

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

- Draaimoment 4 Nm / 3 Nm
- Nominale spanning AC/DC 24 V
- Aansturing modulerend
- Asverbinding Vormsluiting 12x12 mm, continue holle as



Technische gegevens

| | | |
|--------------------------------|--|---|
| Elektrische gegevens | Nominale spanning | AC/DC 24 V |
| | Nominale spanningsfrequentie | 50/60 Hz |
| | Funcatiebereik | AC 19.2...28.8 V / DC 21.6...28.8 V |
| | Verbruik in bedrijf | 3 W |
| | Verbruik in rust | 1 W |
| | Verbruik dimensionering | 6.5 VA |
| | Opmerking verbruik dimensionering voor aderafmeting | Imax 8.3 A @ 5 ms |
| | Hulpschakelaar | 2x SPDT |
| | Schakelvermogen van hulpschakelaar | 1 mA...3 A (0.5 A inductief), DC 5 V...AC 250 V |
| | Schakelpunt van hulpschakelaar | 5° / 80° |
| | Aansluiting voeding / regeling | Kabel 1 m, 4x 0.75 mm ² (halogeenvrij) |
| | Aansluiting hulpschakelaar | Kabel 1 m, 6x 0.75 mm ² (halogeenvrij) |
| | Kabellengte thermo-elektrische activeringsinrichting | 0.5 m |
| | Functionele gegevens | Draaimoment van motor |
| Draaimoment Veiligheidsfunctie | | 3 Nm |
| Werkbereik Y | | 2...10 V |
| Ingangsimpedantie | | 100 kΩ |
| Standterugmelding U | | 2...10 V |
| Opmerking standterugmelding U | | Max. 0.5 mA |
| Positienauwkeurigheid | | ±5% |
| 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 | | 43 dB(A) |
| Geluidsniveau, bedrijfsveilig | | 62 dB(A) |
| Asverbinding | | Vormsluiting 12x12 mm, continue holle as |
| Standaanwijzing | Mechanisch, met aanwijzer | |
| Levensduur | Min. 60'000 veiligheidsposities | |
| Veiligheidsgegevens | Temperatuurzekering aanspreektemperatuur | Kanaalbuitentemperatuur 72°C Kanaalbinnentemperatuur 72 °C (kleur zwart) |
| | Beschermingsklasse IEC/EN | III, Veiligheidslaagspanning (SELV, Safety Extra-Low Voltage) |

Technische gegevens

| | | | |
|----------------------------|---|--|--------|
| Veiligheidsgegevens | Beschermingsklasse hulpchakelaar IEC/EN | II, versterkte isolatie | |
| | Beschermingsgraad IEC/EN | IP54 IP-bescherming in alle montageposities | |
| | 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 | |
| | Type actie | Type 1.AA.B | |
| | Stootspanningstoevoer dimensionering / regeling | 0.8 kV | |
| | Vervuilingsgraad | 3 | |
| | Omgevingsvochtigheid | Max. 95% relatieve vochtigheid, niet condenserend | |
| | Omgevingstemperatuur normaal bedrijf | -30...55°C [-22...131°F] | |
| | Omgevingstemperatuur veiligheidsbedrijf | De veiligheidspositie wordt bereikt tot max. 75 °C [167°F] | |
| | Opslagtemperatuur | -40...55°C [-40...131°F] | |
| | Onderhoud | onderhoudsvrij | |
| | Gewicht | Gewicht | 1.2 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 in de aandrijving geïntegreerde schakelaars moeten op netspanning of op veiligheidslaagspanning worden gebruikt. 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

| | |
|------------------------------|--|
| Bedrijfsmodus | De aandrijving wordt geregeld met een normsignaal van 0...10 V en beweegt de klep naar de bedrijfsstand, tegelijkertijd wordt de veer gespannen. De klep wordt opnieuw in de veiligheidsstand gebracht door veerenergie als de voedingsspanning wordt onderbroken. |
| Safety Position Lock™ | 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. |

Productkenmerken

| | |
|--|--|
| Thermoelektrische activeringsinrichting | <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">- voedingsspanning aanwezig is;- de temperatuurzekeringen OK zijn; en- de testknop niet ingedrukt is. <p>De temperatuurzekering voor de omgevingstemperatuur beschermt de aandrijving tegen oververhitting en kan niet worden vervangen. De aandrijving moet worden vervangen wanneer de kanaalbuitentemperatuurzekering wordt geactiveerd. De temperatuurzekering voor de kanaalbinnentemperatuur kan worden vervangen, zie deel "Toebehoren".</p> <p>De werking van het systeem (onderbreking van de voedingsspanning) kan worden gecontroleerd door op de testknop te drukken.</p> <p>Opmerking: de werking van de temperatuurzekeringen en de controletoets is alleen gewaarborgd indien de aandrijving is aangesloten op de voedingsspanning (led aan).</p> |
| Handinstelling | <p>De klep kan handmatig worden bediend in stroomloze toestand en in elke positie worden vastgezet. Ontgrendelen gebeurt handmatig of automatisch door aansluiten van de voedingsspanning. Bij handmatig gebruik en een aanwezige voedingsspanning beweegt de aandrijving ter controle eerst naar de veiligheidsstand en vervolgens naar de door het aanstuursignaal Y gedefinieerde positie. Tijdens deze zelfcontrole wordt de motorlooptijd verhoogd tot 100 s en blijft de meetspanning 2 V.</p> |
| Signalering | <p>Twee microschakelaars met vaste instellingen zijn geïnstalleerd in de aandrijving voor weergave van de klepeindstanden. De elektrische contacten van deze microschakelaars 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. De positie van het klepblad kan worden afgelezen op een mechanische standindicatie.</p> |
| Normen / voorschriften | <p>De uitvoering van de aandrijving is gebaseerd op de specifieke vereisten van de volgende Europese normen:</p> <ul style="list-style-type: none">- 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 | <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> |

