

SPJÄLL MED 24V MOTOR HISC-EFB-24 SF

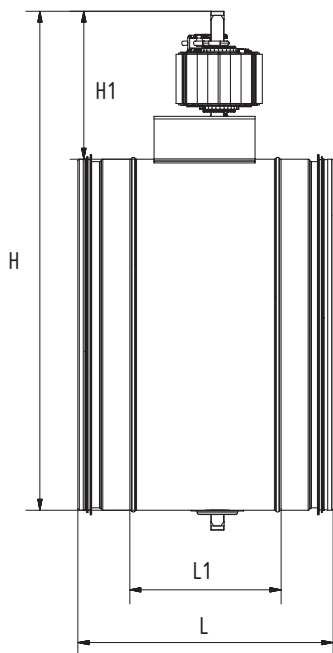
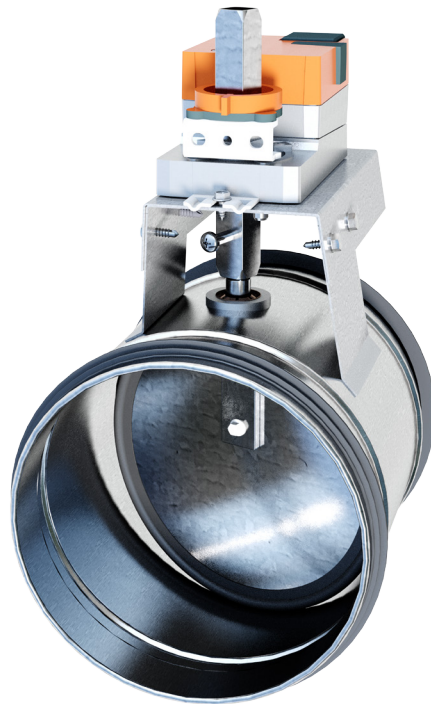


Spjäll med 24V med fjäderretur-motor HISC-EFB-24 SF | 315 - 630

Tätt avstängningsspjäll avsett för avstängning och justering av luftflöde i cirkulära kanalsystem. Spjället består av ett cylindriskt hölje, spjällblad med tätning, motorhylla, spjällaxel och 24V Belimo 20 Nm SF-motor. Motorn används för att styra spjället vid strömavbrott till ett öppet eller stängt läge. Vid inkoppling av matningsspänning går motorn mot driftläge, samtidigt som återgångsfjäders spänns. Om matningsspänningen brytes utlöses den lagrade fjäderenergin som återför spjällmotorn till sitt säkerhetsläge.

Motorspecifikation, se sid 2.

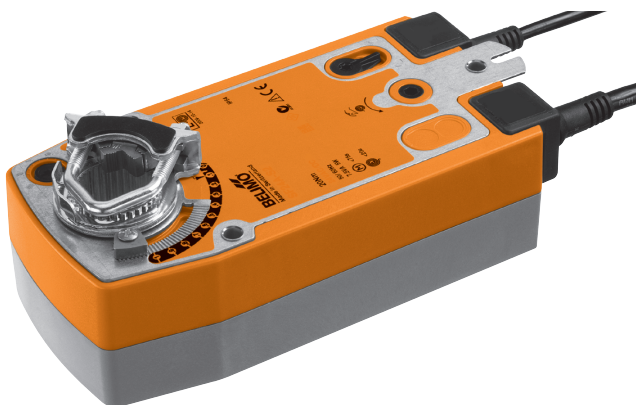
Kan även levereras i andra material.
Kan även lackeras i valfri RAL-kulör.



Ød1	H	H1	L	L1
315	458	133	159	87
400	567	169	290	172
500	667	169	290	172
630	787	159	290	172

Fjäderåtergångsmotor för styrning av spjäll i ventilationsanläggningar. Vid strömavbrott styrs spjället till öppet eller stängt läge

- Vridmoment 20 Nm
- AC/DC 24 V
- Tvåläges styrning (On / Off)
- Med två inbyggda hjälpbrytare (SF..-S2)


