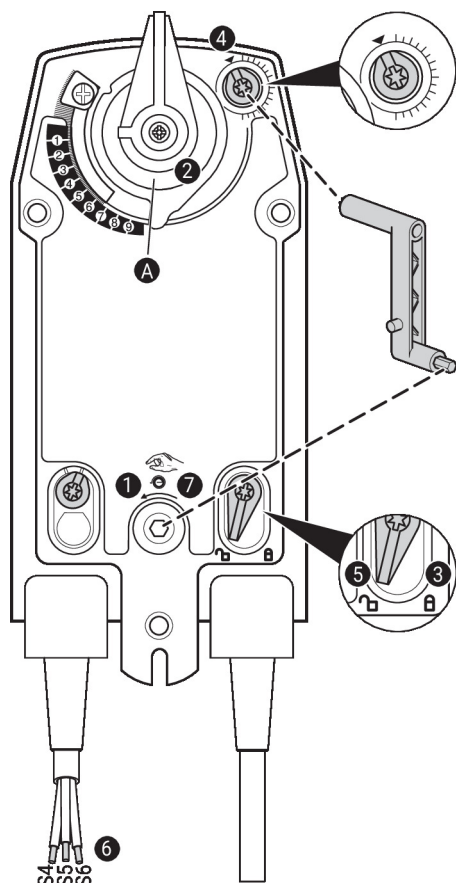
S6 = grå

AC 24...240 V/DC 24...125 V,  
öppna/stäng


Hjälpbrytare



## Driftstyrningar och indikatorer



## Hjälpbrytarinställningar



Obs! Ställ bara in ställdonet när spänningen är avstängd.

Ställ in hjälpbrytarens lägen genom att utföra steg 1 till 7 efter varandra.

## 1 Manuell förbikoppling

Vrid handveven tills rätt brytarläge har nåtts.

## 2 Klämkoppling

Kantlinjen A anger rätt brytarläge för ställdonet på skalan.

## 3 Fäst låsenheten

Vrid låsbrytaren till symbolen med det låsta hänglåset.

## 4 Hjälpbrytare

Vrid ratten tills hacket är vid pilen.

## 5 Lås upp låsenheten

Vrid låsbrytaren till symbolen med det upplåsta hänglåset eller lås upp med handveven.

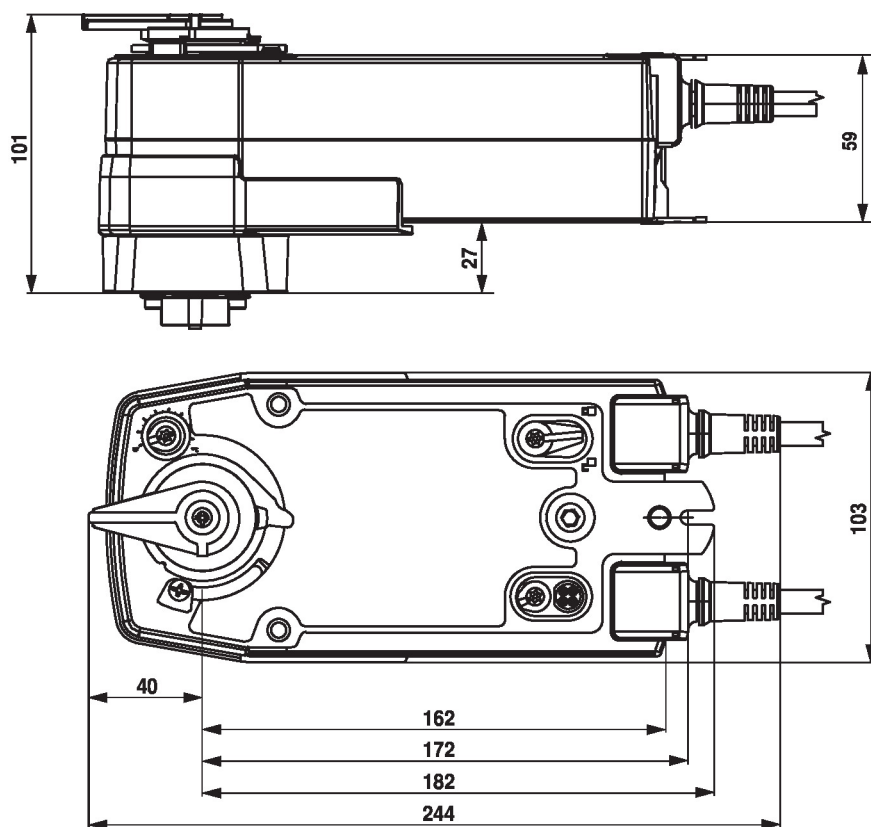
## 6 Kabel

Anslut kontinuitetstestaren till S4 + S5 eller S4 + S6.

## 7 Manuell förbikoppling

Vrid handveven tills rätt brytarläge har nåtts och kontrollera att kontinuitetstestaren visar omkopplingspunkten.

## Dimensioner



## Ytterligare dokumentation

- Det kompletta produktsortimentet för vattenapplikationer
- Datablad för kulventiler
- Installationsanvisningar för ställdon och/eller kulventiler
- Allmänt om projektering