EKOVENT®
Lindab Group

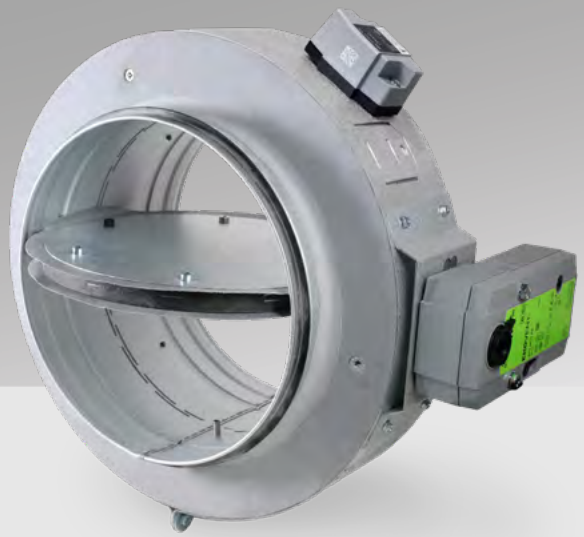


EKO-SRBG1

Brand-/Brandgasspjäll

BRAND-/ BRANDGASSPJÄLL

EKO-SRBG1



Snabbfakta

- Brandklass EI 60/EI 60 S
- Påmonterat ställdon 24V eller 230V
- Storlekar från Ø100 mm till 630 mm
- Kan monteras utan drevning och efterlagning
- CE-märkt
- Finns i MagiCAD

Funktionsbeskrivning

EKO-SRBG1 är ett brand-/brandgasspjäll i brandklass EI 60/ EI 60 S med påmonterat ställdon. Spjället är försett med fabriksmonterat elektriskt ställdon med fjäderåtergång, ändlägeskontakter och termisk sensor.

Kontroll och övervakning sker med EKO-MKE/SKE, EKO-KE, EKO-TME/TSE, EKO-MME/SME, EKO-PRO-M/S system eller likvärdigt.

Storlekar

EKO-SRBG1 tillverkas i 9 storlekar från Ø100 till 630 mm.

Material

EKO-SRBG1 levereras som standard i ZinkMagnesium ZM120 med monteringsdetaljer i C2.

Som alternativ finns ZinkMagnesium ZM120 (C4), rostfri stålplåt EN 1.4016 (C4), rostfritt syrafast EN 1.4404 (C5) eller ZinkMagnesium ZM310 (C5).

Produktfakta

Storlekar Ø100 – 630 mm.

Nippelanslutning enligt svensk standard.

Material: Tillverkas av ZinkMagnesium ZM120, ZinkMagnesium ZM310, rostfritt syrafast eller rostfri stålplåt.

Brandteknisk klass enligt SS-EN 15650:2010

EI 60 (ve ho i ↔ o) SC_{20000}

Testning och klassifikation enligt EN 1366-2 och EN 13501-3.

CE-märke 2531-CPR-CVC10009.

Spjället uppfyller täthetsklass 2 och spjällets hölje uppfyller täthetsklass C enligt EN 1751:2014.

Spjället uppfyller täthetsklass 2 och tryckklass B enligt AMA VVS & Kyl 16.

Differenstryck över stängt spjäll kan vara 2500 Pa, vilket motsvarar tryckklass B.

Uppfyller miljöklass C2.

AMA VVS-kod

QJC.2 Brand-/Brandgasspjäll EKO-SRBG1.

CE

Montering

För att CE-godkännande ska gälla måste montage utföras enligt medlevererade montageanvisningar. Håltagningsmåttet är antingen kanalmått + max 10 mm eller +55 mm. Spjällets axel kan monteras i valfri position. Bör ej monteras utomhus eller i fuktiga utrymmen.

Vid montering måste följande min. mått beaktas:
– Minsta avstånd mellan spjäll: 200 mm.
– Minsta avstånd till vägg/bjälklag: 75 mm

För tätt montage, se montageanvisning för utförande och krav.

