

**Drehantrieb für Drehventile und Drosselklappen**

- Drehmoment Motor 40 Nm
- Nennspannung AC 230 V
- Ansteuerung Auf/Zu


**Technische Daten**

|                          |  |  |        |
|--------------------------|--|--|--------|
| <b>Elektrische Daten</b> | Nennspannung                                 | AC 230 V   |        |
|                          | Nennspannung Frequenz                        | 50/60 Hz   |        |
|                          | Funktionsbereich                             | AC 85...265 V  |        |
|                          | Leistungsverbrauch im Betrieb                | 5 W  |        |
|                          | Leistungsverbrauch Ruhestellung              | 2 W  |        |
|                          | Leistungsverbrauch Dimensionierung           | 9 VA   |        |
|                          | Anschluss Speisung / Steuerung               | Kabel 1 m, 3 x 0.75 mm <sup>2</sup>  |        |
|                          | Parallelbetrieb                              | ja (Leistungsdaten beachten)   |        |
| <b>Funktionsdaten</b>    | Drehmoment Motor                             | 40 Nm  |        |
|                          | Handverstellung                              | mit Drucktaste, arretierbar  |        |
|                          | Laufzeit Motor                               | 150 s / 90°  |        |
|                          | Schalleistungspegel Motor                    | 45 dB(A)   |        |
| <b>Sicherheit</b>        | Positionsanzeige                             | mechanisch (integriert)  |        |
|                          | Schutzklasse IEC/EN                          | II verstärkte Isolierung   |        |
|                          | Schutzklasse UL                              | II verstärkte Isolierung   |        |
|                          | Schutzart IEC/EN                             | IP54   |        |
|                          | Schutzart NEMA/UL                            | NEMA 2   |        |
|                          | Gehäuse                                      | UL Enclosure Type 2  |        |
|                          | EMV  | CE gemäss 2014/30/EU   |        |
|                          | Niederspannungsrichtlinie                    | CE gemäss 2014/35/EU   |        |
|                          | 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 jeden Fall UL-konform |        |
|                          | Wirkungsweise                                | Typ 1  |        |
|                          | Bemessungsstossspannung Speisung / Steuerung | 2.5 kV   |        |
| <b>Mechanische Daten</b> | Verschmutzungsgrad der Umgebung              | 3  |        |
|                          | Umgebungstemperatur                          | -30...50°C   |        |
|                          | Lagertemperatur                              | -40...80°C   |        |
|                          | Umgebungsfeuchte                             | Max. 95% r.H., nicht kondensierend   |        |
|                          | Wartung                                      | wartungsfrei   |        |
|                          | Flanschtyp ISO 5211                          | F05  |        |
|                          | <b>Gewicht</b>                               | Gewicht  | 2.5 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.
- Achtung: Netzspannung!
- Die Installation hat durch autorisiertes Fachpersonal zu erfolgen. Hierbei sind die gesetzlichen und behördlichen Vorschriften einzuhalten.
- Der Schalter zur Änderung der Drehrichtung darf nur durch autorisiertes Fachpersonal verstellt werden. Die Drehrichtung ist insbesondere bei Frostschutzschaltungen kritisch.
- 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.

## Produktmerkmale

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <b>Einfache Direktmontage</b>     | Einfache Direktmontage auf Drehventil bzw. Drosselklappe mit Montageflansch. Die Montagelage bezogen auf die Armatur ist in 90°-Schritten wählbar.                                    |
| <b>Handverstellung</b>            | Handverstellung mit Drucktaste möglich (Getriebeausrüstung solange die Taste gedrückt wird bzw. arretiert bleibt).  |
| <b>Einstellbarer Drehwinkel</b>   | Einstellbarer Drehwinkel mit mechanischen Anschlägen.   |
| <b>Hohe Funktionssicherheit</b>   | Der Antrieb ist überlastsicher, benötigt keine Endschalter und bleibt am Anschlag automatisch stehen.   |
| <b>Kombination Ventil/Antrieb</b> | Für Ventile mit folgenden mechanischen Spezifikationen nach ISO 5211 F05:<br>- 4-kant Spindelkopf SW = 14 mm zur formschlüssigen Kopplung des Drehantriebes.<br>- Lochkreis d = 50 mm |

