

Top-Line Federrücklaufantrieb, kombiniert mit thermoelektrischer Auslöseeinrichtung (72°C), für Brand- und Rauchschutzklappen 90° in RLT-Anlagen, eingebunden in LONWORKS®-oder BELIMO MP-Bus-Netzwerke

- Nenndrehmoment 18 Nm / 12 Nm
- Nennspannung AC/DC 24 V
- Ansteuerung Auf-Zu
- Achsmitnahme Formschluss 12 mm (10 mm mit beige packtem Adapter)


**Technische Daten**

<b>Elektrische Daten</b>	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	8 W
	Leistungsverbrauch Ruhestellung	3.5 W
	Leistungsverbrauch Dimensionierung	11 VA
	Leistungsverbrauch Dimensionierung Hinweis	I <sub>max</sub> 8.3 A @ 5 ms
	Anschluss Speisung / Steuerung	Kabel 1 m, 4 x 0.75 mm <sup>2</sup> (halogenfrei)
	Anschlussstecker	Speisung / Steuerung: Stecker 4-polig, passend zu BKN230-24LON und BKN230-24MP
	Kabellänge thermoelektrische Auslöseeinrichtung	1 m
<b>Funktionsdaten</b>	Drehmoment Motor	min. 18 Nm
	Drehmoment Federrücklauf	min. 12 Nm
	Drehsinn Motor	wählbar durch Montage L / R
	Drehwinkel	max. 95° (inkl. 5° Federvorspannung)
	Laufzeit Motor	<120 s / 90°
	Laufzeit Federrücklauf	16 s (tamb = 20°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	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
	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	
<b>Gewicht</b>	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.
- 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>	<p>Der Antrieb bringt die Klappe unter gleichzeitigem Spannen der Rückzugfeder in die Betriebsstellung. Durch Unterbrechen der Speisespannung oder Auslösen des Temperaturschalters wird die Klappe mittels Federenergie in die Sicherheitsstellung zurückgedreht.</p> <p>Sicherheit durch permanente Überwachung: Bei Einbindung in Bus-Systeme können zusätzliche Informationen vom Antrieb abgerufen und überwacht werden:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Meldung der aktuellen Position OFFEN / läuft AUF bzw. ZU / GESCHLOSSEN</li> <li>– Zustand der BAE-Auslöseeinrichtung</li> <li>– Störungsmeldungen wie z.B. Klappe blockiert, BAE ausgelöst</li> <li>– zentrale Auslösung eines Funktionstestes</li> <li>– Auswertung eines Rauchmelderkontaktes</li> <li>– Watchdog-Funktion (Antrieb geht in Sicherheitsstellung), wenn länger als 60 Sekunden keine Kommunikation möglich ist.</li> </ul> <p>Hinweis: Wird der Antrieb mit dem BKN230-24LON verwendet, ist die Watchdog-Funktion des BKN-Modules zu aktivieren.</p>
<b>Manueller Betrieb</b>	<p>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.</p>
<b>Normen / Vorschriften</b>	<p>Der Antrieb wurde entwickelt, um die spezifischen Anforderungen der Europäischen Normen zu erfüllen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- EN 15650 Lüftung von Gebäuden – Brandschutzklappen</li> <li>- EN 1366-2 Feuerwiderstandsprüfungen für Installationen (Teil 2: Brandschutzklappen)</li> <li>- 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)</li> </ul>
<b>Empfehlung zur Anwendung</b>	<p>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.</p>
<b>Anschluss</b>	<p>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.</p>

Anschlussstecker



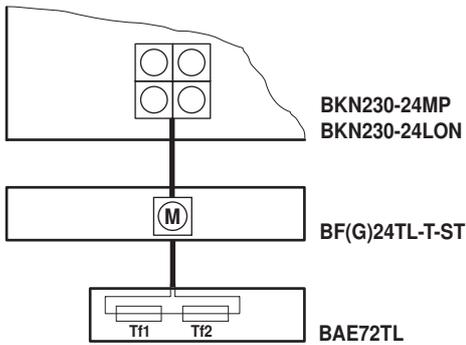
Zubehör

	Beschreibung	Datenblattname
Elektrisches Zubehör	Kommunikations- und Netzgerät für die Integration in LONWORKS®-Netzwerk	BKN230-24LON
	Kommunikations- und Netzgerät für die Integration in MP-Bus-Netzwerk	BKN230-24MP
	Belimo PC-Tool, Einstell- und Parametriersoftware	MFT-P
	Blindeckel 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
Mechanisches Zubehör	ZIP-USB-MP-Interface	ZIP-USB-MP
	Adapter zu Formschluss 12 mm mit Klemmbock für Rundachse 10...20 mm / Vierkant 10...16 mm zu BF	ZK-BF
	Adapter zu Formschluss 12 mm mit Rundachse 18 mm, L = 33 mm zu BF	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 (SN2-C7) zu BF, BR	ZSN-BF

Elektrische Installation

Anschlusschemas

AC/DC 24 V, Auf-Zu



Abmessungen [mm]

Massbilder

