

Federrücklaufantrieb für Brand- und Rauchschutzklappen 180° in RLT-Anlagen

- Nenndrehmoment 11 Nm / 8.5 Nm
- Nennspannung AC 230 V
- Ansteuerung Auf-Zu
- Achsmitnahme Formschluss 10 mm


**Technische Daten**

|  |  |  |
|--|--|--|
| <b>Elektrische Daten</b>               | Nennspannung                                 | AC 230 V   |
|  | Nennspannung Frequenz                        | 50/60 Hz   |
|  | Funktionsbereich                             | AC 198 V ... 264 V   |
|  | Leistungsverbrauch Betrieb                   | 9.5 W  |
|  | Leistungsverbrauch Ruhestellung              | 3.5 W  |
|  | Leistungsverbrauch Dimensionierung           | 11 VA  |
|  | Leistungsverbrauch Dimensionierung Hinweis   | I <sub>max</sub> 0.5 A @ 5 ms  |
|  | Hilfsschalter                                | 2 x EPU  |
|  | Schaltleistung Hilfsschalter                 | Kontakt Silber vergoldet: 1 mA ... 6 (3) A, DC 5 V ... AC 250 V (II schutzisoliert)                              |
|  | Schaltpunkte Hilfsschalter                   | 25° / 145°<br>(5° / 80° bezogen auf Klappendrehwinkel)   |
|  | Anschluss Speisung                           | Kabel 1 m, 2 x 0.75 mm <sup>2</sup> (halogenfrei)  |
|  | Anschluss Hilfsschalter                      | Kabel 1 m, 6 x 0.75 mm <sup>2</sup> (halogenfrei)  |
|  | <b>Funktionsdaten</b>                        | Drehmoment Motor   |
| Drehmoment Federrücklauf               |  | min. 8.5 Nm  |
| Drehsinn Motor                         |  | wählbar durch Montage L / R  |
| Drehwinkel                             |  | max. 180°  |
| Laufzeit Motor                         |  | <120 s / 180°  |
| Laufzeit Federrücklauf                 |  | 20 s (tamb = 20°C)   |
| Schalleistungspegel Motor max.         |  | 45 dB (A)  |
| Schalleistungspegel Federrücklauf max. |  | 63 dB (A)  |
| Achsmitnahme                           |  | Formschluss 10 mm  |
| Stellungsanzeige                       |  | mechanisch, mit Zeiger   |
| <b>Sicherheit</b>                      | Lebensdauer                                  | min. 50'000 Sicherheitsstellungen  |
|  | Schutzklasse IEC/EN                          | II schutzisoliert  |
|  | Schutzart IEC/EN                             | IP54 in allen Montagelagen   |
|  | EMV  | CE gemäss 2014/30/EU   |
|  | Niederspannungsrichtlinie                    | CE gemäss 2014/35/EU   |
|  | Zertifizierung IEC/EN                        | geprüft nach: IEC/EN 60730-1 und IEC/EN 60730-2-14   |
|  | Wirkungsweise                                | Typ 1.AA.B   |
|  | Bemessungsstossspannung Speisung / Steuerung | 4 kV   |
|  | Verschmutzungsgrad der Umgebung              | 3  |
|  | Umgebungstemperatur Normalbetrieb            | -30°C ... 50°C   |
|  | Umgebungstemperatur Sicherheitsfall          | Das Erreichen der Sicherheitsstellung, ausgelöst durch eine Temperatursicherung, ist bis max. 75°C gewährleistet |
|  | Lagertemperatur                              | -40°C ... 80°C   |
|  | Umgebungsfeuchte                             | 95% r.H., nicht kondensierend  |
|  | Wartung                                      | wartungsfrei   |
|  | <b>Gewicht</b>                               | Gewicht ca.  |