## Zubehör

|                             | Beschreibung                             | Typ     |
|-----------------------------|--|---------|
| <b>Elektrisches Zubehör</b> | Hilfsschalter 1 x EPU aufsteckbar        | S1A     |
|                             | Hilfsschalter 2 x EPU aufsteckbar        | S2A     |
|                             | Rückführpotenziometer 140 Ω aufsteckbar  | P140A   |
|                             | Rückführpotenziometer 200 Ω aufsteckbar  | P200A   |
|                             | Rückführpotenziometer 500 Ω aufsteckbar  | P500A   |
|                             | Rückführpotenziometer 1 kΩ aufsteckbar   | P1000A  |
|                             | Rückführpotenziometer 2.8 kΩ aufsteckbar | P2800A  |
|                             | Rückführpotenziometer 5 kΩ aufsteckbar   | P5000A  |
|                             | Rückführpotenziometer 10 kΩ aufsteckbar  | P10000A |

## Elektrische Installation



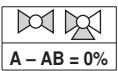
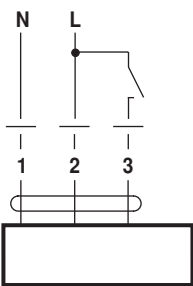
### Hinweise

- Achtung: Netzspannung!
- Parallelanschluss weiterer Antriebe möglich. Leistungsdaten beachten.
- Drehrichtungsschalter ist abgedeckt. Werkeinstellung: Drehrichtung Y2.
- 3-Punkt-Ansteuerung nur bei Kugelhähnen erlaubt, nicht erlaubt bei Drosselklappen.

## Elektrische Installation

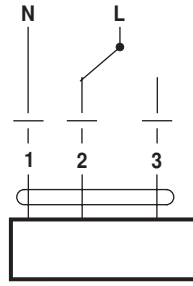
### Anschlussschemas

AC 230 V, Auf-Zu

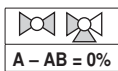
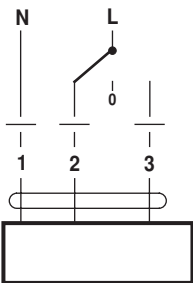


#### Kabelfarben:

- 1 = blau
- 2 = braun
- 3 = weiss



AC 230 V, 3-Punkt



#### Kabelfarben:

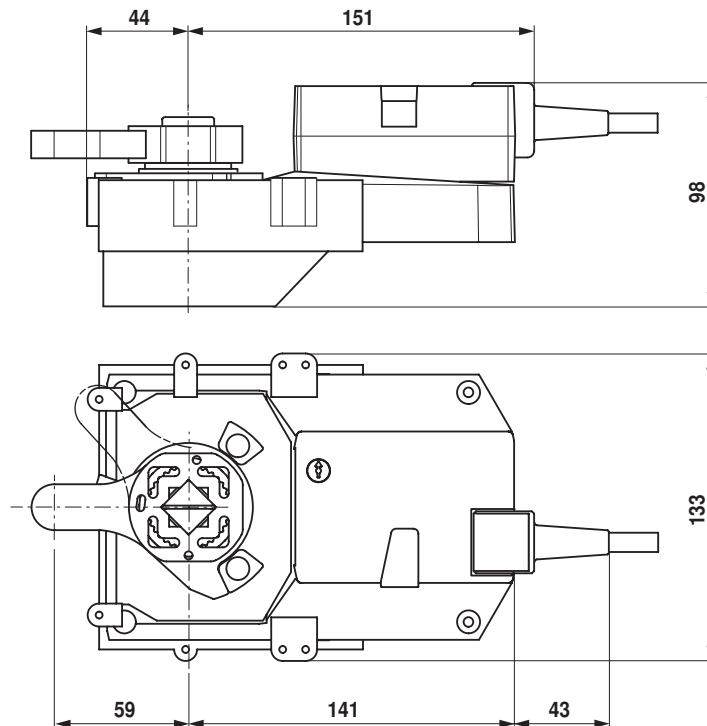
- 1 = blau
- 2 = braun
- 3 = weiss

#### Achtung:

Nur bei Kugelhahnen, nicht erlaubt bei Drosselklappen

## Abmessungen [mm]

### Massbilder



**Weiterführende Dokumentationen**

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