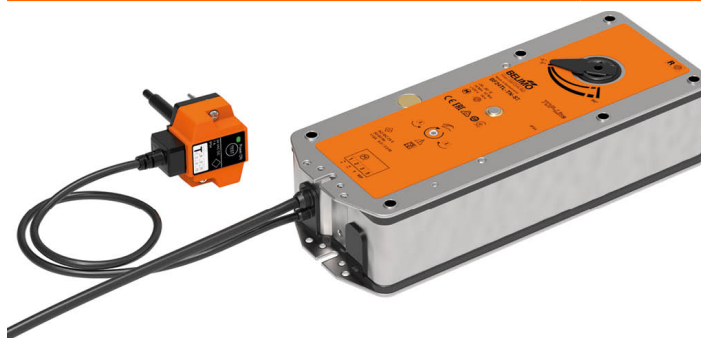


Top-Line veerteruggaandrijving, in combinatie met thermo-elektrische activeringsinrichting BAT (72°C), voor brand- en rookbeschermingskleppen 90° in ventilatie- en airconditioningsinstallaties, geïntegreerd in LonWorks of Belimo MP-busnetwerken

- Draaimoment 18 Nm / 12 Nm
- Nominale spanning AC/DC 24 V
- Aansturing open/dicht, communicatief
- Asverbinding Vormsluiting 12x12 mm, niet-continue holle as



Technische gegevens

Elektrische gegevens	Nominale spanning	AC/DC 24 V
	Nominale spanningsfrequentie	50/60 Hz
	Functiebereik	AC 19.2...28.8 V / DC 21.6...28.8 V
	Verbruik in bedrijf	8 W
	Verbruik in rust	3.5 W
	Verbruik dimensionering	11 VA
	Opmerking verbruik dimensionering voor aderafmetering	Imax 8.3 A @ 5 ms
	Aansluiting voeding / regeling	Kabel 1 m, 4 x 0.75 mm ² (halogeenvrij)
	Aansluitstekker	Voeding / aansturing: 4-polige plug, geschikt voor BKN230-24LON en BKN230-24MP
	Kabellengte thermo-elektrische activeringsinrichting	1 m
Functionele gegevens	Draaimoment van motor	18 Nm
	Draaimoment Veiligheidsfunctie	12 Nm
	Bewegingsrichting van motor	selecteerbaar met montage L/R
	Handinstelling	met standstop
	Draaihoek	Max. 95° incl. 5° veervoorspanning
	Opmerking draaihoek	incl. 5° veervoorspanning
	Motorlooptijd	<120 s / 90°
	Looptijd bedrijfsveilig	16 s @ 20°C
	Geluidsniveau, motor	45 dB(A)
	Geluidsniveau, bedrijfsveilig	63 dB(A)
	Asverbinding	Vormsluiting 12x12 mm, niet-continue holle as
	Standaanwijzing	Mechanisch, met aanwijzer
	Levensduur	Min. 60'000 veiligheidsposities
	Sondelengte	65 mm
Veiligheidsgegevens	Temperatuurzekering aanspreektemperatuur	Kanaalbuitentemperatuur 72°C Kanaalbinnentemperatuur 72°C (kleur zwart)
	Beschermingsklasse IEC/EN	III, Veiligheidslaagspanning (SELV, Safety Extra-Low Voltage)
	Beschermingsgraad IEC/EN	IP54
	Opmerking beschermingsgraad	IP-bescherming in alle montagestanden
	EMC	CE overeenkomstig 2014/30/EU
	Laagspanningsrichtlijn	CE overeenkomstig 2014/35/EU
	IEC/EN-certificering	IEC/EN 60730-1 and IEC/EN 60730-2-14
	Werking	Type 1.AA.B
	Stootspanningstoever dimensionering / regeling	0.8 kV
	Vervuilsgraad	3

Veiligheidsgegevens

Omgevingstemperatuur normaal bedrijf	-30...50°C
Omgevingstemperatuur veiligheidsbedrijf	De veiligheidsstand wordt bereikt tot maximaal 75 °C
Opslagtemperatuur	-40...50°C
Omgevingsvochtigheid	Max. 95% relatieve vochtigheid, niet condenserend
Naam van gebouw/project	onderhoudsvrij
Gewicht	Gewicht 2.6 kg

Veiligheidsaanwijzingen


- Het apparaat mag niet worden gebruikt buiten het gespecificeerde toepassingsgebied, met name niet in vliegtuigen of andere luchttransportmiddelen.
- De aandrijving wordt ingesteld en gemonteerd op de brand- en rookafvoerklap door de klappabrikant. Daarom wordt de aandrijving alleen direct aan veiligheidsklappabrikanten geleverd. De fabrikant is dan volledig aansprakelijk voor de correcte werking van de klap.
- Het apparaat mag alleen worden geopend bij de fabrikant. Het bevat geen onderdelen die door de gebruiker kunnen worden vervangen of gerepareerd.
- Het apparaat bevat elektrische en elektronische componenten en mag niet worden weggegooid als huishoudelijk afval. Alle lokale voorschriften en vereisten moeten worden gerespecteerd.

Productkenmerken
Werking

De aandrijving verplaatst de klap naar de bedrijfsstand, terwijl tegelijkertijd de terugbrengveer wordt opgespannen. De klap wordt weer door de veerkracht in de veiligheidsstand gezet als de voedingsspanning onderbroken of de thermische zekering geactiveerd wordt.

