

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

- Drehmoment 18 Nm / 12 Nm
- Nennspannung AC/DC 24 V
- Ansteuerung stetig
- Achsmitnahme 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 | |
| Schalteistung Hilfsschalter | 1 mA...6 A (3 A induktiv), DC 5 V...AC 250 V | |
| Schaltpunkte Hilfsschalter | 5° / 80° | |
| Anschluss Speisung / Ansteuerung | Kabel 1 m, 4x 0.75 mm ² (halogenfrei) | |
| Anschluss Hilfsschalter | Kabel 1 m, 6x 0.75 mm ² (halogenfrei) | |
| Funktionsdaten | Drehmoment Motor | 18 Nm |
| Drehmoment Notstelfunktion | 12 Nm | |
| Arbeitsbereich Y | 2...10 V | |
| Eingangswiderstand | 100 kΩ | |
| Stellungsrückmeldung U | 2...10 V | |
| Stellungsrückmeldung U Hinweis | max. 0.5 mA | |
| Positionsgenauigkeit | ±5% | |
| Bewegungsrichtung Motor | wählbar durch Montage L/R | |
| Handverstellung | mit Stellungsfixierung | |
| Drehwinkel | Max. 95° | |
| Laufzeit Motor | <120 s / 90° | |
| Laufzeit Notstelfunktion | 16 s @ 20°C | |
| Schalleistungspegel Motor | 45 dB(A) | |
| Schalleistungspegel Notstellposition | 63 dB(A) | |
| Achsmitnahme | Formschluss 12x12 mm, Hohlwelle nicht durchgehend | |
| Positionsanzeige | mechanisch, mit Zeiger | |
| Lebensdauer | Min. 60'000 Sicherheitsstellungen | |
| Sicherheitsdaten | Schutzklassie IEC/EN | III, Sicherheitskleinspannung (SELV) |
| Schutzklassie 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 | |

Technische Daten

| | | |
|-------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Sicherheitsdaten | Bemessungsstossspannung Speisung / Ansteuerung | 0.8 kV |
| | Verschmutzungsgrad | 3 |
| | Umgebungsfeuchte | Max. 95% RH, nicht kondensierend |
| | Umgebungstemperatur Normalbetrieb | -30...50°C [-22...122°F] |
| | 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 wird mit einem Stellsignal Y (Arbeitsbereich beachten) angesteuert und bringt die Klappe unter gleichzeitigem Spannen der Rückzugsfeder in die Betriebsstellung. Bei einer Unterbrechung der Speisespannung wird die Klappe mittels Federenergie in die Sicherheitsstellung zurückgedreht. |
| Handverstellung | 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. Wird die Handbetätigung bei angelegter Speisespannung benutzt, fährt der Antrieb zur Überprüfung zuerst in die Sicherheitsstellung und danach an die durch das Stellsignal Y vorgegebene Stellung. Während dieser Selbstüberprüfung wird die Motorlaufzeit auf 100 s erhöht und die Messspannung bleibt bei 2 V. |
| 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. Die Position des Klappenblatts ist an einem mechanischen Positionsanzeiger ablesbar. |

Produktmerkmale

| | |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normen / Vorschriften | Der Antrieb wurde entwickelt, um die spezifischen Anforderungen aus den Europäischen Normen zu erfüllen: - EN 15650 Lüftung von Gebäuden – Brandschutzklappen - EN 1366-2 Feuerwiderstandsprüfungen für Installationen – Teil 2: Brandschutzklappen - 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
Schutzebeutel
Formschlusseinsatz 12/10 mm

Zubehör

| Elektrisches Zubehör | Beschreibung | Typ |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| | Hilfsschalter 2x SPDT | SN2-C7 |
| | Thermoelektrische Auslöseeinrichtung mit Testtaste, Kanalinnentemperatur 72°C (Farbe schwarz), Kanalaussentemperatur 72°C, Sondenlänge 65 mm | BAT72 |
| | Thermoelektrische Auslöseeinrichtung mit Testtaste, Kanalinnentemperatur 72°C (Farbe schwarz), Kanalaussentemperatur 72°C, Sondenlänge 90 mm | BAT72/9 |
| 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 |
| | Schutzebeutel mit Draht, Multipack 100 Stk. | ZSD-B.1 |

Elektrische Installation

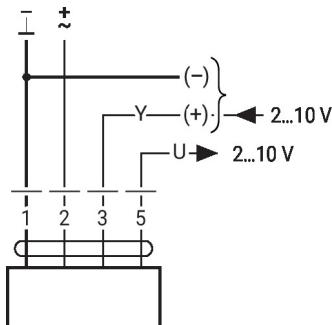
Speisung vom Sicherheitstransformator.
Parallelanschluss weiterer Antriebe möglich. Leistungsdaten beachten.

Elektrische Installation

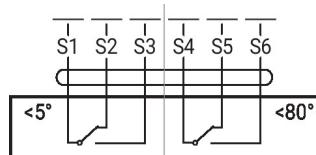
Aderfarben:

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

AC/DC 24 V, stetig



Hilfsschalter



Service

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

Abmessungen

