

Stetiger Hubantrieb für 2- und 3-Weg-Hubventile

- Stellkraft 1000 N
- Nennspannung AC/DC 24 V
- Ansteuerung stetig DC (0)2...10 V
- Nennhub 20 mm



## Technische Daten

|                          |                                               |                                                                                 |
|--------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Elektrische Daten</b> | Nennspannung                                  | AC/DC 24 V                                                                      |
|                          | Nennspannung Frequenz                         | 50/60 Hz                                                                        |
|                          | Funktionsbereich                              | AC 19.2...28.8 V / DC 21.6...28.8 V                                             |
|                          | Leistungsverbrauch Betrieb                    | 1.5 W                                                                           |
|                          | Leistungsverbrauch Ruhestellung               | 0.5 W                                                                           |
|                          | Leistungsverbrauch Dimensionierung            | 3 VA                                                                            |
|                          | Anschluss Speisung / Steuerung                | Klemmen mit Kabel 1 m, 4 x 0.75 mm <sup>2</sup><br>(Klemmen 4 mm <sup>2</sup> ) |
| <b>Funktionsdaten</b>    | Parallelbetrieb                               | Ja (Leistungsdaten beachten)                                                    |
|                          | Stellkraft Motor                              | 1000 N                                                                          |
|                          | Stellsignal Y                                 | DC 0...10 V                                                                     |
|                          | Stellsignal Y Hinweis                         | Eingangswiderstand 100 kΩ                                                       |
|                          | Arbeitsbereich Y                              | DC 2...10 V                                                                     |
|                          | Stellungsrückmeldung U                        | DC 2...10 V                                                                     |
|                          | Stellungsrückmeldung U Hinweis                | max. 0.5 mA                                                                     |
|                          | Gleichlauf                                    | 5% absolut                                                                      |
|                          | Handverstellung                               | mit Drucktaste, arretierbar                                                     |
|                          | Nennhub                                       | 20 mm                                                                           |
|                          | Stellzeit Motor                               | 150 s / 20 mm                                                                   |
|                          | Adaption Stellbereich                         | manuell (automatisch bei Erstinbetriebnahme)                                    |
|                          | Schalleistungspegel Motor                     | 45 dB(A)                                                                        |
|                          | Stellungsanzeige                              | mechanisch, 5...20 mm Hub                                                       |
| <b>Sicherheit</b>        | Schutzklasse IEC/EN                           | III Schutzkleinspannung                                                         |
|                          | Schutzklasse UL                               | UL Class 2 Supply                                                               |
|                          | Schutzart IEC/EN                              | IP54                                                                            |
|                          | Schutzart NEMA/UL                             | NEMA 2, UL Enclosure Type 2                                                     |
|                          | EMV                                           | CE gemäß 2014/30/EU                                                             |
|                          | Zertifizierung IEC/EN                         | IEC/EN 60730-1 und IEC/EN 60730-2-14                                            |
|                          | Zertifizierung UL                             | cULus gemäß UL 60730-1A, UL 60730-2-14<br>und CAN/CSA E60730-1:02               |
|                          | Wirkungsweise                                 | Typ 1                                                                           |
|                          | Bemessungsschossspannung Speisung / Steuerung | 0.8 kV                                                                          |
|                          | Verschmutzungsgrad der Umgebung               | 3                                                                               |
|                          | Umgebungstemperatur                           | 0...50°C                                                                        |
|                          | Lagertemperatur                               | -40...80°C                                                                      |
|                          | Umgebungsfeuchte                              | 95% r.H., nicht kondensierend                                                   |
|                          | Wartung                                       | wartungsfrei                                                                    |
| <b>Gewicht</b>           | Gewicht                                       | 1.4 kg                                                                          |

## Sicherheitshinweise



- Dieses Gerät ist für die Anwendung in stationären Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage konzipiert und darf nicht für Anwendungen ausserhalb des spezifizierten Einsatzbereiches, insbesondere nicht in Flugzeugen und jeglichen anderen Fortbewegungsmitteln zu Luft, verwendet werden.
- Die Installation hat durch autorisiertes Fachpersonal zu erfolgen. Hierbei sind die gesetzlichen und behördlichen Vorschriften einzuhalten.

