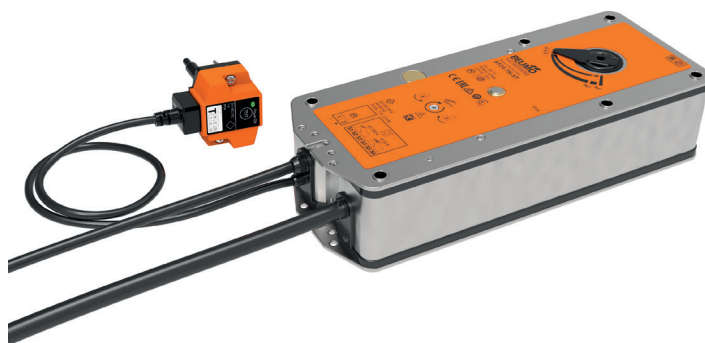


Federrücklaufantrieb, kombiniert mit thermoelektrischer Auslöseinrichtung BAT (72°C), für Brand- und Rauchschutzklappen 90° in Lüftungs- und Klimaanlage, mit Anschlusssteckern zur einfachen Integration über Kommunikations- und Netzgeräte in Steuerungs- und Überwachungssysteme oder Bus-Netzwerke

- Drehmoment 18 Nm / 12 Nm
- Nennspannung AC/DC 24 V
- Ansteuerung Auf/Zu
- Achsmitnahme Formschluss 12x12 mm, Hohlwelle nicht durchgehend


Technische Daten

Elektrische Daten	Nennspannung	AC/DC 24 V
	Nennspannung Frequenz	50/60 Hz
	Funktionsbereich	AC 19.2...28.8 V / DC 21.6...28.8 V
	Leistungsverbrauch im Betrieb	7 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	1 mA...3 A (0.5 A induktiv), 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)
	Anschlussstecker	Speisung / Steuerung: Stecker 3-polig, passend zu Kommunikations- und Netzgeräten (siehe "Zubehör") Hilfsschalter: Stecker 6-polig, passend zu Kommunikations- und Netzgeräten (siehe "Zubehör")
	Funktionsdaten	Drehmoment Motor
Drehmoment Notstellfunktion		12 Nm
Drehrichtung Motor		wählbar durch Montage L/R
Handverstellung		mit Stellungsfixierung
Drehwinkel		Max. 95°
Laufzeit Motor		<120 s / 90°
Laufzeit Notstellfunktion		16 s t _{amb} = 20°C
Laufzeit Notstellfunktion Hinweis		t _{amb} = 20°C
Schalleistungspegel Motor		45 dB(A)
Schalleistungspegel Notstellposition		63 dB(A)
Achsmitnahme		Formschluss 12x12 mm, Hohlwelle nicht durchgehend
Positionsanzeige	mechanisch, mit Zeiger	
Lebensdauer	Min. 60'000 Sicherheitsstellungen	
Sicherheit	Schutzklasse IEC/EN	III Sicherheitskleinspannung (SELV)
	Schutzklasse Hilfsschalter IEC/EN	II verstärkte Isolierung
	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	0.8 kV
	Verschmutzungsgrad der Umgebung	3
	Umgebungstemperatur Normalbetrieb	-30...50°C
	Umgebungstemperatur Sicherheitsfall	Das Erreichen der Sicherheitsstellung ist bis max. 75°C gewährleistet
Lagertemperatur	-40...50°C	
Umgebungsfeuchte	Max. 95% r.H., nicht kondensierend	

Technische Daten

Sicherheit	Wartung	wartungsfrei
Gewicht	Gewicht	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 Entspricht den spezifischen Anforderungen aus der Norm ISO 10294-4.
 BAT: Wird die Umgebungstemperatur von 72°C überschritten, spricht die Kanalausstemperatur-Sicherung an. Wird die Kanalinnentemperatur von 72°C überschritten, spricht die Kanalinnentemperatur-Sicherung an. Beim Ansprechen einer der Temperatursicherungen wird die Speisespannung dauerhaft und unwiderruflich unterbrochen.
 Die LED leuchtet, wenn
 - 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 Positionsanzeige 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:
 - 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.

