

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

- Nenndrehmoment 9 Nm / 7 Nm
- Nennspannung AC 230 V
- Ansteuerung Auf-Zu
- Achsmitnahme Formschluss 12x12 mm, Hohlwelle durchgehend


Technische Daten

Elektrische Daten	Nennspannung	AC 230 V
	Nennspannung Frequenz	50/60 Hz
	Funktionsbereich	AC 198...264 V
	Leistungsverbrauch Betrieb	5 W
	Leistungsverbrauch Ruhestellung	2.1 W
	Leistungsverbrauch Dimensionierung	10 VA
	Leistungsverbrauch Dimensionierung Hinweis	I _{max} 4 A @ 5 ms
	Hilfsschalter	2 x EPU
	Schaltleistung Hilfsschalter	1 mA...3 (0.5 induktiv) A, AC 250 V
	Schaltpunkte Hilfsschalter	5° / 80°
	Anschluss Speisung / Steuerung	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. 7 Nm
Drehsinn Motor		wählbar durch Montage L/R
Handverstellung		mit Stellungsfixierung
Drehwinkel		max. 95°
Laufzeit Motor		<60 s / 90°
Laufzeit Federrücklauf		20 s @ -10...55°C / <60 s @ -30...-10°C
Schalleistungspegel Motor		<55 dB(A)
Schalleistungspegel Federrücklauf		<67 dB(A)
Achsmitnahme		Formschluss 12x12 mm, Hohlwelle durchgehend
Stellungsanzeige		mechanisch, mit Zeiger
Lebensdauer	min. 60'000 Sicherheitsstellungen	
Sicherheit	Ansprechtemperatur	Kanalaussentemperatur 72°C
	Temperatursicherung	Kanalinnentemperatur 72°C
	Schutzklasse IEC/EN	II schutzisoliert
	Schutzklasse Hilfsschalter 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	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...55°C
	Umgebungstemperatur Sicherheitsfall	Das Erreichen der Sicherheitsstellung ist bis max. 75°C gewährleistet
	Lagertemperatur	-40...55°C
Umgebungsfeuchte	95% r.H., nicht kondensierend	
Wartung	wartungsfrei	
Gewicht	Gewicht	1.5 kg

Sicherheitshinweise



- Das Gerät 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 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.
- Kabel dürfen nicht vom Gerät entfernt werden.
- 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.
Safety Position Lock	Die Funktion Safety Position Lock™ hält die Brandschutzklappe im Brandfall zuverlässig in der Sicherheitsstellung und ermöglicht dadurch höchste Sicherheit. Die technische Lösung dieser Funktion für BFL- und BFN-Antriebe ist zum Patent angemeldet.
Thermoelektrische Auslöseeinrichtung	Entspricht den spezifischen Anforderungen aus der Norm ISO 10294-4. BAT: Wird die Umgebungstemperatur von 72°C überschritten, spricht die Kanalaussentemperatursicherung an. Wird die Kanalinnentemperatur von 72°C überschritten, spricht die Kanalinnentemperatursicherung an. Beim Ansprechen einer der Temperatursicherungen wird die Speisespannung dauerhaft und unwiderruflich unterbrochen. Die LED leuchtet, wenn <ul style="list-style-type: none"> - Speisespannung vorhanden ist - die Temperatursicherungen in Ordnung sind und - der Testschalter nicht gedrückt ist. Hinweis: Die Funktion der Temperatursicherungen und der Kontrolltaste ist nur gewährleistet, wenn der Antrieb an der Speisespannung angeschlossen ist (LED leuchtet).
Signalisierung	Im Antrieb sind zwei fest eingestellte Mikroschalter für die Anzeige der Klappenendstellungen eingebaut. Die elektrischen Kontakte dieser Mikroschalter verfügen über eine Gold-/Silber-Beschichtung, die die Integration sowohl in Schaltkreise mit geringeren (mA-Bereich) als auch mit grösseren Strömen (A-Bereich) gemäss Spezifikation im Datenblatt erlauben. Bei der Anwendung ist darauf zu achten, dass die Kontakte nach einmaliger Bestromung durch grössere Ströme nicht mehr im Milliampère-Bereich eingesetzt werden können. Die Position des Klappenblattes ist an einer mechanischen Stellungsanzeige ablesbar.
Manueller Betrieb	Der Antrieb kann im stromlosen 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)

Produktmerkmale

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.

Lieferhinweise Inkl. Handaufzugskurbel, Zeiger, Schutzbeutel

Zubehör

	Beschreibung	Typ
Elektrisches Zubehör	Kommunikations- und Netzgerät für die Integration in Modbus-Netzwerke, für 230 V Antriebe	BKN230-MOD
	Hilfsschalter 2 x EPU	SN2-C7
	Blinddeckel zu BAT (ohne Temperatursicherung für Kanal-Innentemperatur)	ZBAT0
	Ersatz Auslöseelement zu BAT, Kanal-Innentemperatur 72 °C, Fühlerlänge = 65 mm	ZBAT72
	Ersatz Auslöseelement zu BAT, Kanal-Innentemperatur 72 °C, Fühlerlänge = 90 mm	ZBAT72/9
	Ersatz Auslöseelement zu BAT, Kanal-Innentemperatur 95 °C, Fühlerlänge = 65 mm	ZBAT95
	Ersatz Auslöseelement zu BAT, Kanal-Innentemperatur 95 °C, Fühlerlänge = 65 mm (20 Stk.)	ZBAT95.1
	Ersatz Auslöseelement zu BAT, Kanal-Innentemperatur 95 °C, Fühlerlänge = 90 mm	ZBAT95/9
	Ersatz Auslöseelement zu BAT, Kanal-Innentemperatur 120 °C, Fühlerlänge = 65 mm	ZBAT120
	Mechanisches Zubehör	Beschreibung
Hilfsschalterbefestigung (SN2-C7) zu BFL, BFN		ZSN-B

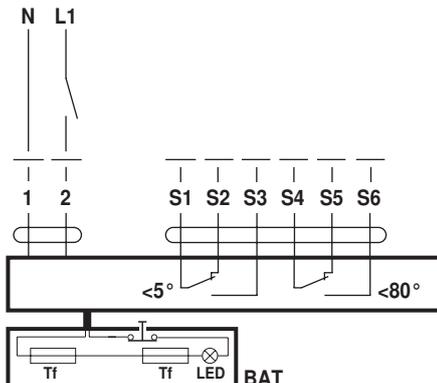
Elektrische Installation

Hinweise

- Achtung: Netzspannung!
- Der Antrieb muss mit einer Sicherung von max. 16 A abgesichert werden.
- Parallelanschluss weiterer Antriebe möglich. Leistungsdaten beachten.
- Kombination von Netz- und Schutzkleinspannung bei den beiden Hilfsschaltern nicht zulässig.

Anschlussschemas

AC 230 V, Auf-Zu



Kabelfarben:

- 1 = blau
- 2 = braun
- S1 = violett
- S2 = rot
- S3 = weiss
- S4 = orange
- S5 = rosa
- S6 = grau

Tf: Temperatursicherung (siehe “Technische Daten”)

