

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

- Drehmoment 18 Nm / 12 Nm
- Nennspannung AC/DC 24 V
- Ansteuerung Auf/Zu
- Achsmitnahme Formschluss 12x12 mm, Hohlwelle 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, 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 Notstelfunktion	12 Nm	
Bewegungsrichtung Motor	wählbar durch Montage L/R	
Handverstellung	mit Stellungsfixierung	
Drehwinkel	Max. 95°	
Laufzeit Motor	<120 s / 90°	
Laufzeit Notstelfunktion	16 s @ 20°C	
Schallleistungspegel Motor	45 dB(A)	
Schallleistungspegel 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 / Ansteuerung	0.8 kV	
Verschmutzunggrad	3	
Umgebungsfeuchte	Max. 95% RH, nicht kondensierend	
Umgebungstemperatur Normalbetrieb	-30...50°C [-22...122°F]	

## Technische Daten

<b>Sicherheitsdaten</b>	Umgebungstemperatur Sicherheitsfall	Das Erreichen der Sicherheitsstellung ist bis max. 75°C [167°F] gewährleistet.
	Lagertemperatur	-40...80°C [-40...176°F]
	Wartung	wartungsfrei
<b>Gewicht</b>	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

<b>Betriebsart</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>Handverstellung</b>	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.
<b>Signalisierung</b>	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.
<b>Normen / Vorschriften</b>	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
<b>Anwendungsempfehlung</b>	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**

<b>Elektrisches Zubehör</b>	<b>Beschreibung</b>	<b>Typ</b>
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
Kabelsatz mit Stecker 0.5 m für Kommunikations- und Netzgerät		ZST-BS
<b>Mechanisches Zubehör</b>	<b>Beschreibung</b>	<b>Typ</b>
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

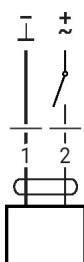
**Elektrische Installation**

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

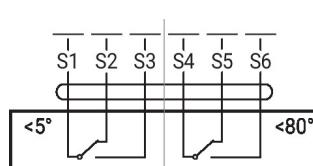
**Aderfarben:**

- 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

