

Ställdon med fjäderretur för brand- och brandgasspjäll 90° i ventilations- och luftkonditioneringsystem

- Vridmoment 4 Nm / 3 Nm
- Nominell spänning AC/DC 24 V
- Styrning modulerande
- Spindelförare Fyrkanthåxaxel 12x12 mm, kontinuerligt ihållig axel



Bilden kan avvika från produkten

Tekniska data

Elektriska data	Nominell spänning	AC/DC 24 V
	Nominell spänningsfrekvens	50/60 Hz
	Nominellt spänningsområde	AC 19.2...28.8 V / DC 21.6...28.8 V
	Effektförbrukning i drift	2.5 W
	Effektförbrukning i viloläge	1 W
	Effektförbrukning för ledningsdimensionering	6.5 VA
	Inkopplingsström (Imax)	8.3 A @ 5 ms
	Hjälpbrytare	2x SPDT
	Brytförmåga hjälpbrytare	1 mA...3 A (0.5 A induktiv), DC 5 V...AC 250 V
	Växlingspunkter hjälpbrytare	5° / 80°
	Anslutningsförsörjning/styrning	Kabel 1 m, 4x 0.75 mm ² (halogenfri)
	Anslutningshjälpbrytare	Kabel 1 m, 6x 0.75 mm ² (halogenfri)
Funktionsdata	Vridmomentmotor	4 Nm
	Vridmoment säkerhetsfunktion	3 Nm
	Driftsvillkor Y	2...10 V
	Ingångsmotstånd	100 kΩ
	Lägesåterföring U	2...10 V
	Lägesåterföring U, anteckning	Max. 0.5 mA
	Lägesnoggrannhet	±5%
	Rörelseriktning av motor	valbar med montering L/R
	Manuell tvångsstyrning	med lägesstopp
	Vridvinkel	Max. 95°
	Gångtid motor	<60 s / 90°
	Gångtid felsäker	20 s @ -10...55°C, <60 s @ -30...-10°C
	Motorljudeffektnivå	43 dB(A)
	Ljudnivå, felsäker	62 dB(A)
	Spindelförare	Fyrkanthåxaxel 12x12 mm, kontinuerligt ihållig axel
	Lägesindikering	Mekaniskt, med visare
	Livslängd	Min. 60 000 säkerhetslägen
Säkerhetsdata	Skyddsklass IEC/EN	III, säkerhetsspanning (SELV)
	Skyddsklass hjälpbrytare IEC/EN	II, förstärkt isolering
	Skyddsklass IEC/EN	IP54 IP-skydd i alla monteringsriktningar
	EMC	CE i enlighet med 2014/30/EU
	Lågspänningsdirektiv	CE i enlighet med 2014/35/EU
	Certifiering IEC/EN	IEC/EN 60730-1 och IEC/EN 60730-2-14
	Driftsätt	Type 1.AA.B

Tekniska data

Säkerhetsdata	Nominell impulsspänning försörjning / styrning	0.8 kV
	Nedsmutsningsgrad	3
	Omgivningsfuktighet	Max. 95% RH, icke-kondenserande
	Omgivningstemperatur (Normal drift)	-30...55°C [-22...131°F]
	Omgivningstemperatur (Safety drift)	Säkerhetsläget uppnås upp till max. 75°C [167°F]
	Lagringstemperatur	-40...80°C [-40...176°F]
	Underhåll	underhållsfri
Vikt	Vikt	1.2 kg

Säkerhetsanvisningar



- Enheten har utformats för användning i stationära uppvärmnings-, ventilations- och luftbehandlingssystem och får inte användas utanför det specificerade applikationsområdet, speciellt i flygplan eller andra luftburna transportmedel.
- Ställdonet är anpassat och installerat på brand- och brandgasspjället av spjälltillverkaren. Av den orsaken levereras endast ställdonet direkt till säkerhetsspjälltillverkaren. Tillverkaren har sedan hela ansvaret för spjällets funktion.
- De två brytarna som är integrerade i ställdonet ska användas antingen med matningsspänning eller med säkerhetskänslighetsspänning (SELV). Kombinationen av matningsspänning/säkerhetskänslighetsspänning (SELV) är inte tillåten.
- Kablar får inte tas bort från enheten.
- Enheten får endast öppnas på tillverkarens plats. Den innehåller inte några delar som kan bytas ut eller repareras av användaren.
- Enheten innehåller elektriska och elektroniska komponenter och får inte kasseras med hushållsavfall. Alla lokalt giltiga regler och krav måste observeras.