Anschluss Der Antrieb ist mit Anschlusssteckern ausgerüstet. Damit kann er via Kommunikations- und Netzgeräte (siehe “Zubehör”) in Steuerungs- und Überwachungssysteme (z.B. SBS-Control) oder in Bus-Netzwerke (z.B. MP-Bus-Lösungen) eingebunden werden.

Anschlussstecker



Lieferhinweise Inkl. Handaufzugskurbel, Zeiger, Schutzbeutel, Formschlusseinsatz 12/10 mm

Zubehör

	Beschreibung	Typ
Elektrisches Zubehör	Kommunikations- u. Netzgerät für Brandschutzklappenantriebe 24 V mit Anschlussstecker	BKN230-24
	Kommunikations- u. Netzgerät für Brandschutzklappenantriebe 24 V mit Anschlussstecker	BKN230-24-C-MP
	Kommunikations- u. Netzgerät für Brandschutzklappenantriebe 24 V mit Anschlussstecker	BKN230-24-MOD
	Hilfsschalter 2 x EPU	SN2-C7
	Blinddeckel für BAT (ohne Temperatursicherung für Kanalinnentemperatur) Multipack 20 Stk.	ZBAT0
	Ersatzauslöseelement für BAT, Kanalinnentemperatur 72°C, Sondenlänge 65 mm	ZBAT72
	Ersatzauslöseelement für BAT, Kanalinnentemperatur 72°C	ZBAT72/9
	Ersatzauslöseelement für BAT, Kanalinnentemperatur 95°C, Sondenlänge 65 mm	ZBAT95
	Ersatzauslöseelement für BAT, Kanalinnentemperatur 95°C	ZBAT95/9
	Ersatzauslöseelement für BAT, Kanalinnentemperatur 120°C, Sondenlänge 65 mm	ZBAT120
	Ersatzauslöseelement für BAT, Kanalinnentemperatur 140°C, Sondenlänge 65 mm	ZBAT140
Mechanisches Zubehör	Beschreibung	Typ
	Zeiger 12x12 mm für BLF, BF, BLE	ZZ12-B
	Handkurbel 40 mm für BLF, BF, BLE, BE	ZK1-B
	Handkurbel 70 mm für BLF, BF, BLE, BE	ZK2-B
	Konsole für SN2-C7 zu BF	ZSN-BF
	Adapter für Formschluss mit Klemme für Rundachse 10...20 mm / Vierkant 10...16 mm für BF	ZK-BF
	Adapter für Formschluss 12 mm mit Rundachse 18 mm, L = 33 mm für BF	ZA18-BF
	Formschlusseinsatz 12/8 mm für BFL, BLF, BFN, BF, BLE	ZA8-B
	Formschlusseinsatz 12/10 mm für BFL, BLF, BFN, BF, BLE	ZA10-B
Formschlusseinsatz 12/11 mm für BFL, BLF, BFN, BF, BLE	ZA11-B	
Schutzbeutel mit Draht Multipack 100 Stk.	ZSD-B.1	

Elektrische Installation

Elektrische Installation

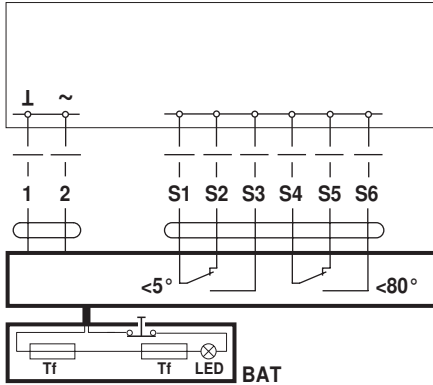


Hinweise

- Anschluss über Sicherheitstransformator.
- Parallelanschluss weiterer Antriebe möglich. Leistungsdaten beachten.
- Kombination von Netz- und Schutzkleinspannung bei den beiden Hilfsschaltern nicht zulässig.

Anschlusschemas

AC/DC 24 V, Auf-Zu

Anschluss mittels Stecker an
Kommunikations- und Netzgeräte:

Anwendungsbeispiele zur Integration in Steuerung- und Überwachungssysteme oder in Bus-Netzwerke sind in der Dokumentation des jeweil angeschlossenen Kommunikations- und Netzgerätes beschrieben (siehe "Zubehör").

Abmessungen [mm]

Massbilder

