

Federrücklaufantrieb, kombiniert mit thermoelektrischer Auslöseeinrichtung (72 °C), für Brand- und Rauchschutzklappen 180° in RLT-Anlagen.

- Nenn Drehmoment 11 Nm / 8.5 Nm
- Nennspannung AC/DC 24 V
- Ansteuerung Auf-Zu
- Achsmitnahme Formschluss 10 mm


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	7.5 W
	Leistungsverbrauch Ruhestellung	2 W
	Leistungsverbrauch Dimensionierung	10 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	25° / 145° (5° / 80° bezogen auf Klappendrehwinkel)
	Anschluss Speisung	Kabel 1 m, 2 x 0.75 mm ² (halogenfrei)
	Anschluss Hilfsschalter	Kabel 1 m, 6 x 0.75 mm ² (halogenfrei)
	Kabellänge thermoelektrische Auslöseeinrichtung	1 m
	Funktionsdaten	Drehmoment Motor
Drehmoment Federrücklauf		min. 8.5 Nm
Drehsinn Motor		wählbar durch Montage L / R
Drehwinkel		max. 180°
Laufzeit Motor		<120 s / 180°
Laufzeit Federrücklauf		20 s (tamb = 20 °C)
Schalleistungspegel Motor max.		45 dB (A)
Schalleistungspegel Federrücklauf max.		63 dB (A)
Achsmitnahme		Formschluss 10 mm
Stellungsanzeige		mechanisch, mit Zeiger
Lebensdauer	min. 50'000 Sicherheitsstellungen	
Sicherheit	Ansprechtemperatur	Tf1: Kanalausstemperatur 72 °C
	Temperatursicherung	Tf2 und Tf3: Kanalinnentemperatur 72 °C
	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 ist bis max. 75 °C gewährleistet
	Lagertemperatur	-40 °C ... 50 °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.
Thermoelektrische Auslöseeinrichtung	<p>Wird die Umgebungstemperatur von 72°C überschritten, spricht die Temperatursicherung Tf1 an.</p> <p>Wird die Kanalinnentemperatur von 72°C überschritten, spricht die auswechselbare Temperatursicherung Tf2/Tf3 an.</p> <p>Beim Ansprechen der Temperatursicherungen Tf1, Tf2 oder Tf3 wird die Speisespannung dauerhaft und unwiderruflich unterbrochen.</p> <p>Die LED leuchtet, wenn</p> <ul style="list-style-type: none"> – Speisespannung vorhanden ist, – die Temperatursicherungen in Ordnung sind und – der Testschalter nicht gedrückt ist. <p>Die Funktion der Temperatursicherung und der Kontrolltaste ist nur gewährleistet, wenn der Antrieb an der Speisespannung angeschlossen ist und in der Betriebsstellung steht (LED leuchtet).</p>
Signalisierung	<p>Im Stellenantrieb sind zwei fest eingestellte Mikroschalter eingebaut für die Anzeige der Klappenendstellungen.</p> <p>Die Position des Klappenblattes ist an einer mechanischen Stellungsanzeige ablesbar.</p>
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	<p>Der Antrieb wurde entwickelt, um die spezifischen Anforderungen der Europäischen Normen zu erfüllen:</p> <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.

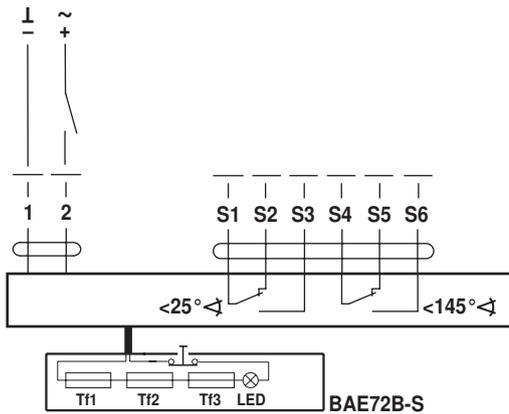
Zubehör

	Beschreibung	Datenblattname
Elektrisches Zubehör	Kabelsatz mit Stecker, L = 0.5 m zu Kommunikations- und Netzgeräte	ZST-BS
	Blinddeckel zu BAE (ohne Temperatursicherung für Kanal-Innentemperatur)	ZBAE0
	Ersatz Auslöseelement zu BAE, Kanal-Innentemperatur 72 °C, Fühlerlänge = 65 mm	ZBAE72
	Ersatz Auslöseelement zu BAE, Kanal-Innentemperatur 95 °C, Fühlerlänge = 65 mm	ZBAE95

Elektrische Installation

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