## Sicherheitshinweise



- Das Gerät darf nicht für Anwendungen ausserhalb des spezifizierten Einsatzbereiches, insbesondere nicht in Flugzeugen und jeglichen anderen Fortbewegungsmitteln zu Luft, verwendet werden.
- Achtung: Netzspannung!
- Die Anpassung und Installation des Antriebes an die Brand- und Rauchschutzklappe erfolgt durch den Klappenhersteller. Aus diesem Grund wird der Antrieb nur direkt an Hersteller von Sicherheitsklappen ausgeliefert. Dieser trägt auch die Gesamtverantwortung für die Klappenfunktion.
- Die beiden im Antrieb integrierten Schalter sind entweder an Netzspannung oder an Schutzkleinspannung zu betreiben. Die Kombination Netzspannung / Schutzkleinspannung ist nicht zulässig.
- Das Gerät darf nur im Herstellerwerk geöffnet werden. Es enthält keine durch den Anwender austauschbare oder reparierbare Teile.
- 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>Wirkungsweise</b>            | Der Antrieb bringt die Klappe unter gleichzeitigem Spannen der Rückzugsfeder in die Betriebsstellung. Durch Unterbrechen der Speisespannung wird die Klappe mittels Federenergie in die Sicherheitsstellung zurückgedreht.   |
| <b>Signalisierung</b>           | Im Stellenantrieb sind zwei fest eingestellte Mikroschalter eingebaut für die Anzeige der Klappenendstellungen.<br>Die Position des Klappenblattes ist an einer mechanischen Stellungsanzeige ablesbar.  |
| <b>Manueller Betrieb</b>        | Die Klappe kann in stromlosem Zustand manuell betätigt und in einer beliebigen Stellung fixiert werden. Die Entriegelung erfolgt entweder manuell oder automatisch durch Anlegen der Speisespannung.   |
| <b>Normen / Vorschriften</b>    | Der Antrieb wurde entwickelt, um die spezifischen Anforderungen der Europäischen Normen zu erfüllen:<br>- EN 15650 Lüftung von Gebäuden – Brandschutzklappen<br>- EN 1366-2 Feuerwiderstandsprüfungen für Installationen (Teil 2: Brandschutzklappen)<br>- EN 13501-3 Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten (Teil 3: Klassifizierung mit den Ergebnissen aus den Feuerwiderstandsprüfungen an Bauteilen von haustechnischen Anlagen: Feuerwiderstandsfähige Leitungen und Brandschutzklappen)  |
| <b>Empfehlung zur Anwendung</b> | Die regelmässige Funktionsüberprüfung (Steuerung der Brandschutzklappe Auf-Zu) erhöht die Sicherheit für Personen, Tiere, Sachwerte und die Umwelt. Sofern keine anderslautenden Anforderungen vorliegen – z. B. aus der Betriebsanleitung des Klappenherstellers – empfiehlt Belimo, monatlich eine Funktionsüberprüfung durchzuführen. Brandschutzklappenantriebe von Belimo sind gemäss Lebensdauer-Spezifikation des technischen Datenblatts für regelmässige Funktionsüberprüfungen ausgelegt. Hinweise zur regelmässigen Funktionsüberprüfung sind in der Europäischen Produktnorm für Brandschutzklappen (EN 15650) unter «Angaben zur Instandhaltung» zu finden. |

## Elektrische Installation

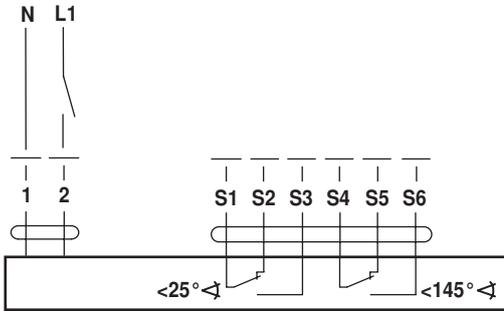


### Hinweise

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

### Anschlusschemas

#### AC 230 V, Auf-Zu



#### Kabelfarben:

1 = blau  
2 = braun

S1 = weiss  
S2 = weiss  
S3 = weiss  
S4 = weiss  
S5 = weiss  
S6 = weiss

## Abmessungen [mm]

### Massbilder