Veiligheid door permanente bewaking:

Bij de integratie in bussystemen kan aanvullende informatie worden opgeroepen en bewaakt door de aandrijving:

- Melding over de actuele positie OPEN / loopt OPEN of DICHT / DICHT
- Status van de BAT smeltveiligheid
- Foutmeldingen, bijv. klap geblokkeerd, BAT geactiveerd
- Centrale activering van een functietest
- Analyse van een rookmeldercontact
- Bewakingsfunctie (aandrijving beweegt naar de veiligheidsstand) indien langer dan 60 seconden geen communicatie mogelijk is.

Opmerking: Als de aandrijving wordt gebruikt met de BKN230-24LON, moet de bewakingsfunctie van de BKN-module worden geactiveerd.

Thermoelektrische activeringsinrichting

Voldoet aan de specifieke vereisten van de norm ISO 10294-4.

BAT: Als de omgevingstemperatuur van 72°C wordt overschreden, zal de kanaalbuitentemperatuurzekering reageren. Als de kanaalbinnentemperatuur van 72°C wordt overschreden, reageert de kanaalbinnentemperatuurzekering.

Handsteel

Zonder voedingsspanning kan de aandrijving handmatig worden bediend en worden vastgezet in een vereiste positie. Zij kan handmatig of automatisch worden ontgrendeld door de voedingsspanning aan te brengen.

Signalering

De positie van het klapblad kan worden afgelezen op een mechanische standindicatie.

Normen / voorschriften

De uitvoering van de aandrijving is gebaseerd op de specifieke vereisten van de volgende Europese normen:

- EN 15650 Ventilatie van gebouwen – brandkleppen
- EN 1366-2 Bepaling van de brandwerendheid van installaties (Deel 2: Brandkleppen)
- EN 13501-3 Brandclassificatie van bouwproducten en bouwdelen

(Deel 3: Classificatie op grond van resultaten van brandwerendheidsproeven op producten en onderdelen van bedrijfstechnische installaties: brandbestendige leidingen en brandkleppen)

Aanbeveling voor toepassing

De regelmatige functiecontrole (open/dicht aansturing van de brandklep) zorgt voor meer veiligheid voor mensen, dieren, eigendom en het milieu. Tenzij andere vereisten worden vermeld – bijv. in de gebruiksaanwijzing van de klepfabrikant – adviseert Belimo maandelijks een functiecontrole uit te voeren. Brandklepaandrijvingen van Belimo zijn ontworpen overeenkomstig levensduurspecificaties op het technische datablad voor regelmatige functiecontroles. Opmerkingen voor regelmatige functiecontroles zijn te vinden in de Europese Productnorm voor Brandkleppen (EN 15650) onder "Onderhoudsinformatie".

Aansluiting

De aandrijving is uitgerust met een aansluitstekker. Hierdoor kan deze worden geïntegreerd via een communicatie- en netwerkkapparaat (zie "Toebehoren") in LonWorks® of in MP-busnetwerken.



Leveringsnota's

Incl. Handbediening, Aanwijzer, Beschermende zak, Vormsluitend inzetstuk 12/10 mm

Toebehoren

Elektrische toebehoren

Omschrijving	Soort
Communicatie- en voedingsmodule voor brandklepaandrijvingen 24 V met stekkerverbinding	BKN230-24MP
Belimo PC-Tool, Software voor verstellingen en diagnose	MFT-P
Hulpschakelaar 2 x EPU	SN2-C7
Blind deksel voor BAT (zonder temperatuurzekering voor kanaalbinnentemperatuur), Multiverpakking 20 stuks	ZBAT0
Reserve-activeringselement voor BAT, Kanaalbinnentemperatuur 120°C (kleur oranje)	ZBAT120
Reserve-activeringselement voor BAT, Kanaalbinnentemperatuur 140°C (kleur rood)	ZBAT140
Reserve-activeringselement voor BAT, Kanaalbinnentemperatuur 72°C (kleur zwart)	ZBAT72
Reserve-activeringselement voor BAT, Kanaalbinnentemperatuur 72°C (kleur zwart)	ZBAT72/9
Reserve-activeringselement voor BAT, Kanaalbinnentemperatuur 95°C (kleur grijs)	ZBAT95
Reserve-activeringselement voor BAT, Kanaalbinnentemperatuur 95°C (kleur grijs)	ZBAT95/9
Servicetool, met ZIP-USB-functie, voor parametreerbare en communicatieve Belimo-aandrijvingen/VAV-regelaar en HVAC-aandrijvingen	ZTH EU

Mechanische toebehoren

Omschrijving	Soort
Adapter, voor vormsluiting 12 mm op ronde as 18 mm, L = 33 mm	ZA18-BF
Adapter, voor vormsluiting met klem voor ronde as 10...20 mm / vierkant 10...16 mm	ZK-BF
Handbediening 40 mm	ZK1-B
Handbediening 70 mm	ZK2-B
Beschermende zak met draad, Multiverpakking 100 stuks	ZSD-B.1
Console voor SN2-C7 voor BF	ZSN-BF
Aanwijzer 12x12 mm	ZZ12-B

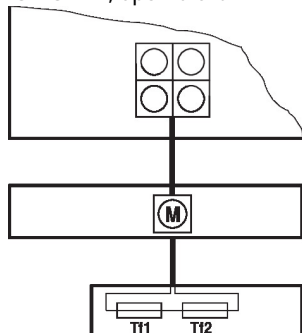
Elektrische installatie



Voeding vanaf de veiligheidstransformator.

Aansluitschema's

AC/DC 24 V, open/dicht


 BKN230-24MP
BKN230-24LON

BF(G)24TL-T-ST

BAT72TL

Afmetingen

Maatschetsen

