

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

- Vridmoment 20 Nm / 20 Nm
- Nominell spänning AC/DC 24 V
- Styrning modulerande
- Spindelförare Fyrkanthå Axel 12x12 mm, kontinuerligt ihålig axel



Bilden kan avvika från produkten

Tekniska data

Elektriska data	Nominell spänning	AC/DC 24 V (SELV)
	Nominell spänningsfrekvens	50/60 Hz
	Nominellt spänningsområde	AC 19.2...28.8 V / DC 21.6...28.8 V
	Effektförbrukning i drift	7 W
	Effektförbrukning i viloläge	1.5 W
	Effektförbrukning för ledningsdimensionering	9.5 VA
	Inkopplingsström (I _{max})	5.8 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 , FRNC (halogenfri)
	Anslutning hjälpbrytare	Kabel 1 m, 6x 0.75 mm ² , FRNC (halogenfri)
Funktionsdata	Vridmomentmotor	20 Nm
	Vridmoment säkerhetsfunktion	20 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
	Motornljudeffektnivå	50 dB(A)
	Ljudnivå, felsäker	64 dB(A)
	Spindelförare	Fyrkanthå Axel 12x12 mm, kontinuerligt ihålig axel
	Lägesindikering	Mekaniskt, med visare
	Livslängd	Min. 60 000 säkerhetslägen
Säkerhetsdata	Skyddsklass 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
	Nedsmuttningsgrad	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	3.0 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 säkerhetsklenspänning (SELV). Kombinationen av matningsspänning/säkerhetsklenspänning (SELV) är inte tillåten.
- Utomhusapplikationer: Endast möjligt om enheten inte utsätts för direkt påverkan av (havs)vatten, snö, is, solljus eller aggressiva gaser och om det säkerställs att omgivningsförhållandena alltid ligger inom de gränsvärden som anges i databladet.
- 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.
- Använd endast den manuella förbikopplingen när strömmen är avstängd.

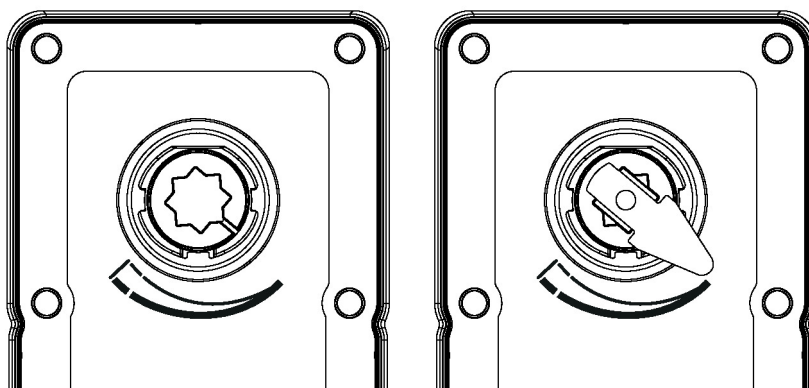
Produktfunktioner

Driftläge	Ställdonet styrs av en standardstyrning på DC 0...10 V (observera driftområdet) och för spjället till driftläget samtidigt som retur fjädern 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 maximal säkerhet. Den tekniska lösningen för denna funktion för BFL-, BFN- och BFA-ställdon är patenterad.
Manuell förbikoppling	I strömlöst tillstånd kan ställdonet manövreras manuellt med en hand och fixeras i önskat läge med låsbrytaren. Upplåsning är manuell eller automatisk genom att använda 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.
Innovativ motorisering	Ställdonet använder det kraftfulla mikrochipet Belimo M600 i kombination med INFORM-metoden. Det ger hela startmomentet från stillastående med hög precision (givarlös INFORM-Drive av Prof. Schrödl).

Produktfunktioner

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 skåra i den ihålliga axeln eller på en mekanisk lägesindikering.



Standarder/Regler Ställdonets konstruktion baseras på de specifika kraven i de europeiska standarderna:

- EN 15650 Luftbehandling - Kanalanslutna brandspjäll
- EN 1366-2 Provnig av brandmotstånd för installationer i byggnader (Del 2: Brandspjäll)
- EN 13501-3 Brandteknisk klassificering av byggprodukter och byggnadselement - Del 3: Klassificering baserad på provningsdata från metoder som mäter brandmotstånd för produkter för ventilationssystem och elektriska kablar

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

Tillbehör

Elektriska tillbehör	Beskrivning	Typ
	Hjälpbrytare 2x SPDT	SN2-C7
	Termoelektriskt frånsagningsdon Med testknapp, Temperatur i kanal 72°C (färg svart), Duct outside temperature 72°C, Sondlängd 65 mm	BAT72
	Termoelektriskt frånsagningsdon Med testknapp, 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
	Adapter, för fyrkanthållaxel med klämma för rund axel 10...20 mm / kvadratisk 10...16 mm	ZK-BFA
	Pekare 12x12 mm	ZZ12-B
	Handvev 40 mm	ZKN1-B
	Handvev 63 mm	ZKN2-B

Tillbehör

Beskrivning

Skyddspåse med ledning, Multipack 100 st.

Typ

ZSDG-B.1

Elektrisk installation



Matning från isolerande transformator.

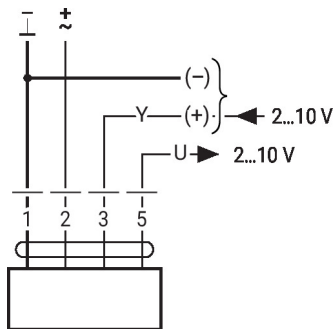
Parallellanslutning av andra ställdon möjlig. Observera prestandadatan.

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

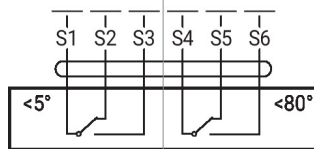
Ledningsfärger:

- 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



Dimensioner