## Sicherheitshinweise

- Der Schalter zur Änderung der Laufrichtung und damit des Schliesspunkts darf nur durch autorisiertes Fachpersonal verstellt werden. Die Laufrichtung ist insbesondere bei Frostschutzschaltungen kritisch.
- Das Gerät darf nur im Herstellerwerk geöffnet werden. Es enthält keine durch den Anwender austauschbare oder reparierbare Teile.
- Das Gerät enthält elektrische und elektronische Komponenten und darf nicht als Haushaltsmüll entsorgt werden. Die örtliche und aktuell gültige Gesetzgebung ist zu beachten.

## Produktmerkmale

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Wirkungsweise</b>                | Der Antrieb wird mit einem Normstellsignal DC 0...10 V angesteuert und fährt auf die vom Stellsignal vorgegebene Stellung. Die Messspannung U dient zur elektrischen Anzeige der Antriebsstellung 0...100% und als Folgestellsignal für weitere Antriebe.                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Direktmontage</b>                | Einfache Direktmontage auf dem Hubventil mittels formschlüssiger Klemmbacken. Der Antrieb ist auf dem Ventilhals um 360° schwenkbar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Handverstellung</b>              | Handverstellung mit Drucktaste möglich (Getriebeausrüstung solange die Taste gedrückt wird bzw. arretiert bleibt).<br>Mit einem Innensechskantschlüssel (4 mm), der oben in den Antrieb gesteckt wird, kann der Hub eingestellt werden. Wird der Schlüssel im Uhrzeigersinn gedreht, fährt die Hubspindel aus.                                                                                                                                                                                        |
| <b>Hohe Funktionssicherheit</b>     | Der Antrieb ist überlastsicher, benötigt keine Endschalter und bleibt am Anschlag automatisch stehen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Kombination Ventil/Antrieb</b>   | Passende Ventile, deren erlaubte Mediumtemperaturen und Schliessdrücke, sind der Ventildokumentation zu entnehmen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Stellungsanzeige</b>             | An der Konsole wird der Hub mit Reitern mechanisch angezeigt. Der Hubbereich stellt sich im Betrieb automatisch ein.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Grundpositionierung</b>          | Einstellung ab Werk: Antriebsspindel eingezogen.<br>Bei Auslieferung von Ventil-Antrieb-Kombinationen ist die Laufrichtung dem Schliesspunkt des Ventils entsprechend voreingestellt.<br>Beim erstmaligen Einschalten der Speisespannung, d.h. bei der Erstinbetriebnahme, führt der Antrieb eine Adaption aus, dabei passen sich Arbeitsbereich und Stellungsrückmeldung an den mechanischen Stellbereich an.<br>Nach diesem Vorgang fährt der Antrieb auf die vom Stellsignal vorgegebene Stellung. |
| <b>Drehrichtungsschalter</b>        | Der Hubrichtungsschalter verändert bei Betätigung die Laufrichtung im ordentlichen Betrieb.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Adaption und Synchronisation</b> | Eine Adaption kann manuell durch Drücken der Taste "Adaption" ausgelöst werden. Bei der Adaption werden beide mechanischen Endanschläge erfasst (gesamter Stellbereich).<br>Nach diesem Vorgang fährt der Antrieb auf die vom Stellsignal vorgegebene Stellung.                                                                                                                                                                                                                                       |

## Zubehör

|                      | Beschreibung                              | Typ   |
|----------------------|-------------------------------------------|-------|
| Elektrisches Zubehör | Hilfsschalter, 2 x EPU, aufsteckbar, grau | S2A-H |

## Elektrische Installation

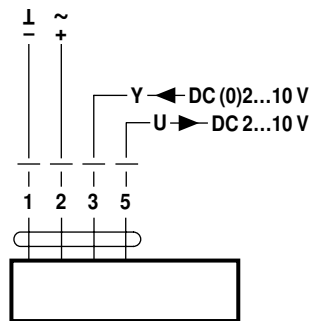


### Hinweise

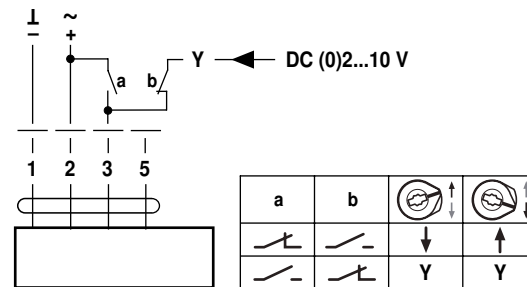
- Anschluss über Sicherheitstransformator.
- Parallelanschluss weiterer Antriebe möglich. Leistungsdaten beachten.
- Hubrichtungsschalter Werkeinstellung: Antriebsspindel eingezogen.

