

Veerteruggaandrijving, in combinatie met thermo-elektrische activeringsinrichting BAT (72°C), voor brand- en rookbeschermingskleppen 90° in ventilatie- en airconditioningsinstallaties.

- Draaimoment 9 Nm / 7 Nm
- Nominale spanning AC/DC 24 V
- Aansturing open/dicht
- Asverbinding Vormsluiting 12x12 mm, continue holle as



## Technische gegevens

<b>Elektrische gegevens</b>	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	4 W
	Verbruik in rust	1.4 W
	Verbruik dimensionering	6 VA
	Opmerking verbruik dimensionering voor aderafmeting	Imax 8.3 A @ 5 ms
	Hulpschakelaar	2 x EPU
	Schakelvermogen van hulpschakelaar	1 mA...3 A (0,5 A inductief), DC 5 V...AC 250 V (II, randgeaard)
	Schakelpunt van hulpschakelaar	5° / 80°
	Aansluiting voeding / regeling	Kabel 1 m, 2 x 0.75 mm <sup>2</sup> (halogeenvrij)
	Aansluiting hulpschakelaar	Kabel 1 m, 6 x 0.75 mm <sup>2</sup> (halogeenvrij)
	Kabellengte thermo-elektrische activeringsinrichting	1 m
	<b>Functionele gegevens</b>	Draaimoment van motor
Draaimoment Veiligheidsfunctie		7 Nm
Bewegingsrichting van motor		selecteerbaar met montage L/R
Handinstelling		met standstop
Draaihoek		Max. 95°
Motorlooptijd		<60 s / 90°
Looptijd bedrijfsveilig		20 s @ -10...55°C / <60 s @ -30...-10°C
Geluidsniveau, motor		55 dB(A)
Geluidsniveau, bedrijfsveilig		67 dB(A)
Asverbinding		Vormsluiting 12x12 mm, continue holle as
Standaanwijzing		Mechanisch, met aanwijzer
Levensduur	Min. 60'000 veiligheidsposities	
<b>Veiligheidsgegevens</b>	Temperatuurzekering aanspreektemperatuur	Kanaalbuitentemperatuur 72°C Kanaalbinnentemperatuur 72 °C (kleur zwart)
	Beschermingsklasse IEC/EN	III, Veiligheidslaagspanning (SELV, Safety Extra-Low Voltage)
	Beschermingsklasse hulpschakelaar IEC/EN	II, versterkte isolatie
	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

<b>Veiligheidsgegevens</b>	Stootspanningstoevoer dimensionering / regeling	0.8 kV
	Vervuilingsgraad	3
	Omgevingstemperatuur normaal bedrijf	-30...55°C
	Omgevingstemperatuur veiligheidsbedrijf	De veiligheidsstand wordt bereikt tot maximaal 75 °C
	Opslagtemperatuur	-40...55°C
	Omgevingsvochtigheid	Max. 95% relatieve vochtigheid, niet condenserend
	Onderhoud	onderhoudsvrij
<b>Gewicht</b>	Gewicht	1.4 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 rookafvoerklep door de klepfabrikant. Daarom wordt de aandrijving alleen direct aan veiligheidsklepfabrikanten geleverd. De fabrikant is dan volledig aansprakelijk voor de correcte werking van de klep.
- De twee schakelaars in de aandrijving moeten worden gebruikt ofwel met netspanning, ofwel veiligheidslaagspanning. De combinatie netspanning/veiligheidslaagspanning is niet toegestaan.
- Kabels mogen niet van het apparaat worden verwijderd.
- 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**

<b>Werking</b>	De aandrijving verplaatst de klep naar de bedrijfsstand, terwijl tegelijkertijd de terugbrengveer wordt opgespannen. De klep wordt opnieuw in de veiligheidsstand gebracht door veerenergie wanneer de voedingsspanning wordt onderbroken.
<b>Vergrendeling veiligheidsstand</b>	Het Safety Position Lock™ houdt de brandklep betrouwbaar in de veiligheidsstand in geval van brand, waardoor optimale veiligheid wordt gegarandeerd. Voor de technische oplossing voor deze functie van de BFL- en BFN-aandrijvingen is een patent aangevraagd.
<b>Thermoelektrische activeringsinrichting</b>	<p>Voldoet aan de specifieke vereisten van de norm ISO 10294-4.</p> <p>BAT: Als de omgevingstemperatuur van 72°C wordt overschreden, zal de kanaalbuitentemperatuurzekering reageren. Als de kanaalbinnentemperatuur van 72°C wordt overschreden, reageert de kanaalbinnentemperatuurzekering. Als een van de temperatuurzekeringen reageert, wordt de voedingsspanning permanent en onomkeerbaar onderbroken.</p> <p>De led brandt wanneer</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– voedingsspanning aanwezig is</li> <li>– de temperatuurzekeringen OK zijn en</li> <li>– de testschakelaar niet ingedrukt is.</li> </ul> <p>Opmerking: de werking van de temperatuurzekeringen en de controletuets is alleen gewaarborgd indien de aandrijving is aangesloten op de voedingsspanning (led aan).</p>
<b>Handsteel</b>	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.

