

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

- Nenn Drehmoment 15 Nm / 15 Nm
- Nennspannung AC/DC 24 V
- Ansteuerung Auf-Zu
- Achsmithnahme Klemmbock 3/4"


Technische Daten

Elektrische Daten	Nennspannung	AC/DC 24 V	
	Nennspannung Frequenz	50/60 Hz	
	Funktionsbereich	AC 19.2 V ... 28.8 V / DC 21.6 V ... 28.8 V	
	Leistungsverbrauch Betrieb	8 W	
	Leistungsverbrauch Ruhestellung	2 W	
	Leistungsverbrauch Dimensionierung	11 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	<10° (fest) / >30° ... 90° (einstellbar)	
	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. 15 Nm
		Drehmoment Federrücklauf	min. 15 Nm
Drehsinn Motor		wählbar durch Montage L / R	
Drehwinkel		max. 95° (inkl. 5° Federvorspannung)	
Laufzeit Motor		<75 s	
Laufzeit Federrücklauf		<20 s	
Schalleistungspegel Motor max.		45 dB (A)	
Schalleistungspegel Federrücklauf max.		63 dB (A)	
Stellungsanzeige		mechanisch, durch Klemmbock	
Lebensdauer		min. 20'000 Sicherheitsstellungen	
Sicherheit		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	
	Gewicht	Lagertemperatur	-40°C ... 80°C
Umgebungsfeuchte		95% r.H., nicht kondensierend	
Wartung		wartungsfrei	
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 Grunde 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 Stellantrieb 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: <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)
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	Typ
Elektrisches Zubehör	Kabelsatz mit Stecker, L = 0.5 m zu Kommunikations- und Netzgeräte	ZST-BS

Elektrische Installation

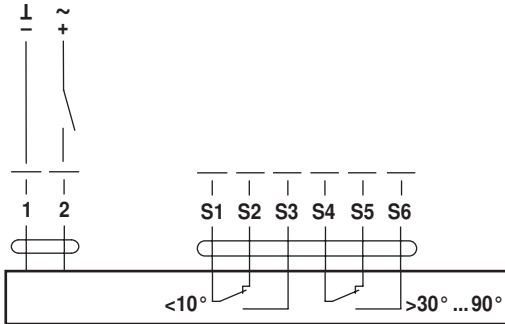


Hinweise

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

Anschlusschemas

AC/DC 24 V, Auf-Zu



Kabelfarben:

1 = schwarz
2 = weiss

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

Abmessungen [mm]

Massbilder

3/4"-Klemmbock (ohne Einlegeteil)

Klappenachse	Länge		
	≥ 85	10...20	10...16
	≥ 15		

