

Federrücklaufantrieb für Brand- und Rauchschutzklappen 90° in Lüftungs- und Klimaanlage

- Drehmoment 18 Nm / 12 Nm
- Nennspannung AC/DC 24 V
- Ansteuerung Auf/Zu
- Achsmithnahme Formschluss 12x12 mm, Hohlwelle nicht durchgehend



Abbildung kann vom Produkt abweichen

## Technische Daten

|                   |  |   |
|-------------------|--|---|
| Elektrische Daten | Nennspannung                                   | AC/DC 24 V  |
|                   | Nennspannung Frequenz                          | 50/60 Hz  |
|                   | Funktionsbereich                               | AC 19.2...28.8 V / DC 21.6...28.8 V               |
|                   | Leistungsverbrauch Betrieb                     | 7 W   |
|                   | Leistungsverbrauch Ruhestellung                | 2 W   |
|                   | Leistungsverbrauch Dimensionierung             | 10 VA   |
|                   | Einschaltstrom                                 | 8.3 A @ 5 ms                                      |
|                   | Hilfsschalter                                  | 2x SPDT   |
|                   | Schaltleistung Hilfsschalter                   | 1 mA...6 A (3 A induktiv), DC 5 V...AC 250 V      |
|                   | Schaltpunkte Hilfsschalter                     | 5° / 80°  |
|                   | Anschluss Speisung / Ansteuerung               | Kabel 1 m, 2x 0.75 mm <sup>2</sup> (halogenfrei)  |
|                   | Anschluss Hilfsschalter                        | Kabel 1 m, 6x 0.75 mm <sup>2</sup> (halogenfrei)  |
| Funktionsdaten    | Drehmoment Motor                               | 18 Nm   |
|                   | Drehmoment Notstellfunktion                    | 12 Nm   |
|                   | Bewegungsrichtung Motor                        | wählbar durch Montage L/R                         |
|                   | Handverstellung                                | mit Stellungsfixierung                            |
|                   | Drehwinkel                                     | Max. 95°  |
|                   | Laufzeit Motor                                 | <120 s / 90°                                      |
|                   | Laufzeit Notstellfunktion                      | 16 s @ 20°C                                       |
|                   | Schallleistungspegel Motor                     | 45 dB(A)  |
|                   | Schallleistungspegel Notstellposition          | 63 dB(A)  |
|                   | Achsmithnahme                                  | Formschluss 12x12 mm, Hohlwelle nicht durchgehend |
|                   | Positionsanzeige                               | mechanisch, mit Zeiger                            |
| Sicherheitsdaten  | Lebensdauer                                    | Min. 60'000 Sicherheitsstellungen                 |
|                   | Schutzklasse IEC/EN                            | III, Sicherheitskleinspannung (SELV)              |
|                   | Schutzklasse Hilfsschalter IEC/EN              | II, verstärkte Isolierung                         |
|                   | Schutzart IEC/EN                               | IP54  |
|                   |  | IP-Schutz in allen Montagelagen                   |
|                   | EMV  | CE gemäss 2014/30/EU                              |
|                   | Niederspannungsrichtlinie                      | CE gemäss 2014/35/EG                              |
|                   | Zertifizierung IEC/EN                          | IEC/EN 60730-1 und IEC/EN 60730-2-14              |
|                   | Wirkungsweise                                  | Typ 1.AA.B  |
|                   | Bemessungsstossspannung Speisung / Ansteuerung | 0.8 kV  |
|                   | Verschmutzungsgrad                             | 3   |
|                   | Umgebungsfeuchte                               | Max. 95% RH, nicht kondensierend                  |
|                   | Umgebungstemperatur Normalbetrieb              | -30...50°C [-22...122°F]                          |



## Technische Daten

|                  |                                     |  |
|------------------|-------------------------------------|--|
| Sicherheitsdaten | Umgebungstemperatur Sicherheitsfall | Das Erreichen der Sicherheitsstellung ist bis max. 75°C [167°F] gewährleistet. |
|                  | Lagertemperatur                     | -40...50°C [-40...122°F]   |
|                  | Wartung                             | wartungsfrei   |
| Gewicht          | Gewicht                             | 2.6 kg   |

## Sicherheitshinweise



- Das Gerät darf nicht für Anwendungen ausserhalb des spezifizierten Einsatzbereiches, insbesondere nicht in Flugzeugen und jeglichen anderen Fortbewegungsmitteln zu Luft, verwendet werden.
- 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 Sicherheitskleinspannung zu betreiben. Die Kombination Netzspannung/ Sicherheitskleinspannung ist nicht zulässig.
- Das Gerät darf nur im Herstellerwerk geöffnet werden. Es enthält keine durch den Anwender austauschbaren oder reparierbaren 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

