

3-Punkt-Drehantrieb mit Notstellfunktion für Kugelhahnen

- Nenndrehmoment 10 Nm
- Nennspannung AC 230 V
- Ansteuerung 3-Punkt
- mit 2 integrierten Hilfsschaltern
- stromlos offen (NO)


Technische Daten

| | | |
|--|------------------------------------|---|
| Elektrische Daten | Nennspannung | AC 230 V |
| | Nennspannung Frequenz | 50/60 Hz |
| | Funktionsbereich | AC 198...264 V |
| | Leistungsverbrauch Betrieb | 4.5 W |
| | Leistungsverbrauch Ruhestellung | 3 W |
| | Leistungsverbrauch Dimensionierung | 16 VA |
| | Hilfsschalter | 2 x EPU, 1 x 10% / 1 x 11...90% |
| | Schaltleistung Hilfsschalter | 1 mA...3 (0.5) A, AC 250 V |
| | Anschluss Speisung / Steuerung | Kabel 1 m, 4 x 0.75 mm ² |
| | Anschluss Hilfsschalter | Kabel 1 m, 6 x 0.75 mm ² |
| Parallelbetrieb | Ja (Leistungsdaten beachten) | |
| Funktionsdaten | Drehmoment Motor | min. 10 Nm |
| | Drehmoment Federrücklauf | min. 10 Nm |
| | Drehsinn Motor | Y=0 (A - AB = 0%) |
| | Drehsinn Federrücklauf | stromlos NO, Ventil offen (A - AB = 100%) |
| | Handverstellung | via Handkurbel und Verriegelungsschalter |
| | Drehwinkel | 90° |
| | Laufzeit Motor | 90 s / 90° |
| | Laufzeit Notstellfunktion | <20 s / 90° |
| | Schallleistungspegel Motor max. | 45 dB(A) |
| | Stellungsanzeige | mechanisch |
| Lebensdauer | min. 60'000 Notstellungen | |
| Sicherheit | Schutzklasse IEC/EN | II schutzisoliert |
| | Schutzklasse UL | II schutzisoliert |
| | Schutzklasse Hilfsschalter IEC/EN | II schutzisoliert |
| | Schutzart IEC/EN | IP54 |
| | Schutzart NEMA/UL | NEMA 2, UL Enclosure Type 2 |
| | EMV | CE gemäss 2004/108/EG |
| | Niederspannungsrichtlinie | CE gemäss 2006/95/EG |
| | Zertifizierung IEC/EN | IEC/EN 60730-1 und IEC/EN 60730-2-14 |
| | Zertifizierung UL | cULus gemäss UL 60730-1A, UL 60730-2-14 und CAN/CSA E60730-1:02 |
| | Wirkungsweise | Typ 1.AA.B |
| Bemessungsstossspannung Speisung / Steuerung | 2.5 kV | |
| Bemessungsstossspannung Hilfsschalter | 2.5 kV | |
| Verschmutzungsgrad der Umgebung | 3 | |
| Umgebungstemperatur | -30...50 °C | |
| Lagertemperatur | -40...80 °C | |
| Umgebungsfeuchte | 95% r.H., nicht kondensierend | |
| Wartung | wartungsfrei | |
| Gewicht | Gewicht ca. | 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.
- Achtung: Netzspannung!
- 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

| | |
|---------------------------------|--|
| Wirkungsweise | Der Antrieb bringt das Ventil unter gleichzeitigem Spannen der Rückzugsfeder in die Betriebsstellung. Durch Unterbrechen der Speisespannung wird das Ventil mittels Federenergie in die Notstellung zurückgedreht. |
| Direktmontage | Einfache Direktmontage auf den Kugelhahn mit nur einer Schraube. Die Montagelage bezogen auf den Kugelhahn ist in 90°-Schritten wählbar. |
| Handverstellung | Mit der Handkurbel 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. |
| Hohe Funktionssicherheit | Der Antrieb ist überlastsicher, benötigt keine Endschalter und bleibt am Anschlag automatisch stehen. |
| Einstellbarer Drehwinkel | Einstellbarer Drehwinkel mit mechanischem Anschlag. |
| Flexible Signalisation | Der Antrieb verfügt über einen fest eingestellten und einen einstellbaren Hilfsschalter. Damit können Drehwinkel von 10% bzw. 11...90% signalisiert werden. |

