

Federrücklaufantrieb mit Notstellfunktion im IP66-Schutzgehäuse für das Verstellen von Luftklappen in industriellen Anlagen und in der technischen Gebäudeausrüstung

- Luftklappengrösse bis ca. 2 m²
- Drehmoment 10 Nm
- Nennspannung
AC 24 ... 240 V / DC 24 ... 125 V
- Ansteuerung: Auf-Zu

Optimaler Witterungsschutz für den Einsatz im Freien



Technische Daten

| | | |
|------------------------------|---------------------------------|--|
| Elektrische Daten | Nennspannung | AC 24 ... 240 V, 50/60 Hz / DC 24 ... 125 V |
| | Funktionsbereich | AC 19,2 ... 264 V / DC 21,6 ... 137,5 V |
| | Leistungsverbrauch | Betrieb 6 W @ Nennmoment Ruhestellung 2,5 W Dimensionierung 9,5 VA (I _{max} 20 A @ 5 ms) |
| | Anschluss | Kabel 1 m, 2 x 0,75 mm ² |
| Funktionsdaten | Drehmoment Motor | min. 10 Nm @ Nennspannung |
| | Federrücklauf | min. 10 Nm |
| | Drehsinn Federrücklauf | L (ccw) |
| | Handverstellung | via Handaufzugskurbel und Verriegelungsschalter |
| | Drehwinkel | max. 95°↔ (begrenzt durch verstellbaren mechanischen Anschlag) |
| | Laufzeit Motor | ≤75 s (0 ... 10 Nm) |
| | Federrücklauf | ≤20 s @ -20 ... 50°C / max. 60 s @ -30°C |
| | Schalleistungspegel Motor | ≤45 dB (A) |
| | Federrücklauf | ≤62 dB (A) |
| | Lebensdauer | min. 60'000 Notstellungen |
| Sicherheit | Stellungsanzeige | mechanisch |
| | Schutzklasse | II schutzisoliert □ |
| | Schutzart | IP66 NEMA 4, UL Enclosure Type 4 |
| | EMV | CE gemäss 2004/108/EG |
| | Niederspannungsrichtlinie | CE gemäss 2006/95/EG |
| | Zertifizierung | geprüft nach IEC/EN 60730-1 und IEC/EN 60730-2-14 cULus gemäss UL 60730-1A und UL 60730-2-14 und CAN/CSA E60730-1:02 |
| | Wirkungsweise | Typ 1.AA |
| | Bemessungsstossspannung | 4 kV |
| | Verschmutzungsgrad der Umgebung | 4 |
| | Umgebungstemperatur | -30 ... +50 °C |
| Lagertemperatur | -40 ... +80 °C | |
| Umgebungsfeuchte | 100% r.H. | |
| Wartung | wartungsfrei | |
| Abmessungen / Gewicht | Abmessungen | siehe «Abmessungen» auf Seite 3 |
| | Gewicht | ca. 5,1 kg |

Sicherheitshinweise



- Der Antrieb darf nicht für Anwendungen ausserhalb des spezifizierten Einsatzbereiches, insbesondere nicht in Flugzeugen und jeglichen anderen Fortbewegungsmitteln zu Luft, verwendet werden.
- Achtung: Netzspannung möglich!
- Die Montage hat durch geschultes Personal zu erfolgen. Bei der Montage sind die gesetzlichen und behördlichen Vorschriften einzuhalten.
- Der Deckel des Schutzgehäuses darf zu Einstellungs- und Revisionszwecken geöffnet werden. Beim Verschliessen ist zwingend darauf zu achten, dass das Gehäuse wieder dicht schliesst (siehe Montageanleitung).
- Das innenliegende Gerät darf nur im Herstellerwerk geöffnet werden. Es enthält keine durch den Anwender austauschbaren oder reparierbaren Teile.
- Das Kabel darf nicht vom innenliegenden Gerät entfernt werden.
- Bei der Bestimmung des Drehmomentbedarfs müssen die Angaben der Klappenhersteller (Querschnitt, Bauart, Einbauort) sowie die lufttechnischen Bedingungen beachtet 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 nicht für Anwendungen mit chemischen Einflüssen (Gase, Flüssigkeiten) oder generell für den Einsatz in korrosiver Umgebung konzipiert.
- Die verwendeten Materialien können externen Einflüssen (Temperatur, Druck, konstruktive Befestigung) unterliegen, die in Labortests oder Feldversuchen nicht simuliert werden können.
In Zweifelsfällen empfehlen wir, unbedingt einen Test durchzuführen. Ein Rechtsanspruch kann aus diesen Angaben nicht abgeleitet werden. Belimo schliesst jegliche Gewähr und Haftung aus.
- Für UL (NEMA) Typ 4 Applikationen sind flexible metallische oder gleichwertige Kabelschläuche mit passenden dazugehörigen Kabelschlauchverschraubungen einzusetzen.
- Der Antrieb darf nicht in Plenum Applikationen (z.B. Zwischendecken und -böden) eingesetzt werden.

