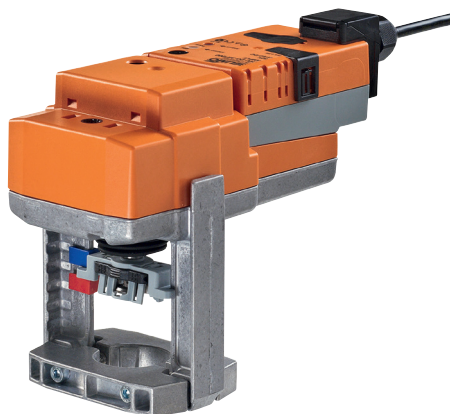


Modulerande linjärt ventilställdon för sätessventiler med 2 och 3 portar

- Ställkraft 1000 N
- Märkspänning AC/DC 24 V
- Styrning modulerande 0.5...10 V
- Slag 20 mm



## Tekniska data

|                 |                                                |                                                                                                       |
|-----------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Elektriska data | Märkspänning                                   | AC/DC 24 V                                                                                            |
|                 | Märkspänningsfrekvens                          | 50/60 Hz                                                                                              |
|                 | Nominellt spänningsområde                      | AC 19.2...28.8 V / DC 21.6...28.8 V                                                                   |
|                 | Effektförbrukning i drift                      | 3.5 W                                                                                                 |
|                 | Effektförbrukning i viloläge                   | 1.5 W                                                                                                 |
|                 | Effektförbrukning för ledningsdimensionering   | 5.5 VA                                                                                                |
|                 | Anslutning försörjning / styrning              | Terminaler med kabel 1 m, 4 x 0.75 mm <sup>2</sup> (Terminal 4 mm <sup>2</sup> )                      |
|                 | Paralleldrift                                  | Ja (observera prestandadata)                                                                          |
| Funktionsdata   | Ställkraft motor                               | 1000 N                                                                                                |
|                 | Driftsvillkor Y                                | 0.5...10 V                                                                                            |
|                 | Ingångsmotstånd                                | 100 kΩ                                                                                                |
|                 | Lägesåterföring U                              | 0.5...10 V                                                                                            |
|                 | Lägesåterföring U, anteckning                  | Max. 0.5 mA                                                                                           |
|                 | Lägesnoggrannhet                               | ±5%                                                                                                   |
|                 | Manuell tvångsstyrning                         | med tryckknapp, kan låsas                                                                             |
|                 | Slag                                           | 20 mm                                                                                                 |
|                 | Gångtid motor                                  | 35 s / 20 mm                                                                                          |
|                 | Adaptionsinställningsintervall                 | manuell (automatisk vid första start)                                                                 |
|                 | Motornljudeffektnivå                           | 60 dB(A)                                                                                              |
|                 | Lägesindikering                                | Mekanisk, 5...20 mm slag                                                                              |
| Säkerhet        | Skyddsklass IEC/EN                             | III säkerhetsskyltspänning (SELV)                                                                     |
|                 | Skyddsklass UL                                 | UL Klass 2-försörjning                                                                                |
|                 | Skyddsklass IEC/EN                             | IP54                                                                                                  |
|                 | Skyddsklass NEMA/UL                            | NEMA 2                                                                                                |
|                 | Kapsling                                       | UL kapsling-typ 2                                                                                     |
|                 | EMC                                            | CE i enlighet med 2014/30/EU                                                                          |
|                 | Certifiering IEC/EN                            | IEC/EN 60730-1 och IEC/EN 60730-2-14                                                                  |
|                 | Certifiering UL                                | cULus i enlighet med UL60730-1A, UL60730-2-14 och CAN/CSA E60730-1:02                                 |
|                 | Certifiering UL anteckning                     | The UL marking on the actuator depends on the production site, the device is UL-compliant in any case |
|                 | Driftsprincip                                  | Type 1                                                                                                |
|                 | Nominell impulsspänning försörjning / styrning | 0.8 kV                                                                                                |
|                 | Styrning nedsmuttningsgrad                     | 3                                                                                                     |
|                 | Omgivningstemperatur                           | 0...50 °C                                                                                             |
|                 | Lagringstemperatur                             | -40...80 °C                                                                                           |
|                 | Omgivningsfuktighet                            | Max. 95% r.H., icke-kondenserande                                                                     |
|                 | Underhåll                                      | underhållsfri                                                                                         |
| Vikt            | Vikt                                           | 1.2 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 att inget (sjö)vatten, snö, is, solstrålning eller aggressiva gaser stör ställdonet direkt och att det är säkerställt att omgivningsförhållandena alltid förblir inom databladets trösklar.
- Endast behöriga specialister får genomföra installationen. Alla applicerbara juridiska eller institutionella installationsföreskrifter måste följas under installation.
- Brytaren för att ändra rörelseriktningen får endast skötas av behöriga specialister. Rörelseriktningen är kritisk, speciellt i anslutning till frostskyddskretsar.
- Enheten får endast öppnas på tillverkarens plats. Den innehåller inte några delar som kan bytas ut eller repareras av användaren.
- Enheten innehåller elektriska och elektroniska komponenter och får inte kasseras med hushållsavfall. Alla lokalt giltiga regler och krav måste observeras.