Elektrische Installation

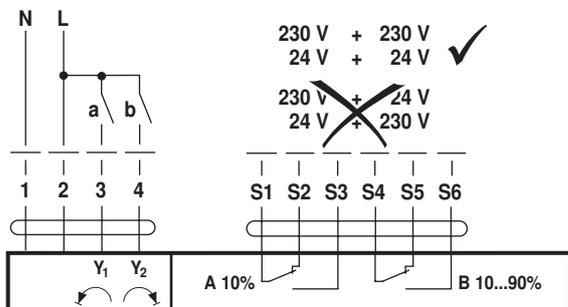


Hinweise

- Achtung: Netzspannung!
- Parallelanschluss weiterer Antriebe möglich. Leistungsdaten beachten.

Anschlusschemas

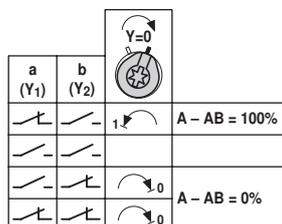
AC 230, 3-Punkt



230 V + 230 V ✓
 24 V + 24 V ✓
~~230 V + 24 V~~
~~24 V + 230 V~~

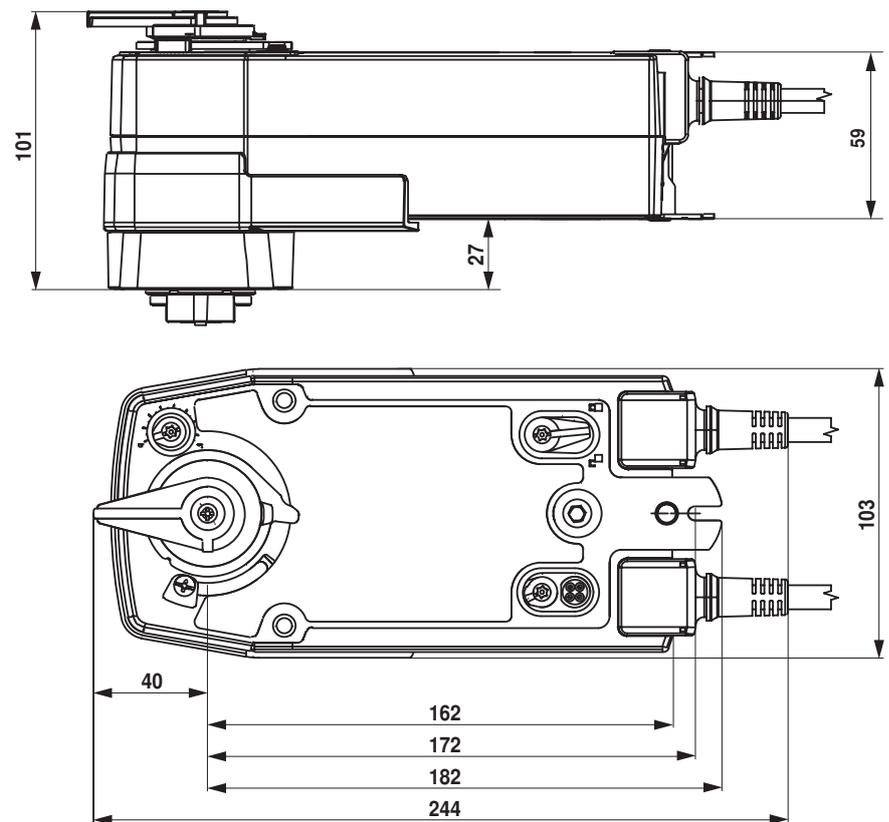
Kabelfarben:

- 1 = blau
- 2 = braun
- 3 = weiss
- 4 = weiss
- S1 = violett
- S2 = rot
- S3 = weiss
- S4 = orange
- S5 = rosa
- S6 = grau



Abmessungen [mm]

Massbilder



Weiterführende Dokumentationen

- Übersicht Ventil-Antriebs-Kombinationen
- Datenblätter Kugelhahnen
- Montageanleitungen Antriebe bzw. Kugelhahnen
- Projektierungshinweise allgemein