

Drehantrieb mit Notstellfunktion für Kugelhahnen

- Drehmoment Motor 20 Nm
- Nennspannung AC/DC 24 V
- Ansteuerung Auf/Zu
- stromlos geschlossen (NC)
- mit 2 integrierten Hilfsschaltern


**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 im Betrieb               | 5 W  |
|                          | Leistungsverbrauch Ruhstellung              | 2.5 W  |
|                          | Leistungsverbrauch Dimensionierung          | 7.5 VA   |
|                          | Hilfsschalter                               | 2 x EPU, 1 x 10% / 1 x 11...90%  |
|                          | Schaltleistung Hilfsschalter                | 1 mA...3 A (0.5 A induktiv), AC 250 V  |
|                          | Anschluss Speisung / Steuerung              | Kabel 1 m, 2 x 0.75 mm <sup>2</sup>  |
|                          | Anschluss Hilfsschalter                     | Kabel 1 m, 6 x 0.75 mm <sup>2</sup>  |
| Parallelbetrieb          | ja (Leistungsdaten beachten)                |  |
| <b>Funktionsdaten</b>    | Drehmoment Motor                            | 20 Nm  |
|                          | Drehmoment Notstellfunktion                 | 20 Nm  |
|                          | Bewegungsrichtung Notstellung               | Stromlos NC, Ventil geschlossen (A – AB = 0%)  |
|                          | Handverstellung                             | durch Handaufzugskurbel und Verriegelungsschalter  |
|                          | Laufzeit Motor                              | 75 s / 90°   |
|                          | Laufzeit Notstellfunktion                   | <20 s / 90°  |
|                          | Laufzeit Notstellfunktion Hinweis           | @ -20...50°C / <60 s @ -30°C   |
|                          | Schalleistungspegel Motor                   | 45 dB(A)   |
|                          | Positionsanzeige                            | mechanisch   |
|                          | Lebensdauer                                 | Min. 60'000 Notstellpositionen   |
| <b>Sicherheit</b>        | Schutzklasse IEC/EN                         | III Sicherheitskleinspannung (SELV)  |
|                          | Schutzklasse UL                             | UL Class 2 Supply  |
|                          | Schutzklasse Hilfsschalter IEC/EN           | II verstärkte Isolierung   |
|                          | Schutzart IEC/EN                            | IP54   |
|                          | Schutzart NEMA/UL                           | NEMA 2   |
|                          | Gehäuse                                     | UL Enclosure Type 2  |
|                          | EMV   | CE gemäss 2014/30/EG   |
|                          | Niederspannungsrichtlinie                   | CE gemäss 2014/35/EG   |
|                          | Zertifizierung IEC/EN                       | IEC/EN 60730-1 und IEC/EN 60730-2-14   |
|                          | Zertifizierung UL                           | cULus gemäss UL60730-1A, UL60730-2-14 und CAN/CSA E60730-1:02  |
|                          | Zertifizierung UL Hinweis                   | Die UL-Kennzeichnung des Antriebs ist abhängig vom Produktionsstandort, das Gerät ist in jedem Fall UL-konform |
|                          | Wirkungsweise                               | Typ 1.AA.B   |
|                          | Bemessungstossspannung Speisung / Steuerung | 0.8 kV   |
|                          | Bemessungstossspannung Hilfsschalter        | 2.5 kV   |
|                          | Verschmutzungsgrad der Umgebung             | 3  |
| Umgebungstemperatur      | -30...50°C                                  |  |
| Lagertemperatur          | -40...80°C                                  |  |
| Umgebungsfeuchte         | Max. 95% r.H., nicht kondensierend          |  |
| Wartung                  | wartungsfrei                                |  |
| <b>Gewicht</b>           | Gewicht                                     | 2.3 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.
- Aussenanwendung: nur möglich, wenn kein Wasser (Meerwasser), Schnee, Eis, Sonnenbestrahlung oder aggressive Gase direkt auf den Antrieb einwirken und gewährleistet ist, dass die Umgebungsbedingungen jederzeit innerhalb der Grenzwerte gemäss Datenblatt bleiben.
- Die Installation hat durch autorisiertes Fachpersonal zu erfolgen. Hierbei sind die gesetzlichen und behördlichen Vorschriften einzuhalten.
- Das Gerät darf nur im Herstellerwerk geöffnet werden. Es enthält keine durch den Anwender austauschbare oder reparierbare Teile.
- Kabel dürfen nicht vom Gerät entfernt werden.
- Das Gerät enthält elektrische und elektronische Komponenten und darf nicht als Haushaltsmüll entsorgt werden. Die örtliche und aktuell gültige Gesetzgebung ist zu beachten.
- Die beiden im Antrieb integrierten Schalter sind entweder an Netzspannung oder an Schutzkleinspannung zu betreiben. Die Kombination Netzspannung / Schutzkleinspannung ist nicht zulässig.