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Betriebsart           | 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.   |
| Handverstellung       | Der Antrieb kann im stromlosen Zustand manuell betätigt und in einer beliebigen Stellung fixiert werden. Die Entriegelung erfolgt entweder manuell oder automatisch durch Anlegen der Speisespannung.  |
| Signalisierung        | Im Antrieb sind zwei fest eingestellte Mikroschalter für die Anzeige der Klappenendpositionen eingebaut. Die elektrischen Kontakte dieser Mikroschalter verfügen über eine Gold-/Silber-Beschichtung, die die Integration sowohl in Schaltkreise mit geringeren (mA-Bereich) als auch mit grösseren Strömen (A-Bereich) gemäss Spezifikation im Datenblatt erlauben. Bei der Anwendung ist darauf zu achten, dass die Kontakte nach einmaliger Bestromung durch grössere Ströme nicht mehr im Milliampere-Bereich eingesetzt werden können.<br>Die Position des Klappenblatts ist an einem mechanischen Positionsanzeiger ablesbar.  |
| Normen / Vorschriften | Der Antrieb wurde entwickelt, um die spezifischen Anforderungen aus den 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, Brandschutzklappen und/oder Strom-, Steuer- und Kommunikationskabel  |
| Anwendungsempfehlung  | Die regelmässige Funktionsüberprüfung (Auf/Zu-Ansteuerung der Brandschutzklappe) 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 eine regelmässige Funktionsüberprüfung ausgelegt. Hinweise zur regelmässigen Funktionsüberprüfung sind in der Europäischen Produktnorm für Brandschutzklappen (EN 15650) unter «Angaben zur Instandhaltung» zu finden. |



## Mitgelieferte Teile

Handkurbel  
Zeiger  
Schutzbeutel  
Formschlusseinsatz 12/10 mm

## Zubehör

| Elektrisches Zubehör | Beschreibung  | Typ     |
|----------------------|---|---------|
|                      | Hilfsschalter 2x SPDT   | SN2-C7  |
|                      | Thermoelektrische Auslöseeinrichtung mit Testtaste,<br>Kanalinnentemperatur 72°C (Farbe schwarz), Kanalaussentemperatur 72°C, Sondenlänge 65 mm | BAT72   |
|                      | Thermoelektrische Auslöseeinrichtung mit Testtaste,<br>Kanalinnentemperatur 72°C (Farbe schwarz), Kanalaussentemperatur 72°C, Sondenlänge 90 mm | BAT72/9 |
|                      | Kabelsatz mit Stecker 0.5 m für Kommunikations- und Netzgerät   | ZST-BS  |
| Mechanisches Zubehör | Beschreibung  | Typ     |
|                      | Konsole für SN2-C7 für BF   | ZSN-BF  |
|                      | Adapter, für Formschluss 12 mm auf Rundachse 18 mm, L = 33 mm   | ZA18-BF |
|                      | Adapter, für Formschluss mit Klemme für Rundachse 10...20 mm / Vierkant 10...16 mm  | ZK-BF   |
|                      | Zeiger 12x12 mm   | ZZ12-B  |
|                      | Handkurbel 40 mm  | ZK1-B   |
|                      | Handkurbel 70 mm  | ZK2-B   |
|                      | Schutzbeutel mit Draht, Multipack 100 Stk.  | ZSD-B.1 |

## Elektrische Installation

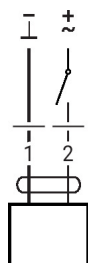


Speisung vom Sicherheitstransformator.  
Parallelanschluss weiterer Antriebe möglich. Leistungsdaten beachten.

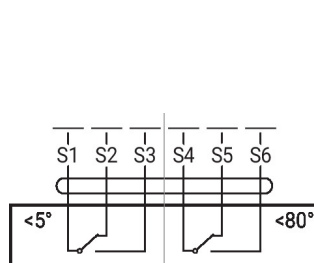
## Aderfarben:

1 = schwarz  
2 = weiss  
S1 = violett  
S2 = rot  
S3 = weiss  
S4 = orange  
S5 = rosa  
S6 = grau

AC/DC 24 V, Auf/Zu



Hilfsschalter



## Service

Brandschutzklappenantrieb 90°, AC/DC 24 V, 18 Nm / 12 Nm



## Abmessungen