Produktfunktioner

Driftläge	Ställdonet styrs av en standardstyrningssignal på DC 0...10 V (observera driftområdet) och för spjället till driftläget samtidigt som retur fjäder spänns. Spjället roteras tillbaka till säkerhetsläget med fjäderenergi om matningsspänningen avbryts.
Safety Position Lock™	Safety Position Lock™ håller tillförlitligt brandspjället i säkerhetspositionen i händelse av brand och säkerställer därför maximal säkerhet. Den tekniska lösningen för den här funktionen hos BFL- och BFN-ställdon är patentsökt.
Manuell förbikoppling	Spjället kan drivas manuellt i strömlöst läge och sättas på plats i valfri position. Upplåsning är manuell eller automatisk genom att anbringa matningsspänningen. Om manuell drift används med matningsspänning rör sig ställdonet först till säkerhetsläget för kontroll och sedan till positionen som definierats av styrsignalen Y. Under den här självkontrollen ökas motorens gångtid till 100 s och mätspänningen förblir vid 2 V.
Signalering	Två mikrobrytare med fasta inställningar är installerade i ställdonet för att visa spjälländlägena. De elektriska kontakterna hos dessa mikrokontakter är utrustade med guld/silverbeläggning som medger integrering i både kretsar med låg strömstyrka (mA-område) och i sådana med hög (-område) i enlighet med specifikationerna på databladet. Det skall emellertid noteras med den här applikationen att kontakterna inte längre kan användas i milliampereområdet när höga strömstyrkor har applicerats på dem, även om det bara äger rum en gång. Spjällbladets läge kan läsas av på en mekanisk lägesindikering.

Produktfunktioner

Standarder/Regler	Utformningen av ställdonet är baserat på de specifika kraven från europastandarder: - EN 15650 Ventilation för byggnader – Brandspjäll - EN 1366-2 Brandprovningstester av serviceinstallationer (Del 2: Brandspjäll) - EN 13501-3 Brandklassificering av konstruktionsprodukter och byggnadselement (Del 3: Klassificering med data från brandprovningstest på produkter och element använda i installationer av fastighetstjänster: brandsäkra kanaler och brandspjäll)
Rekommendation för applikation	Den vanliga driftkontrollen (öppna/stäng-styrning av brandspjället) förbättrar säkerheten för människor, djur, egendom och miljön. Om inte andra krav föreskrivs – exempelvis spjälltillverkarens bruksanvisning – rekommenderar Belimo utförande av månadsvisa driftkontroller. Säkerhetsställdon för brandspjäll från Belimo är utformade i enlighet med livslängdsspecifikationerna i det tekniska databladet för regelbundna driftkontroller. Anteckningar för regelbundna driftkontroller kan hittas i European Product Standard for Fire Dampers (EN 15650) under "Maintenance information".

Delar som ingår

Handvev
 Pekare
 Skyddspåse
 Fyrkanthållaxelhylsa 12/10 mm

Tillbehör

Elektriska tillbehör	Beskrivning	Typ
	Hjälpbrytare 2x SPDT	SN2-C7
	Termoelektriskt frånsagningsdon with test button, Temperatur i kanal 72°C (färg svart), Duct outside temperature 72°C, Sondlängd 65 mm	BAT72
	Termoelektriskt frånsagningsdon with test button, Temperatur i kanal 72°C (färg svart), Duct outside temperature 72°C, Sondlängd 90 mm	BAT72/9
Mekaniska tillbehör	Beskrivning	Typ
	Stativ för SN2-C7 för BFN/BFL, BEN/BEE, BFA	ZSN-B
	Pekare 12x12 mm	ZZN12-B
	Handvev 40 mm	ZKN1-B
	Handvev 63 mm	ZKN2-B
	Forminsats 12/8 mm	ZA8-B
	Forminsats 12/10 mm	ZA10-B
	Forminsats 12/10 mm utan kammar, Multipack 100 st.	ZA12ON-B.1
	Forminsats 12/11 mm	ZA11-B
	Skyddspåse med ledning, Multipack 100 st.	ZSD-B.1

Elektrisk installation



Matning från isolerande transformator.

Parallellanslutning av andra ställdon möjlig. Observera prestandadatan.

Kombinationen av matningsspänning/säkerhetsskänspänning (SELV) är inte tillåten vid de två hjälpbrytarna.

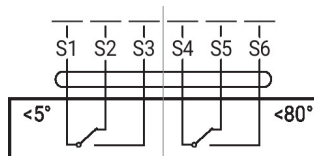
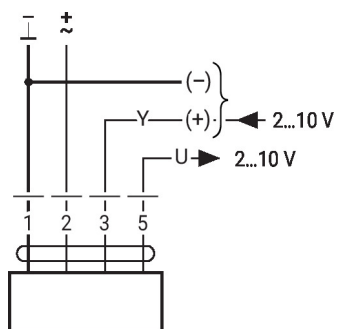
Elektrisk installation

Ledningsfärger:

- 1 = svart
- 2 = röd
- 3 = vit
- 5 = orange
- S1 = violett
- S2 = röd
- S3 = vit
- S4 = orange
- S5 = rosa
- S6 = grå

AC/DC 24 V, modulerande

Hjälpbrytare



Service

Säkerhetsställdon för brandspjäll 90°, AC/DC 24 V, 4 Nm / 3 Nm

Dimensioner