## Produktmerkmale

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>Wirkungsweise</b>            | Der Antrieb bringt das Ventil unter gleichzeitigem Spannen der Rückzugsfeder in die Betriebsstellung. Durch Unterbrechen der Speisespannung wird das Ventil mittels Federenergie in die Notstellposition zurückgedreht.           |
| <b>Einfache Direktmontage</b>   | Einfache Direktmontage auf den Kugelhahn mit nur einer Schraube. Die Montagelage bezogen auf den Kugelhahn ist in 90°-Schritten wählbar.  |
| <b>Handverstellung</b>          | Mit der Handaufzugskurbel kann das Ventil manuell betätigt und in einer beliebigen Position mit dem Verriegelungsschalter arretiert werden. Die Entriegelung erfolgt manuell oder automatisch durch Anlegen der Betriebsspannung. |
| <b>Einstellbarer Drehwinkel</b> | Einstellbarer Drehwinkel mit mechanischen Endanschlägen.  |
| <b>Hohe Funktionssicherheit</b> | Der Antrieb ist überlastsicher, benötigt keine Endschalter und bleibt am Endanschlag automatisch stehen.  |
| <b>Flexible Signalisation</b>   | Der Antrieb verfügt über einen fest eingestellten und einen einstellbaren Hilfsschalter. Damit können Drehwinkel von 10% bzw. 11...90% signalisiert werden.   |

## Elektrische Installation

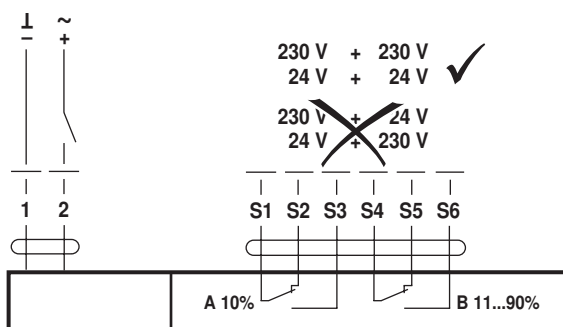


### Hinweise

- Anschluss über Sicherheitstransformator.
- Parallelanschluss weiterer Antriebe möglich. Leistungsdaten beachten.

## Anschlusschemas

AC/DC 24 V, Auf/Zu

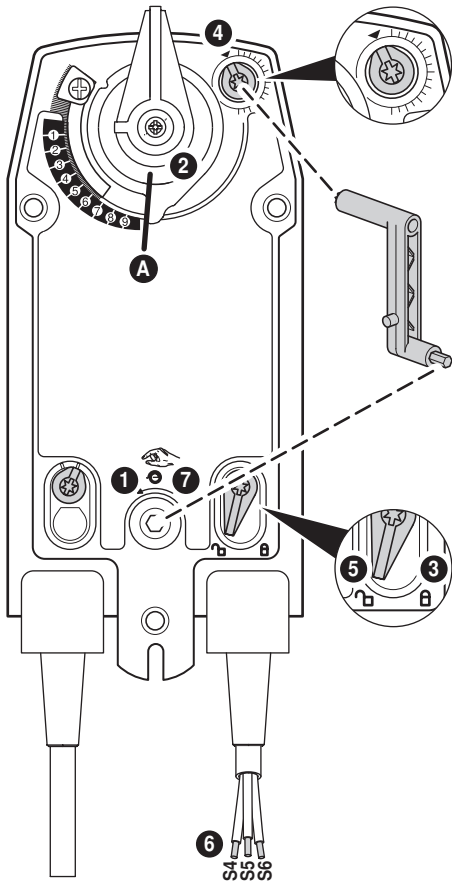


### Kabelfarben:

- 1 = schwarz
- 2 = rot
- S1 = violett
- S2 = rot
- S3 = weiss
- S4 = orange
- S5 = rosa
- S6 = grau

