

Federrücklaufantrieb für Brand- und Rauchschutzklappen 90° in RLT-Anlagen.

- Nenndrehmoment 18 Nm / 12 Nm
- Nennspannung AC/DC 48 V
- Ansteuerung Auf-Zu
- Achsmitnahme Formschluss 12 mm (10 mm mit beigepacktem Adapter)


Technische Daten

Elektrische Daten	Nennspannung	AC/DC 48 V	
	Nennspannung Frequenz	50/60 Hz	
	Funktionsbereich	AC 40.8 V ... 57.6 V / DC 40.8 V ... 57.6 V	
	Leistungsverbrauch Betrieb	11 W	
	Leistungsverbrauch Ruhestellung	3.5 W	
	Leistungsverbrauch Dimensionierung	16 VA	
	Leistungsverbrauch Dimensionierung Hinweis	I _{max} 8.3 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	5° / 80°	
	Anschluss Speisung	Kabel 1 m, 2 x 0.75 mm ² (halogenfrei)	
	Anschluss Hilfsschalter	Kabel 1 m, 6 x 0.75 mm ² (halogenfrei)	
	Funktionsdaten	Drehmoment Motor	min. 18 Nm
		Drehmoment Federrücklauf	min. 12 Nm
Drehsinn Motor		wählbar durch Montage L / R	
Drehwinkel		max. 95° (inkl. 5° Federvorspannung)	
Laufzeit Motor		<120 s / 90°	
Laufzeit Federrücklauf		16 s (tamb = 20°C)	
Schallleistungspegel Motor max.		45 dB (A)	
Schallleistungspegel Federrücklauf max.		63 dB (A)	
Achsmitnahme		Formschluss 12 mm (10 mm mit beigepacktem Adapter)	
Stellungsanzeige		mechanisch, mit Zeiger	
Sicherheit	Lebensdauer	min. 60'000 Sicherheitsstellungen	
	Schutzklasse IEC/EN	III Schutzkleinspannung	
	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	0.8 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	
	Gewicht	Gewicht ca.	2.8 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 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

Wirkungsweise	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.
Signalisierung	Im Stellenantrieb sind zwei fest eingestellte Mikroschalter eingebaut für die Anzeige der Klappenendstellungen. Die Position des Klappenblattes ist an einer mechanischen Stellungsanzeige ablesbar.
Manueller Betrieb	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.
Normen / Vorschriften	Der Antrieb wurde entwickelt, um die spezifischen Anforderungen der 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 und Brandschutzklappen)
Empfehlung zur Anwendung	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.

Zubehör

	Beschreibung	Datenblattname
Elektrisches Zubehör	Thermoelektrische Auslöseeinrichtung	BAE72
	Thermoelektrische Auslöseeinrichtung, mit Stecker	BAE72-F-ST
	Thermoelektrische Auslöseeinrichtung, mit Kontrolltaste	BAE72-S
	Thermoelektrische Auslöseeinrichtung, mit Stecker, mit Kontrolltaste	BAE72-S-F-ST
	Hilfsschalter 2 x EPU	SN2-C7

Zubehör

	Beschreibung	Datenblattname
Mechanisches Zubehör	Adapter zu Formschluss 12 mm mit Klemmbock für Rundachse 10...20 mm / Vierkant 10...16 mm zu BF	ZK-BF
	Adapter zu Formschluss 12 mm mit Rundachse 18 mm, L = 33 mm zu BF	ZA18-BF
	Adapter 12/8 mm zu BF.. und BLF..	ZA8-BF
	Adapter 12/11 mm zu BF.. und BLF..	ZA11-BF
	Konsole für Hilfsschalter (SN2-C7) zu BF, BR	ZSN-BF

Hinweise zu den thermoelektrischen Auslöseeinrichtungen

- Die BAE72.. können nicht direkt an 48 V angeschlossen werden. Sicherheitstransformator 48 V / 24 V mit spezieller Beschaltung verwenden. Für weitere Hinweise bitte an den Hersteller wenden und Belimo Knowledge K3-0010 beachten.
- Bei Verwendung eines Steuergerätes (BSIA24-48 oder BSIA24-48-R) können alternativ auch die Ausführungen mit Steckeranschlüssen eingesetzt werden: BAE72-F-ST oder BAE72-S-F-ST. Für weitere Informationen siehe das Datenblatt des entsprechenden Antriebes mit Steckern: BF48-5-ST.

Elektrische Installation

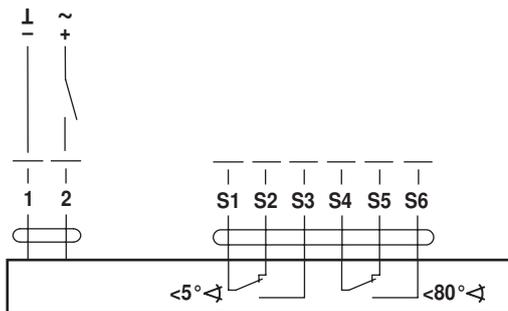


Hinweise

- Anschluss über Sicherheitstransformator.
- Parallelanschluss weiterer Antriebe möglich. Leistungsdaten beachten.

Anschlusschemas

ACDC 48 V, Auf-Zu



Kabelfarben:

- 1 = schwarz
- 2 = rot

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

Abmessungen [mm]

Massbilder