## Produktfunktioner

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Driftsprincip</b>                    | Ställdonet är anslutet med en standard kontinuerlig signal DC 0...10 V och drivs till positionen definierad av positionssignalen. Mätspänningen U används för den elektriska visningen av ställdonsläget 0...100% och som slavstyrsignal för andra ställdon.                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Enkel direktmontering</b>            | Enkel direktmontering på sätesventilen med fyrkanthåxel ihålig spindelkoppling. Ställdonet kan roteras 360° på ventilhalsen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Manuell förbikoppling</b>            | Manuell förbikoppling med tryckknapp möjlig (växeln är frikopplad så länge som knappen är nedtryckt eller förblir låst).<br>Slaget kan justeras i strömlöst tillstånd genom att använda en sexkantig uttagsnyckelskruv (4 mm) som sätts in i ställdonets topp. Slagaxeln förlängs när nyckeln vrids medurs.                                                                                                                                                                            |
| <b>Hög funktionell pålitlighet</b>      | Ställdonet är överbelastningsskyddat, kräver inga ändlägesbrytare och stoppar automatiskt när stopplacken har nåtts.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Kombination ventil/ställdon</b>      | Se ventildokumentationen för passande ventiler, deras tillåtna temperatur på medium och stängningstryck.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Lägesindikering</b>                  | Slaget visas mekaniskt på stativet med flikar. Slaglängdsområdet justerar sig självt automatiskt under drift.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Startläge</b>                        | Fabriksinställning: ställdonsspindel indragen.<br>När ventilställdonskombinationer levereras är rörelseriktningen inställd i enlighet med ventilens stängningspunkt.<br>Första gången matningsspänningen slås på, dvs vid tidpunkten för igångkörningen gör ställdonet en adaption, vilket är när driftintervallet och lägesåterföringen justerar sig själva till det mekaniska inställningsintervallet..<br>Ställdonet flyttas sedan till positionen definierad av positionssignalen. |
| <b>Ställa in linjär rörelseriktning</b> | Vid start ändras den linjära rörelseriktningsbrytaren korrektningen vid normal drift.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Adaption och synkronisering</b>      | En adaption kan utlösas manuellt genom att trycka på knappen «Adaption».<br>Båda mekaniska stopplackarna identifieras under adaptionen (fullständiga inställningsintervallet)<br>Ställdonet flyttas sedan till positionen definierad av positionssignalen.                                                                                                                                                                                                                             |

## Tillbehör

|                      | Beskrivning                   | Typ   |
|----------------------|-------------------------------|-------|
| Elektriska tillbehör | Hjälpbrytare 2 x SPDT tillägg | S2A-H |

## Elektrisk installation

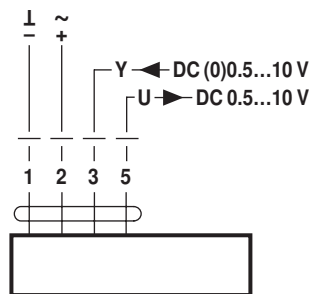


## Anvisning

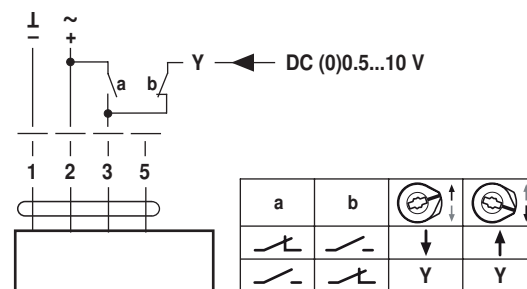
- Anslutning via säkerhetsisolerande transformator.
- Parallellanslutning av andra ställdon möjlig. Observera prestandadatan.
- Linjär rörelseriktigsbrytare, fabriksinställning: ställdonsspindel indragen (▲).

