

Federrücklaufantrieb, kombiniert mit thermoelektrischer Auslöseeinrichtung (72°C), für Brand- und Rauchschutzklappen 90° in RLT-Anlagen.

- Nenndrehmoment 6 Nm / 4 Nm
- Nennspannung AC 230 V
- Ansteuerung Auf-Zu
- Achsmitnahme Formschluss 12 mm (10 mm mit beige packtem Adapter)


**Technische Daten**

<b>Elektrische Daten</b>	Nennspannung	AC 230 V
	Nennspannung Frequenz	50/60 Hz
	Funktionsbereich	AC 198 V ... 264 V
	Leistungsverbrauch Betrieb	6 W
	Leistungsverbrauch Ruhestellung	3 W
	Leistungsverbrauch Dimensionierung	7 VA
	Leistungsverbrauch Dimensionierung Hinweis	I <sub>max</sub> 150 mA @ 10 ms
	Hilfsschalter	2 x EPU
	Schaltleistung Hilfsschalter	Kontakt Silber vergoldet: 1 mA ... 3 (0.5) 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)
	Kabellänge thermoelektrische Auslöseeinrichtung	1 m
	<b>Funktionsdaten</b>	Drehmoment Motor
Drehmoment Federrücklauf		min. 4 Nm
Drehsinn Motor		wählbar durch Montage L / R
Drehwinkel		max. 95° (inkl. 5° Federvorspannung)
Laufzeit Motor		40 ... 75 s / (0 ... 6 Nm) / 90°
Laufzeit Federrücklauf		~20 s @ -20 ... 50°C / max. 60 s @ -30°C
Schalleistungspegel Motor max.		45 dB (A)
Schalleistungspegel Federrücklauf max.		63 dB (A)
Achsmitnahme		Formschluss 12 mm (10 mm mit beige packtem Adapter)
Stellungsanzeige		mechanisch, mit Zeiger
Lebensdauer	min. 60'000 Sicherheitsstellungen	
<b>Sicherheit</b>	Ansprechtemperatur	Tf1: Kanalausstemperatur 72°C
	Temperatursicherung	Tf2 und Tf3: Kanalinnentemperatur 72°C
	Schutzklasse IEC/EN	II schutzisoliert
	Schutzart IEC/EN	IP54 in allen Montagelagen
	EMV	CE gemäss 2004/108/EG
	Niederspannungsrichtlinie	CE gemäss 2006/95/EG
	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 ... 50°C
Umgebungsfeuchte	95% r.H., nicht kondensierend	
Wartung	wartungsfrei	
<b>Gewicht</b>	Gewicht ca.	1.73 kg

## Sicherheitshinweise



- Der Antrieb darf nicht für Anwendungen ausserhalb des spezifizierten Einsatzbereiches, insbesondere nicht in Flugzeugen und jeglichen anderen Fortbewegungsmitteln zu Luft, verwendet werden.
- Achtung: Netzspannung!
- 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.
- 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>Thermoelektrische Auslöseeinrichtung</b>	<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"> <li>– Speisespannung vorhanden ist,</li> <li>– die Temperatursicherungen in Ordnung sind und</li> <li>– der Testschalter nicht gedrückt ist.</li> </ul> <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>
<b>Signalisierung</b>	<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>
<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.

## Zubehör

	Beschreibung	Datenblattname
<b>Elektrisches Zubehör</b>	Hilfsschalter, 2 x EPU 6 A (2,5 A), AC 250 V	SN2-C7
	Blinddeckel (hat keine Kanalfühler-Funktion)	ZBAE0
	Ersatz Thermoelektrisches Auslöseelement, Kanal-Innentemperatur 72°C	ZBAE72
	Ersatz Thermoelektrisches Auslöseelement, Kanal-Innentemperatur 95°C, Farbe grün	ZBAE95
<b>Mechanisches Zubehör</b>	Adapter mit Klemmbock für Rundachsen bis 20 mm zu BF.. und BLF..	ZK-BF
	Adapter mit Rundachse DM18, L = 33 mm, zu BF.. und BLF..	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 SN1, SN2, Für BLF.. Antriebe	ZSN-BLF

## Elektrische Installation

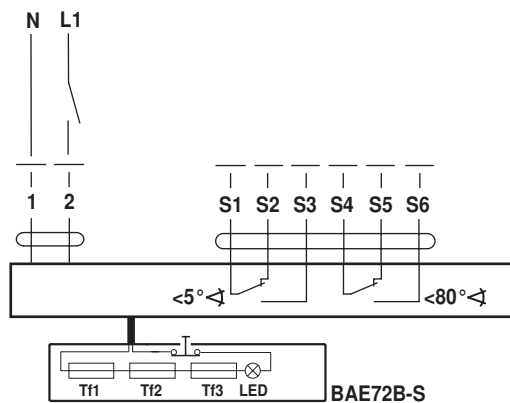


## Hinweise

- 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