Produktmerkmale

| | |
|---------------------------------|---|
| Einsatzbereiche | Der Antrieb eignet sich besonders für den Einsatz in Aussenanwendungen und ist geschützt gegen folgende Witterungseinflüsse: <ul style="list-style-type: none"> – UV-Strahlung – Regen / Schnee – Schmutz / Staub – Feuchte |
| Wirkungsweise | Der Antrieb ist mit einem Universalspeisungsmodul ausgerüstet und kann Anschlussspannungen von AC 24 ... 240 V sowie DC 24 ... 125 V verarbeiten. Der Antrieb bringt die Klappe unter gleichzeitigem Spannen der Rückzugsfeder in die Betriebsstellung. Durch Unterbrechen der Speisespannung wird die Klappe mittels Federenergie in die Notstellung zurückgedreht. |
| Einfache Direktmontage | Einfache Direktmontage auf Klappenachse mit Universalklemmbock, Sicherung gegen Verdrehen mit beigepackter Verdrehsicherung. |
| Handverstellung | Manuelle Betätigung der Klappe mit Handaufzugskurbel, Arretierung mit dem Verriegelungsschalter in einer beliebigen Stellung. Die Entriegelung erfolgt entweder manuell oder automatisch durch Anlegen der Spannung. Zur Handverstellung muss der Gehäusedeckel entfernt werden. |
| Einstellbarer Drehwinkel | Einstellbarer Drehwinkel mit mechanischem Anschlag. Zum Einstellen des Drehwinkels muss der Gehäusedeckel entfernt werden. |
| Hohe Funktionssicherheit | Der Antrieb ist überlastsicher, benötigt keine Endschalter und bleibt am Anschlag automatisch stehen. |

Zubehör

Elektrisches Zubehör

Beschreibung

Datenblatt

| | |
|--|--------------|
| Hilfsschaltereinheit S2A-F * | T2 - S2A-F |
| Rückführpotentiometereinheit P200A-F * | T2 - P200A-F |
| Kabelbuchse IP66/NEMA4-Gehäuse Z-KB-PG11 | |

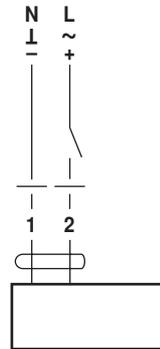
* weitere Ausführungen auf Anfrage

Elektrische Installation

Anschlusschema

Hinweise

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

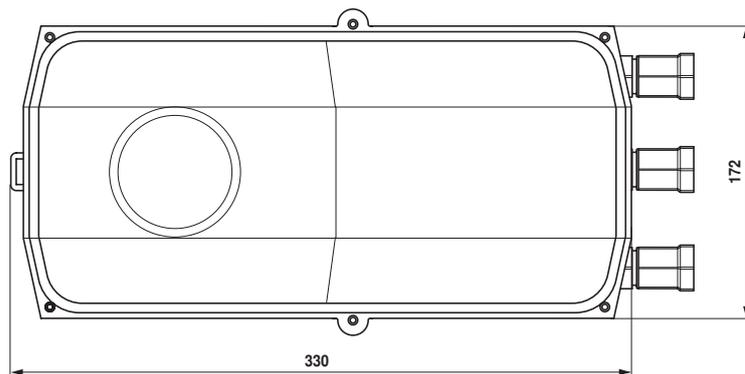
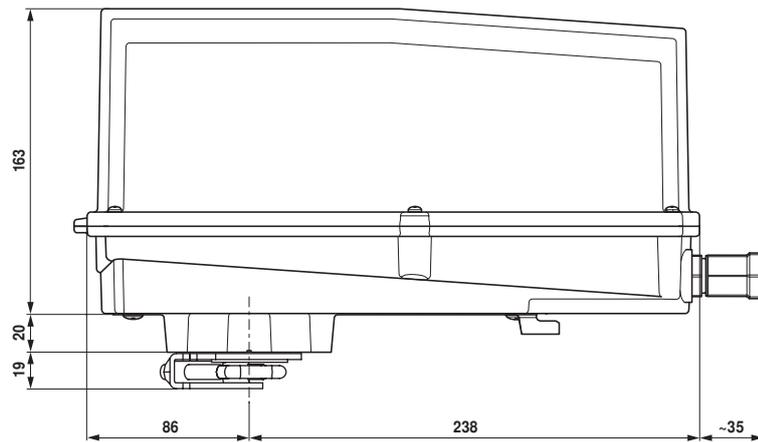


Kabelfarben:

- 1 = blau
- 2 = braun

Abmessungen [mm]

Massbilder



| Klappenachse | Länge | Ø |
|--------------|------------|-------------|
| | 16 ... 105 | 12 ... 19 |
| | 16 ... 45 | 19 ... 26,7 |

