

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

- Nenn Drehmoment 18 Nm / 12 Nm
- Nennspannung AC 230 V
- Ansteuerung Auf-Zu
- Achsmitnahme Formschluss 12 mm (10 mm mit beigepacktem Adapter)


**Technische Daten**

<b>Elektrische Daten</b>	Nennspannung	AC 230 V	
	Nennspannung Frequenz	50/60 Hz	
	Funktionsbereich	AC 198 V ... 264 V	
	Leistungsverbrauch Betrieb	8.5 W	
	Leistungsverbrauch Ruhestellung	3 W	
	Leistungsverbrauch Dimensionierung	11 VA	
	Leistungsverbrauch Dimensionierung Hinweis	I <sub>max</sub> 0.5 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 <sup>2</sup> (halogenfrei)	
	Anschluss Hilfsschalter	Kabel 1 m, 6 x 0.75 mm <sup>2</sup> (halogenfrei)	
	<b>Funktionsdaten</b>	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	
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	
<b>Sicherheit</b>	Lebensdauer	min. 60'000 Sicherheitsstellungen	
	Schutzklasse IEC/EN	II schutzisoliert	
	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	4 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	
	<b>Gewicht</b>	Gewicht ca.	3.1 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

<b>Wirkungsweise</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>Signalisierung</b>	Im Stellenantrieb sind zwei fest eingestellte Mikroschalter eingebaut für die Anzeige der Klappenendstellungen. Die Position des Klappenblattes ist an einer mechanischen Stellungsanzeige ablesbar.
<b>Manueller Betrieb</b>	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.
<b>Normen / Vorschriften</b>	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)
<b>Empfehlung zur Anwendung</b>	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

	<b>Beschreibung</b>	<b>Datenblattname</b>
<b>Elektrisches Zubehör</b>	Hilfsschalter, 2 x EPU	SN2-C7
<b>Mechanisches Zubehör</b>	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

## Elektrische Installation

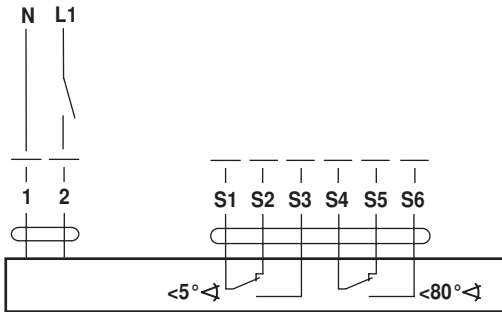


### Hinweise

- Achtung: Netzspannung !
- Parallelanschluss weiterer Antriebe möglich. Leistungsdaten beachten.

## Anschlusschemas

### AC 230 V, Auf-Zu



### Kabelfarben:

- 1 = blau
- 2 = braun

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

## Abmessungen [mm]

### Massbilder

