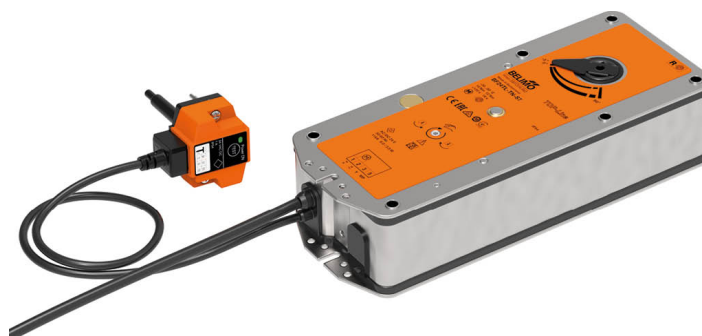


Top-Line-Federrücklaufantrieb, kombiniert mit thermoelektrischer Auslöseeinrichtung BAT (72°C), für Brand- und Rauchschutzklappen 90° in Lüftungs- und Klimaanlage, eingebunden in LonWorks oder BELIMO-MP-Bus-Netzwerke

- Drehmoment Motor 18 Nm / 12 Nm
- Nennspannung AC/DC 24 V
- Ansteuerung Auf/Zu, kommunikativ
- Achsmithnahme Formschluss 12x12 mm, Hohlwelle 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 Betrieb	8 W
	Leistungsverbrauch Ruhestellung	3.5 W
	Leistungsverbrauch Dimensionierung	11 VA
	Leistungsverbrauch Dimensionierung Hinweis	Imax 8.3 A @ 5 ms
	Hilfsschalter	2x SPDT
	Anschluss Speisung / Steuerung	Kabel mit Anschlussstecker 1 m, 4x 0.75 mm ² (halogenfrei)
	Anschlussstecker	Speisung / Steuerung: Stecker 4-polig, passend zu BKN230-24LON und BKN230-24MP
	Kabellänge thermoelektrische Auslöseeinrichtung	1 m
Funktionsdaten	Drehmoment Motor	18 Nm
	Drehmoment Notstellfunktion	12 Nm
	Bewegungsrichtung Motor	wählbar durch Montage L/R
	Handverstellung	mit Stellungsfixierung
	Drehwinkel	Max. 95°
	Drehwinkel Hinweis	inkl. 5° Federvorspannung
	Laufzeit Motor	<120 s / 90°
	Laufzeit Notstellfunktion	16 s @ 20°C
	Schallleistungspegel Motor	45 dB(A)
	Schallleistungspegel Notstellposition	63 dB(A)
	Achsmithnahme	Formschluss 12x12 mm, Hohlwelle durchgehend
Sicherheitsdaten	Positionsanzeige	mechanisch, mit Zeiger
	Lebensdauer	Min. 60'000 Sicherheitsstellungen
	Ansprechtemperatur Temperatursicherung	Kanalaussetemperatur 72°C Kanalinnentemperatur 72°C (Farbe schwarz)
	Schutzklasse IEC/EN	III, Sicherheitskleinspannung (SELV)
	Schutzklasse Hilfsschalter IEC/EN	II, verstärkte Isolierung
	Schutzart IEC/EN	IP54 IP-Schutz in allen Montagelagen
	EMV	CE gemäss 2014/30/EU
	Niederspannungsrichtlinie	CE gemäss 2014/35/EG
	Zertifizierung IEC/EN	IEC/EN 60730-1 und IEC/EN 60730-2-14
Wirkungsweise		Typ 1.AA.B

Technische Daten

Sicherheitsdaten	Bemessungsstossspannung Speisung / Steuerung	0.8 kV
	Verschmutzungsgrad	3
	Umgebungsfeuchte	Max. 95% RH, nicht kondensierend
	Umgebungstemperatur Normalbetrieb	-30...50°C [-22...122°F]
	Umgebungstemperatur Sicherheitsfall	Das Erreichen der Sicherheitsstellung ist bis max. 75°C gewährleistet
	Lagertemperatur	-40...50°C [-40...122°F]
	Wartung	wartungsfrei
Gewicht	Gewicht	2.6 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.
- Das Gerät darf nur im Herstellerwerk geöffnet werden. Es enthält keine durch den Anwender austauschbaren oder reparierbaren 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

