

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

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



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	
Leistungsverbrauch Dimensionierung Hinweis	Imax 8.3 A @ 5 ms	
Hilfsschalter	2x SPDT	
Schaltleistung Hilfsschalter	1 mA...6 A (3 A induktiv), DC 5 V...AC 250 V (II, verstärkte Isolierung)	
Schaltpunkte Hilfsschalter	5° / 80°	
Anschluss Speisung / Steuerung	Kabel 1 m, 2x 0.75 mm ² (halogenfrei)	
Anschluss Hilfsschalter	Kabel 1 m, 6x 0.75 mm ² (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	
Schalleistungspegel Motor	45 dB(A)	
Schalleistungspegel Notstellposition	63 dB(A)	
Achsmitnahme	Formschluss 12x12 mm, Hohlwelle durchgehend	
Positionsanzeige	mechanisch, mit Zeiger	
Lebensdauer	Min. 60'000 Sicherheitsstellungen	
Sicherheitsdaten	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 / Steuerung	0.8 kV	
Verschmutzungsklass	3	

Technische Daten

Sicherheitsdaten	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 gewährleistet
	Lagertemperatur	-40...80°C [-40...176°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 Schutzkleinspannung zu betreiben. Die Kombination Netzspannung / Schutzkleinspannung 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 Milliampère-Bereich eingesetzt werden können. Die Position des Klappenblatts ist an einer mechanischen Positionsanzeige ablesbar.
Normen / Vorschriften	Der Antrieb wurde entwickelt, um die spezifischen Anforderungen aus den Europäischen Normen zu erfüllen: <ul style="list-style-type: none"> - 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 und Brandschutzklappen

Produktmerkmale

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

Zubehör

Elektrisches Zubehör	Beschreibung	Typ
Hilfsschalter 2x SPDT		SN2-C7
Thermoelektrische Auslöseeinrichtung mit Kontrolltaste, Kanalinnentemperatur 72°C (Farbe schwarz), Kanalaussentemperatur 72°C, Sondenlänge 65 mm		BAT72
Thermoelektrische Auslöseeinrichtung mit Kontrolltaste, 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.

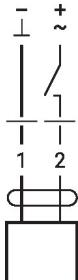
Aderfarben:

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

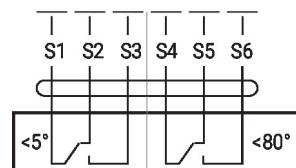
Elektrische Installation

Anschlusschemas

AC/DC 24 V, Auf/Zu



Hilfsschalter



Abmessungen

