

Ställdon med fjäderretur kombinerat med extern termoelektrisk utlösningssystem BAT(72°C), för brand- och brandgasspjäll 90° i ventilations- och luftbehandlingssystem

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



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	3 W
	Effektförbrukning i viloläge	1 W
	Effektförbrukning för ledningsdimensionering	6.5 VA
	Effektförbrukning för ledningsdimensionering, I _{max} 8.3 A @ 5 ms	
	Anteckning	
	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)
	Kabellängd Termoelektriskt frånslagingsdon	0.5 m
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
	Motornljudeffektnivå	43 dB(A)
	Ljudnivå, felsäker	62 dB(A)
	Spindelförare	Fyrkanthållaxel 12x12 mm, kontinuerligt ihålig axel
	Lägesindikering	Mekaniskt, med visare
Livslängd	Min. 60 000 säkerhetslägen	
Säkerhetsdata	Svarstemperatur termisk säkring	Duct outside temperature 72°C Temperatur i kanal 72°C (färg svart)
	Skyddsklass IEC/EN	III, säkerhetsklenspänning (SELV)
	Skyddsklass hjälpbrytare IEC/EN	II, förstärkt isolering

Tekniska data

Säkerhetsdata	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	
	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...55°C [-40...131°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 säkerhetsklenspanning (SELV). Kombinationen av matningsspänning/säkerhetsklenspanning (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 med en standardsignal på 0...10 V 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 därför maximal säkerhet. Den tekniska lösningen för den här funktionen hos BFL- och BFN-ställdon är patentsökt.

Produktfunktioner

Termoelektriskt fränslagningsdon	<p>Överensstämmer med de specifika kraven i standard ISO 10294-4.</p> <p>BAT: Om omgivningstemperaturen på 72 C överskrider i kanalen kommer säkringen att utlösas. Om temperaturen i kanal överskrider 72° C utlöses temperatursäkringen. När en av de termiska säkringarna utlöses avbryts matningsspänningen permanent och irreversibelt.</p> <p>Lysdioderna är tända när</p> <ul style="list-style-type: none"> - matningsspänningen är tillgänglig - de termiska säkringarna är OK och - provknappen inte är nedtryckt. <p>Omgivningstemperatursäkringen skyddar ställdonet mot överhettning och kan inte bytas ut. Ställdonet måste bytas ut när omgivningstemperatursäkringen har löst ut. Temperatursäkringen i kanal kan bytas, se "Tillbehör".</p> <p>Systemets funktion (matningsspänningen bryts) kan kontrolleras med testknappen.</p> <p>Obs! Funktionen för de termiska säkringarna och kontrollnyckeln garanteras endast om ställdonet är anslutet till matningsspänningen (LED på).</p>
Manuell förbikoppling	<p>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 motorns gångtid till 100 s och mätspänningen förblir vid 2 V.</p>
Signalering	<p>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.</p> <p>Spjällbladets läge kan läsas av på en mekanisk lägesindikering.</p>
Standarder/Regler	<p>Utformningen av ställdonet är baserat på de specifika kraven från europastandarder:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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	<p>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".</p>

Delar som ingår

Handvev
 Pekare
 Skyddspåse
 Fyrkanthållaxelhylsa 12/10 mm

Tillbehör

Elektriska tillbehör	Beskrivning	Typ
	Hjälpbrytare 2x SPDT	SN2-C7
	Termoelektriskt frånsagningsdon med kontrollnyckel, Temperatur i kanal 72°C (färg svart), Duct outside temperature 72°C, Sondlängd 65 mm	BAT72
	Termoelektriskt frånsagningsdon med kontrollnyckel, Temperatur i kanal 72°C (färg svart), Duct outside temperature 72°C, Sondlängd 90 mm	BAT72/9
	Släckskydd för BAT (utan termisk säkring för temperatur i kanal)	ZBAT0
	Reservutlösningselement för BAT, Temperatur i kanal 72°C (färg svart), Sondlängd 65 mm	ZBAT72
	Reservutlösningselement för BAT, Temperatur i kanal 72°C (färg svart), Sondlängd 90 mm	ZBAT72/9
	Reservutlösningselement för BAT, Temperatur i kanal 95°C (färg grå), Sondlängd 65 mm	ZBAT95
	Reservutlösningselement för BAT, Temperatur i kanal 95°C (färg grå), Sondlängd 90 mm	ZBAT95/9
	Reservutlösningselement för BAT, Temperatur i kanal 120°C (färg orange), Sondlängd 65 mm	ZBAT120
	Reservutlösningselement för BAT, Temperatur i kanal 140°C (färg röd), Sondlängd 65 mm	ZBAT140
Mekaniska tillbehör	Beskrivning	Typ
	Stativ för SN2-C7 för BFN/BFL, BEN/BEE	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/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

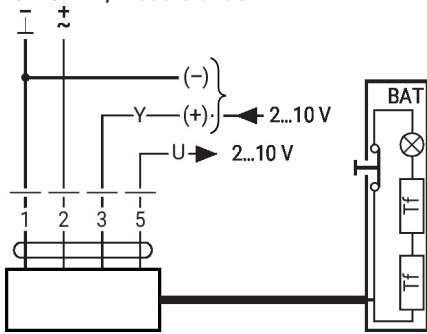
S5 = rosa

S6 = grå

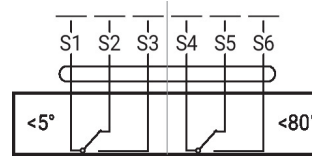
Tf = termisk säkring (se "Tekniska data")

Elektrisk installation

AC/DC 24 V, modulerande



Hjälpbrytare



Dimensioner

