

- Drehmoment Motor Max. 90 Nm
- Nennspannung AC 100...240 V
- Ansteuerung Auf/Zu
- Laufzeit Motor 35 s



## Technische Daten

|                   |                                              |                                      |
|-------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------|
| Elektrische Daten | Nennspannung                                 | AC 100...240 V                       |
|                   | Nennspannung Frequenz                        | 50/60 Hz                             |
|                   | Funktionsbereich                             | AC 85...265 V                        |
|                   | Leistungsverbrauch Betrieb                   | 6 W                                  |
|                   | Leistungsverbrauch Ruhestellung              | 2 W                                  |
|                   | Leistungsverbrauch Dimensionierung           | 11 VA                                |
|                   | Anschluss Speisung / Steuerung               | Kabel 1 m, 3 x 0.75 mm <sup>2</sup>  |
|                   | Parallelbetrieb                              | ja (Leistungsdaten beachten)         |
| Funktionsdaten    | Drehmoment Motor                             | Max. 90 Nm (nicht konstant)          |
|                   | Handverstellung                              | mit Drucktaste, arretierbar          |
|                   | Laufzeit Motor                               | 35 s / 90°                           |
|                   | Schallleistungspegel Motor                   | 60 dB(A)                             |
|                   | Positionsanzeige                             | mechanisch, integriert               |
| Sicherheitsdaten  | 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/EG                 |
|                   | Niederspannungsrichtlinie                    | CE gemäss 2014/35/EG                 |
|                   | Zertifizierung IEC/EN                        | IEC/EN 60730-1 und IEC/EN 60730-2-14 |
|                   | Wirkungsweise                                | Typ 1                                |
|                   | Bemessungsstossspannung Speisung / Steuerung | 2.5 kV                               |
|                   | Verschmutzungsgrad                           | 3                                    |
|                   | Umgebungsfeuchte                             | Max. 95% RH, nicht kondensierend     |
|                   | Umgebungstemperatur                          | -30...50°C [-22...122°F]             |
|                   | Lagertemperatur                              | -40...80°C [-40...176°F]             |
|                   | Wartung                                      | Wartungsfrei                         |
| Mechanische Daten | Flanschtyp ISO 5211                          | F05                                  |
|                   | Gewicht                                      | 3.8 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, keine Sonnenbestrahlung oder aggressiven Gase direkt auf das Gerät 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 nicht verstellt werden.
- Der Drehwinkel darf nie mechanisch eingeschränkt werden. Das Verstellen der mechanischen Endanschläge ist verboten.
- Das Gerät darf nur im Herstellerwerk geöffnet werden. Es enthält keine durch den Anwender austauschbaren oder reparierbaren 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.
- Der Antrieb ist aufgrund des nicht konstanten Drehmoments nicht für die Motorisierung von Fremdventilen geeignet bzw. freigegeben. Selbst nach ausgiebigen Tests kann ein Rechtsanspruch nicht abgeleitet werden. Belimo schliesst jegliche Gewähr und Haftung aus.

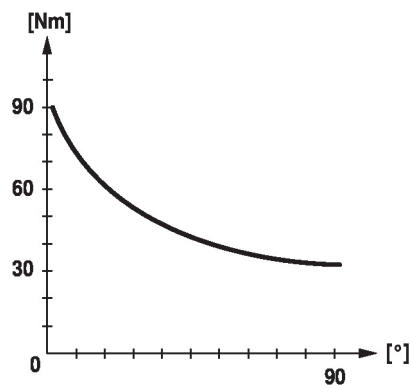
**Produktmerkmale**

**Einfache Direktmontage** Einfache Direktmontage auf die Drosselklappe. Die Montagelage bezogen auf die Drosselklappe ist in 90°-Schritten wählbar.

**Handverstellung** Handverstellung mit Drucktaste möglich (Getriebeausrüstung, solange die Taste gedrückt wird bzw. arretiert bleibt).

**Hohe Funktionssicherheit** Der Antrieb ist überlastsicher, benötigt keine Endschrter und bleibt am Endanschlag automatisch stehen.

**Drehmoment nicht konstant** Aufgrund der nichtlinearen Drehmomentkennlinie kann der Antrieb nur für Drosselklappen und nicht für andere Armaturen verwendet werden.