Meegeleverde onderdelen

Handbediening
 Aanwijzer
 Beschermende zak
 Vormsluitend inzetstuk 12/10 mm

Toebehoren

| Elektrische toebehoren | Omschrijving | Soort |
|------------------------|---|------------|
| | Hulpschakelaar 2x SPDT | SN2-C7 |
| | Thermoelektrische activeringsinrichting met controletiets, Kanaalbinnentemperatuur 72 °C (kleur zwart), Kanaalbuitentemperatuur 72°C, Sondelengte 65 mm | BAT72 |
| | Thermoelektrische activeringsinrichting met controletiets, Kanaalbinnentemperatuur 72 °C (kleur zwart), Kanaalbuitentemperatuur 72°C, Sondelengte 90 mm | BAT72/9 |
| | Blind deksel voor BAT (zonder temperatuurzekering voor kanaalbinnentemperatuur) | ZBAT0 |
| | Reserve-activeringselement voor BAT, Kanaalbinnentemperatuur 72 °C (kleur zwart), Sondelengte 65 mm | ZBAT72 |
| | Reserve-activeringselement voor BAT, Kanaalbinnentemperatuur 72 °C (kleur zwart), Sondelengte 90 mm | ZBAT72/9 |
| | Reserve-activeringselement voor BAT, Kanaalbinnentemperatuur 95 °C (kleur grijs), Sondelengte 65 mm | ZBAT95 |
| | Reserve-activeringselement voor BAT, Kanaalbinnentemperatuur 95 °C (kleur grijs), Sondelengte 90 mm | ZBAT95/9 |
| | Reserve-activeringselement voor BAT, Kanaalbinnentemperatuur 120 °C (kleur oranje), Sondelengte 65 mm | ZBAT120 |
| | Reserve-activeringselement voor BAT, Kanaalbinnentemperatuur 140 °C (kleur rood), Sondelengte 65 mm | ZBAT140 |
| Mechanische toebehoren | Omschrijving | Soort |
| | Console voor SN2-C7 voor BFN/BFL, BEN/BEE | ZSN-B |
| | Aanwijzer 12x12 mm | ZZN12-B |
| | Handbediening 40 mm | ZKN1-B |
| | Handbediening 63 mm | ZKN2-B |
| | Vormsluitend inzetstuk 12/8 mm | ZA8-B |
| | Vormsluitend inzetstuk 12/10 mm | ZA10-B |
| | Vormsluitend inzetstuk 12/10 mm zonder nokken, Multiverpakking 100 stuks | ZA12ON-B.1 |
| | Vormsluitend inzetstuk 12/11 mm | ZA11-B |
| | Beschermende zak met draad, Multiverpakking 100 stuks | ZSD-B.1 |

Elektrische installatie


Voeding vanaf de veiligheidstransformator.

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

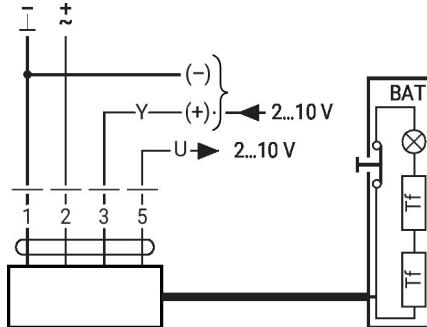
De combinatie van netspanning en veiligheidslaagspanning op de twee hulpschakelaars is niet toegestaan.

Elektrische installatie

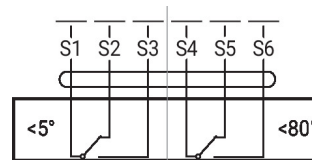
Draadkleuren:

- 1 = zwart
- 2 = rood
- 3 = wit
- 5 = oranje
- S1 = paars
- S2 = rood
- S3 = wit
- S4 = oranje
- S5 = roze
- S6 = grijs
- Tf = Temperatuurzekering (zie "Technische gegevens")

AC/DC 24 V, modulerend



Hulpschakelaar



Afmetingen