## Anschlusschemas

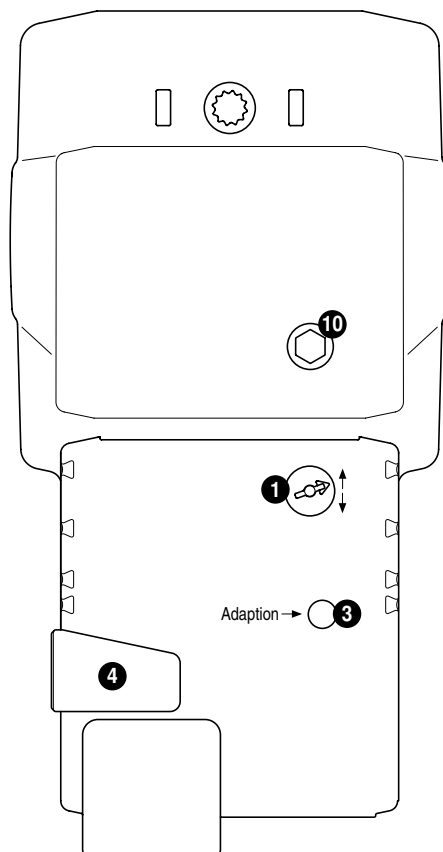
AC/DC 24 V, stetig



Zwangssteuerung (Frostschutzschaltung)



## Anzeige- und Bedienelemente



### 1 Hubrichtungsschalter

Umschalten: Hubrichtung ändert

### 3 Drucktaste und LED-Anzeige gelb

Aus: Normalbetrieb

Ein: Adaptionvorgang aktiv

Taste drücken: Auslösen der Hubadaption, nachher Normalbetrieb

### 4 Taste Getriebeausrüstung

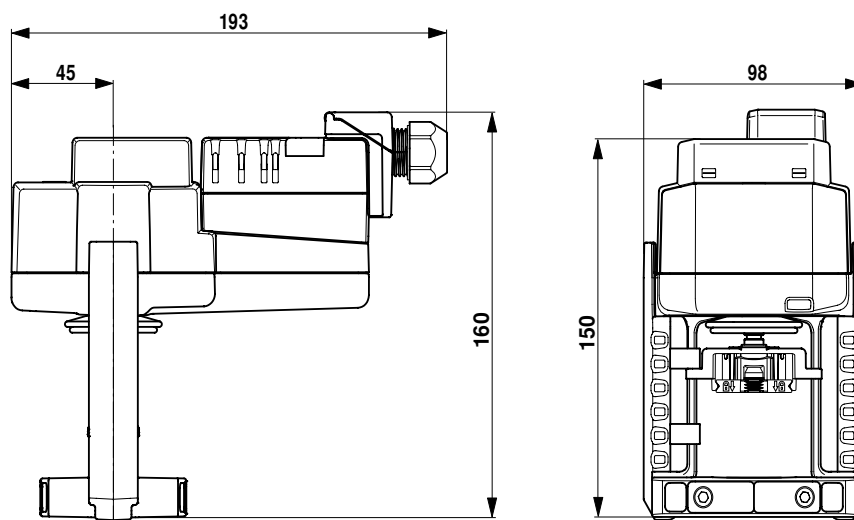
Taste drücken: Getriebe ausgerastet, Motor stoppt, Handverstellung möglich

Taste loslassen: Getriebe eingerastet, Start Synchronisation, nachher Normalbetrieb

### 10 Handverstellung

Uhrzeigersinn: Antriebsspindel fährt aus

Gegenuhrzeigersinn: Antriebsspindel fährt ein

**Abmessungen [mm]**
**Massbilder**

**Weiterführende Dokumentationen**

- Übersicht Ventil-Antriebs-Kombinationen
- Datenblätter Hubventile
- Montageanleitungen Antriebe bzw. Hubventile
- Projektierungshinweise 2- und 3-Weg-Hubventile
- Projektierungshinweise allgemein