## Zubehör

## Elektrisches Zubehör

## Beschreibung

## Typ

|                                                  |         |
|--------------------------------------------------|---------|
| Hilfsschalter 1 x EPU aufsteckbar                | S1A     |
| Hilfsschalter 2 x EPU aufsteckbar                | S2A     |
| Rückführpotentiometer 140 $\Omega$ aufsteckbar   | P140A   |
| Rückführpotentiometer 200 $\Omega$ aufsteckbar   | P200A   |
| Rückführpotentiometer 500 $\Omega$ aufsteckbar   | P500A   |
| Rückführpotentiometer 1 k $\Omega$ aufsteckbar   | P1000A  |
| Rückführpotentiometer 2.8 k $\Omega$ aufsteckbar | P2800A  |
| Rückführpotentiometer 5 k $\Omega$ aufsteckbar   | P5000A  |
| Rückführpotentiometer 10 k $\Omega$ aufsteckbar  | P10000A |

## Elektrische Installation



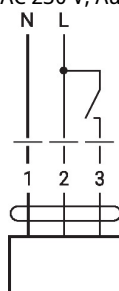
Achtung: Netzspannung!

## Wire colours:

- 1 = blue
- 2 = brown
- 3 = white

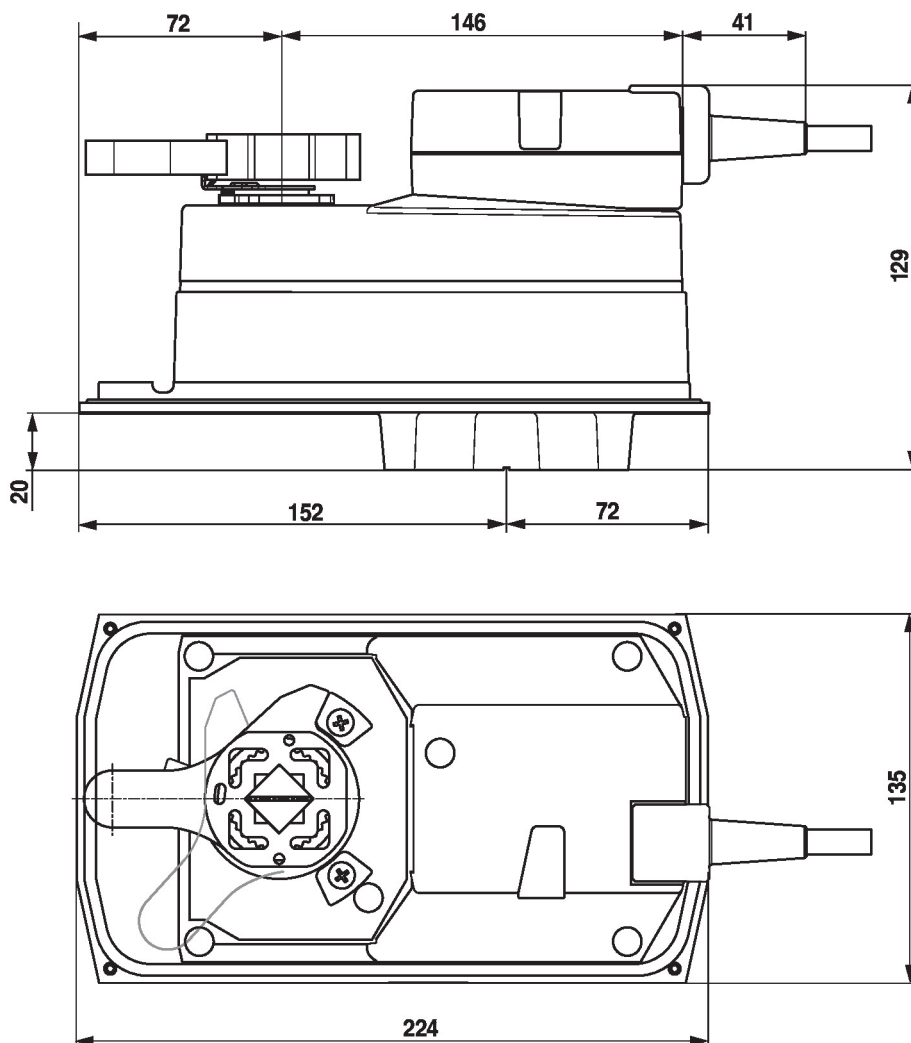
## Anschlusschemas

AC 230 V, Auf/Zu



| 1                                                                                   | 2                                                                                   | 3                                                                                   |                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |
|  |  |  | A - AB = 0%                                                                         |
|  |  |  | A - AB = 100%                                                                       |

## Abmessungen



## Weiterführende Dokumentation

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