## Anzeige- und Bedienelemente

## Hilfsschaltereinstellungen

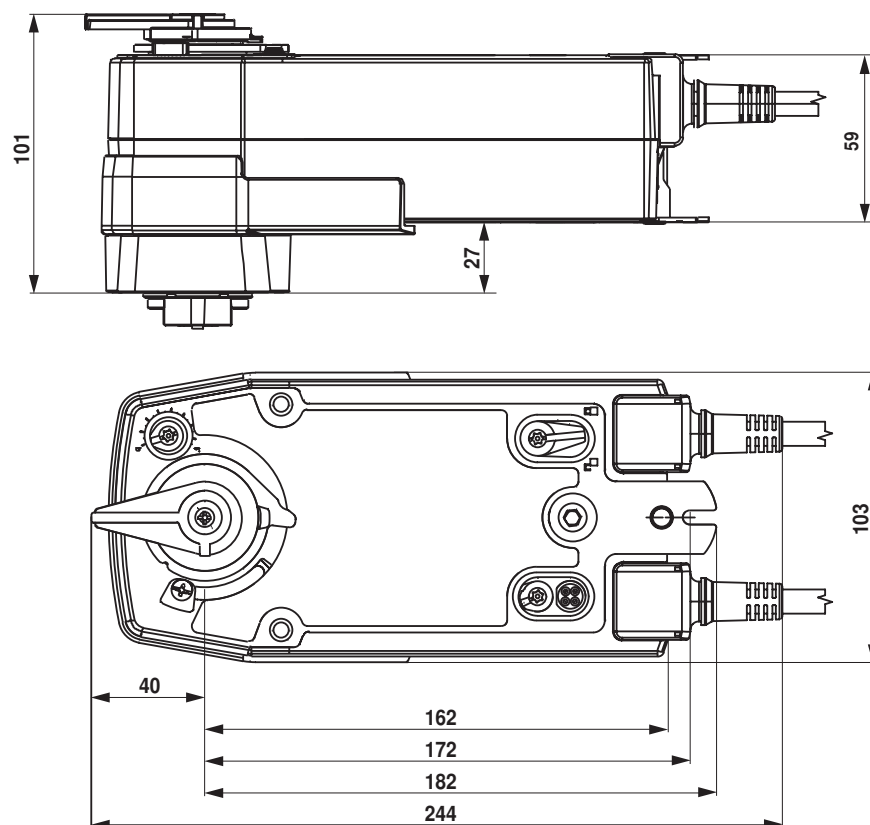


**Hinweis:** Einstellungen am Antrieb nur im stromlosen Zustand durchführen.

- 1 Handverstellung**  
Handaufzugskurbel drehen bis die gewünschte Schaltposition eingestellt ist.
- 2 Klemmbock**  
Kantenlinie **A** zeigt auf der Skala die gewünschte Schaltposition des Antriebes an.
- 3 Arretierung fixieren**  
Verriegelungsschalter auf das Symbol «Verriegeltes Schloss» drehen.
- 4 Hilfsschalter**  
Drehknopf drehen bis die Kerbe auf das Pfeilsymbol zeigt.
- 5 Arretierung lösen**  
Verriegelungsschalter auf das Symbol «Entriegeltes Schloss» drehen oder mit Handaufzugskurbel entriegeln.
- 6 Kabel**  
Durchgangsprüfer an S4 + S5 oder an S4 + S6 anschliessen.
- 7 Handverstellung**  
Handaufzugskurbel drehen bis die gewünschte Schaltposition eingestellt ist und prüfen, ob der Durchgangsprüfer den Schaltpunkt anzeigt.

## Abmessungen [mm]

## Massbilder



## Weiterführende Dokumentationen

- Das komplette Sortiment für Wasseranwendungen
- Datenblätter Kugelhahnen
- Installationsanleitungen Antriebe und/oder Kugelhahnen
- Projektierungshinweise allgemein