Tekniska data

Elektriska data	Nominell spänning	AC 24 V, 50/60 Hz / DC 24 V	
	Spänningsområde	AC 19,2 ... 28,8 V / DC 21,6 ... 28,8 V	
	Effektförbrukning	I drift	5 W vid nominellt vridmoment
		I viloläge	2,5 W
	För dimensionering	7,5 VA	
	Hjälpbrytare (SF24A-S2)	2 st. 1p2v, 1 mA ... 3 (0.5) A, AC 250 V \square (1 st. fast 10 % / 1 st. justerbar 10 ... 90 %)	
	Anslutning	Motor	Kabel 1 m, 2 x 0.75 mm ²
		Hjälpbrytare (SF24A-S2)	Kabel 1 m, 6 x 0.75 mm ²
Mekaniska data	Vrid- mom.	Motor	Min. 20 Nm vid märkspänning
		Fjäder	Min. 20 Nm
	Vridriktning	Valbar genom vänster- eller högermontering L / R	
	Handinställning	Med vev och inkopplingsbar spärr	
	Vridvinkel	Max. 95° \rightarrow , (inkl förspänning) kan justeras med mekaniska stopp	
	Gångtid	Motor	≤75 s (0 ... 20 Nm)
		Fjäder	≤20 s @ -20 ... 50 °C / max. 60 s vid -30 °C
Ljudnivå	Motor	≤45 dB (A)	
	Fjäder	≤62 dB (A)	
	Livslängd - fjäderfunktion	Min. 60 000 cykler med fjäderåtergång	
	Lägesindikering	Mekanisk	
Säkerhet	Skyddsklass	III Säkerhetsklenspänning	
	Kapslingsklass	IP54	
	EMC	CE enl. 2004/108/EC	
	Lågspänningsdirektiv	CE enl. 2006/95/EC	
	Certifikat	cULus enl. UL 60730-1A och UL 60730-2-14 samt CAN/CSA E60730-1:02 IEC/EN 60730-1 och IEC/EN 60730-2-14	
	Apparattyp	Typ 1.AA.B	
	Impulsspänning	Motor	0,8 kV
		Hjälpbrytare	2,5 kV
	Elektrisk försmutsning	3	
	Omgivningstemperatur	-30 ... +50 °C	
	Lagringstemperatur	-40 ... +80 °C	
	Omgivningsfuktighet	95 % r.F., kondensfritt	
	Underhåll	Underhållsfri	
Måttuppgifter / Vikt	Måttuppgifter	Se «Måttuppgifter» sida 3	
	Vikt	Ca. 2.3 kg	

Säkerhetsinstruktioner



- Fjäderåtergångsmotorn är avsedd att användas till spjäll i komfortventilation.
- Får endast installeras av behörig personal - se Elsäkerhetsverkets behörighetregler
- Motorns kapsling får inte öppnas. Den innehåller inga lösa delar som kan bytas ut eller repareras. Motorn är underhållsfri.
- Den förmonterade anslutningskabeln får ej demonteras.
- Vid bestämning av spjällets erforderliga vridmoment, måste uppgifter från tillverkaren beaktas beträffande storlek, konstruktion, placering samt övriga speciella lufttekniska egenskaper
- Motorn innehåller elektronik som inte får kastas i hushållsavfall. Följ alltid lokala regler och föreskrifter.

Produktegenskaper

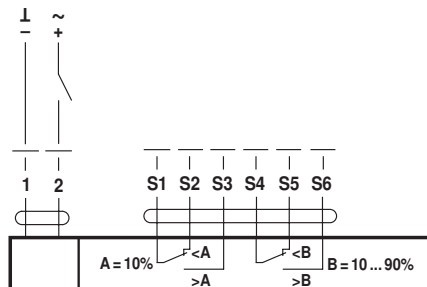
Funktion	Vid inkoppling av matningsspänning går motorn mot driftläge, samtidigt som återgångsfjädern spänns. Om matningsspänningen bryts utlöses den lagrade fjäderenergin som återför motorn till sitt säkerhetsläge.
Enkelt direktmontage	på spjällaxeln med den universella klämygeln med dubbelt förband. Motorn förhindras rotera med den medlevererade vridsäkringen.
Manuell inställning	av spjälläge görs med hjälp av medföljande vev. Motorn kan låsas i valt läge med hjälp av spärrromkopplare. Motorn återgår till normalt driftläge antingen genom att återställa spärrromkopplaren eller vid återanslutning av matningsspänningen.
Inställbar vridvinkel	med justerbara mekaniska stopp.
Hög funktionssäkerhet	Motorn är överbelastningssäker, behöver ej ändlägesbrytare och stannar automatiskt vid stopp.
Flexibel signalisation	SF..S2 har två inbyggda hjälpbrytare. En med fast brytpunkt vid 10 % och en med justerbar brytpunkt mellan 10 ... 90% av vridområdet.

Elektrisk anslutning

Kopplingsschema

Anmärkning:

- OBS: Ansluts över säkerhetstransformator
- Ytterligare motorer kan parallellkopplas
- observera effektdata



Färger på kabledare:

Motor	Hjälpbrytare (...S2)
1 = Svart	S1 = Violet
2 = Röd	S2 = Röd
	S3 = Vit
	S4 = Orange
	S5 = Rosa
	S6 = Grå

Tillbehör






	Beskrivning	Produkt
Elektriska tillbehör	Extern hjälpbrytarsats med två st. 1p2v brytare	S2A-F
Mekaniska tillbehör	Diverse universalklämyglar, sidomontage, stångmanöver mm.	ZG-AFB

Måttuppgifter [mm]

Måttritningar





Variant 1a:

¾"-klämygel (med reduceringsdel - standard)

Monteringssida	Längd			
	≥85	10...22	10	14...25.4
	≥15			

Variant 1b:

1"-klämygel (utan reduceringsdel - avlägsnad)

Monteringssida	Längd		
	≥85	19...25.4 (26.7)	12...18
	≥15		