<b>Signalering</b>	<p>Twee microschemelaars met vaste instellingen zijn geïnstalleerd in de aandrijving voor weergave van de klepeindstanden. De elektrische contacten van deze microschemelaars zijn voorzien van een gouden/zilveren coating die integratie mogelijk maakt in zowel circuits met lage spanning (mA-bereik) en circuits met grotere spanningen (A-bereik) overeenkomstig de specificaties op het datablad. Er moet bij deze toepassing echter rekening worden gehouden met het feit dat de contacten niet meer kunnen worden gebruikt in het milliampèrebereik nadat er grotere stroomsterkten op zijn toegepast, zelfs als dit slechts eenmaal is gebeurd.</p> <p>De positie van het klepblad kan worden afgelezen op een mechanische standindicatie.</p>
<b>Normen / voorschriften</b>	<p>De uitvoering van de aandrijving is gebaseerd op de specifieke vereisten van de volgende Europese normen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- EN 15650 Ventilatie van gebouwen – brandkleppen</li> <li>- EN 1366-2 Bepaling van de brandwerendheid van installaties (Deel 2: Brandkleppen)</li> <li>- 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)</li> </ul>
<b>Aanbeveling voor toepassing</b>	<p>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".</p>
<b>Leveringsnota's</b>	Incl. Handbediening, Aanwijzer, Beschermende zak

**Toebehoren**

<b>Elektrische toebehoren</b>	<b>Omschrijving</b>	<b>Soort</b>
	Hulpschemelaar 2 x EPU	SN2-C7
	Thermoelektrische activeringsinrichting met controletoeets, Kanaalbinnentemperatuur 72 °C (kleur zwart), Kanaalbuitentemperatuur 72°C	BAT72
	Blind deksel voor BAT (zonder temperatuurzekering voor kanaalbinnentemperatuur), Multiverpakking 20 stuks	ZBAT0
	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
	Reserve-activeringselement voor BAT, Kanaalbinnentemperatuur 120 °C (kleur oranje)	ZBAT120
	Reserve-activeringselement voor BAT, Kanaalbinnentemperatuur 140 °C (kleur rood)	ZBAT140
	Kabelset met stekker 0,5 m voor communicatie- en voedingsmodule	ZST-BS
<b>Mechanische toebehoren</b>	<b>Omschrijving</b>	<b>Soort</b>
	Console voor SN2-C7 voor BFL, BFN	ZSN-B
	Aanwijzer 12x12 mm	ZZN12-B
	Handbediening 40 mm	ZKN1-B
	Handbediening 63 mm	ZKN2-B
	Vormsluitend inzetstuk 12/11 mm	ZA11-B
	Beschermende zak met draad, Multiverpakking 100 stuks	ZSD-B.1



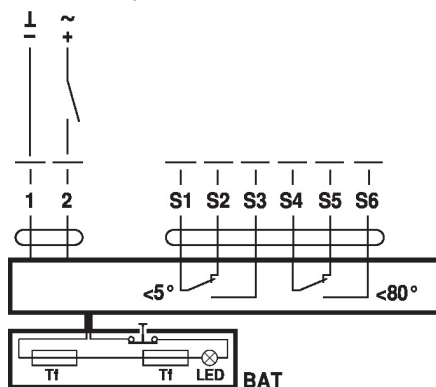
Voeding vanaf de veiligheidstransformator.

Parallelaansluiting van andere aandrijvingen mogelijk. Houd rekening met de vermogensgegevens.

De combinatie netspanning en veiligheidslaagspanning is niet toegestaan bij beide hulpschakelaars.

### Aansluitschema's

AC/DC 24 V, open/dicht



### Kabelkleuren:

1 = zwart

2 = rood

S1 = violet

S2 = rood

S3 = wit

S4 = oranje

S5 = roze

S6 = grijs

Tf: Thermische zekering (see

"Technical data")

Afmetingen