Betriebsart	Der Antrieb bringt die Klappe unter gleichzeitigem Spannen der Rückzugfeder in die Betriebsstellung. Durch Unterbrechen der Speisespannung oder Auslösen der Temperatursicherung wird die Klappe mittels Federenergie in die Sicherheitsstellung zurückgedreht. Sicherheit durch permanente Überwachung: Bei Einbindung in Bus-Systeme können zusätzliche Informationen vom Antrieb abgerufen und überwacht werden: – Meldung der aktuellen Position OFFEN / läuft AUF bzw. ZU / GESCHLOSSEN – Zustand der BAT-Auslöseeinrichtung – Störungsmeldungen wie z.B. Klappe blockiert, BAT ausgelöst – zentrale Auslösung eines Funktionstestes – Auswertung eines Rauchmelderkontaktes – Watchdog-Funktion (Antrieb geht in Sicherheitsstellung), wenn länger als 60 Sekunden keine Kommunikation möglich ist. Hinweis: Wird der Antrieb mit dem BKN230-24LON verwendet, ist die Watchdog-Funktion des BKN-Modules zu aktivieren.
Thermoelektrische Auslöseeinrichtung	Entspricht den spezifischen Anforderungen aus der Norm ISO 10294-4. BAT: Wird die Umgebungstemperatur von 72°C überschritten, spricht die Kanalaussentemperatur-Sicherung an. Wird die Kanalinnentemperatur von 72°C überschritten, spricht die Kanalinnentemperatur-Sicherung an.
Handverstellung	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.

Produktmerkmale

Signalisierung	Die Position des Klappenblattes ist an einer mechanischen Stellungsanzeige ablesbar.
Normen / Vorschriften	Der Antrieb wurde entwickelt, um die spezifischen Anforderungen aus den 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
Empfehlung zur Anwendung	Die regelmässige Funktionsüberprüfung (Auf/Zu-Ansteuerung der Brandschutzklappe) 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 eine regelmässige Funktionsüberprüfung 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 einem Anschlussstecker ausgerüstet. Damit kann er via Kommunikations- und Netzgerät (siehe «Zubehör») in LONWORKS®- oder in MP-Bus-Netzwerke eingebunden werden.


Mitgelieferte Teile

Handkurbel
 Zeiger
 Schutzbeutel
 Formschlusseinsatz 12/10 mm

Zubehör

Elektrisches Zubehör	Beschreibung	Typ
	Kommunikations- u. Netzgerät für Brandschutzklappenantriebe 24 V mit Anschlussstecker	BKN230-24MP
	Hilfsschalter 2x SPDT	SN2-C7
	Blindeckel für BAT (ohne Temperatursicherung für Kanalinnentemperatur)	ZBAT0
	Ersatzauslöseelement für BAT, Kanalinnentemperatur 72°C (Farbe schwarz), Sondenlänge 65 mm	ZBAT72
	Ersatzauslöseelement für BAT, Kanalinnentemperatur 72°C (Farbe schwarz), Sondenlänge 90 mm	ZBAT72/9
	Ersatzauslöseelement für BAT, Kanalinnentemperatur 95°C (Farbe grau), Sondenlänge 65 mm	ZBAT95
	Ersatzauslöseelement für BAT, Kanalinnentemperatur 95°C (Farbe grau), Sondenlänge 90 mm	ZBAT95/9
	Ersatzauslöseelement für BAT, Kanalinnentemperatur 120°C (Farbe orange), Sondenlänge 65 mm	ZBAT120
	Ersatzauslöseelement für BAT, Kanalinnentemperatur 140°C (Farbe rot), Sondenlänge 65 mm	ZBAT140
	Service-Tool, mit ZIP-USB-Funktion, für parametrierbare und kommunikative Antriebe, VAV-Regler und HLK-Stellgeräte von Belimo	ZTH EU
	Belimo-PC-Tool, Einstell- und Parametriersoftware	MFT-P

Zubehör

Mechanisches Zubehör

Beschreibung

Typ

Konsole für SN2-C7 für BF	ZSN-BF
Adapter, für Formschluss mit Klemme für Rundachse 10...20 mm / Vierkant 10...16 mm	ZK-BF
Zeiger 12x12 mm	ZZ12-B
Handkurbel 40 mm	ZK1-B
Handkurbel 70 mm	ZK2-B
Schutzbeutel mit Draht, Multipack 100 Stk.	ZSD-B.1

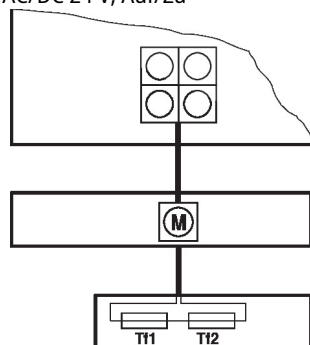
Elektrische Installation



Speisung vom Sicherheitstransformator.

Anschlusschemas

AC/DC 24 V, Auf/Zu


BKN230-24MP
BKN230-24LON

BF(G)24TL-T-ST

BAT72TL

Abmessungen