## Kopplingsscheman

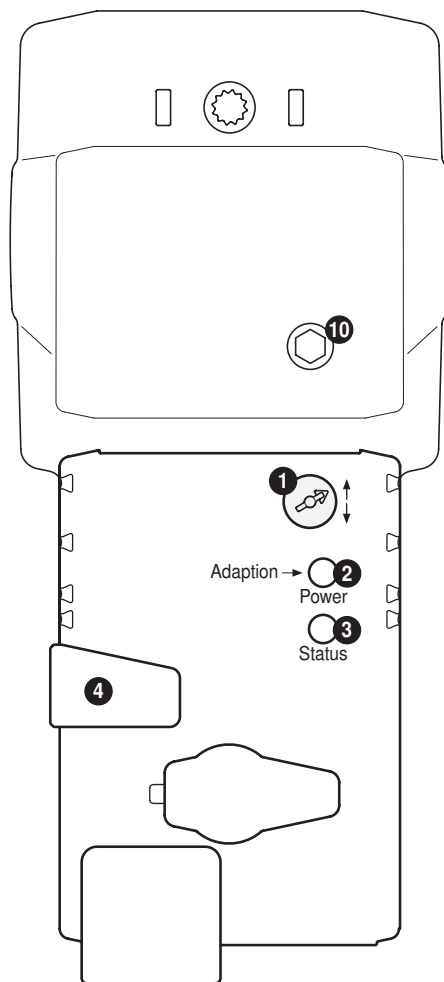
AC/DC 24 V, modulerande



Överstyrningskontroll (frostskyddskrets)



## Driftstyrningar och indikatorer



## 1 Direction of stroke switch

Switch over: Direction of stroke changes

## 2 Push-button and LED display green

Off: No power supply or malfunction

On: In operation

Press button: Triggers stroke adaptation, followed by standard mode

## 3 Push-button and LED display yellow

Off: Standard mode

On: Adaptation process active

Press button: No function

## 4 Gear disengagement button

Press button: Gear disengages, motor stops, manual override possible

Release button: Gear engages, synchronisation starts, followed by standard mode

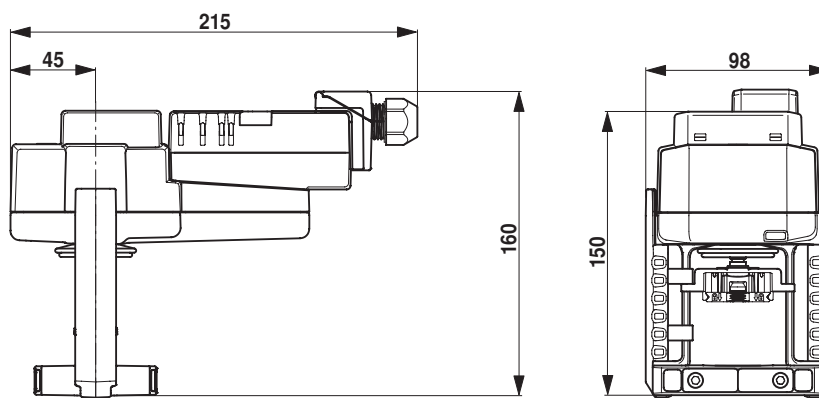
## 10 Manual override

Clockwise: Actuator spindle extends

Counterclockwise: Actuator spindle retracts

## Dimensioner [mm]

Måttritningar



## Ytterligare dokumentation

- Det kompletta produktsortimentet för vattenapplikationer
- Datablad för sätesventiler
- Installationsanvisningar för ställdon och/eller sätesventiler
- Anteckningar för projektplanering 2- och 3-ports sätesventiler
- Allmänna anteckningar för projektplanering