P-märke utfärdas inte längre av RISE. Spjället uppfyller kravet enligt tidigare P-märkning. För att uppfylla svensk praxis ska anläggningen vara ansluten till ett övervakningssystem samt vara utrustat med en rökdetektor som indikerar larm och aktiverar stängning av brandgasspjället.

Ställdon

EKO-SRBG1 levereras med 24V eller 230V elektriskt säkerhetsställdon kompletterat med termisk sensor och testknapp för manuell funktionstest på plats. Om temperaturen överstiger 72°C i eller utanför kanalen bryter sensorn spänningen till ställdonet och brandspjället stängs. Samma sak händer vid spänningsbortfall.

24V ställdon används alltid tillsammans med övervakningsenheterna EKO-KE 2-16 och EKO-TME/TSE, EKO-MME/SME, EKO-PRO-M/S. Till övervakningsenheten EKO-MKE/SKE används 230 V ställdon. Spjäll med dimensioner Ø100-400 mm levereras med ställdon typ BFL, och spjäll med dimensioner Ø500-630 mm med ställdon typ BFN.

Monteringstillbehör

EKO-GIS	Gipsväggsstos, exkl. brandtätningssats.
EKO-NRS	Trådnätsgaller.
EKO-FNS	Förlängningsstos med trådnätsgaller.
EKO-UG8-O	Rökdetektor för kanalmontage

Så här beställer du EKO-SRBG1

Brand-/Brandgasspjäll EKO-SRBG1-A-B-C-D

A – Storlek
Nom. diameter Ød, mm

B – Material
1 = ZinkMagnesium ZM120 - Standard *)
4 = Rostfritt syrafast EN 1.4404 (C5)
5 = ZinkMagnesium ZM310 (C5)
8 = Rostfri stålplåt EN 1.4016 (C4)
9 = ZinkMagnesium ZM120 (C4)

C – Ställdon
1 = Ställdon 24V
2 = Ställdon 230V

D – Temperatursensor
1 = 72 grader - Standard
2 = 95 grader

Tillbehör:
Tillbehör specificeras separat

Exempel: EKO-SRBG1-200-1-1-1

*) Se materialspecifikation

Beskrivningsexempel enligt AMA VVS & Kyl 16

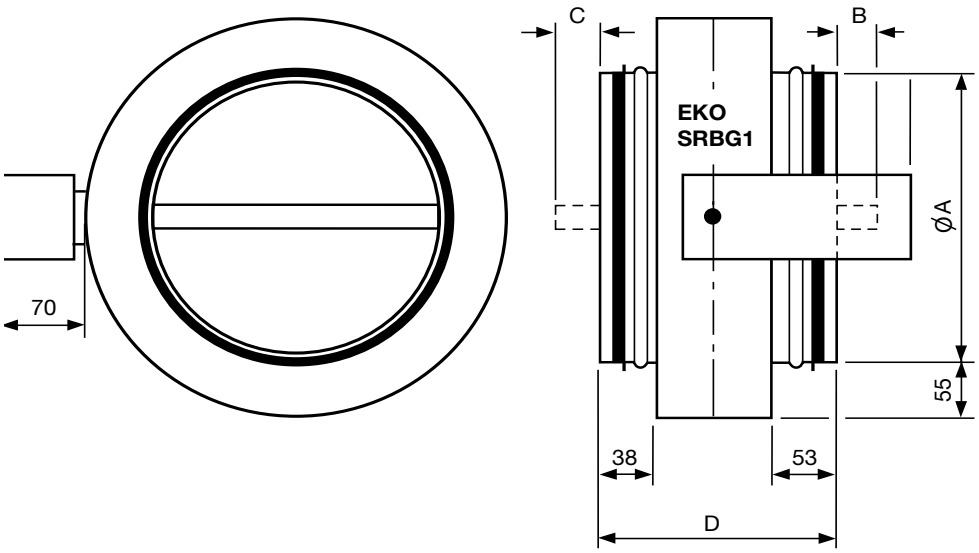
QJC Spjäll för skydd mot spridning av brand och brandgas.

QJC.2 Brand-/brandgasspjäll med ställdon, CE-godkänd i brandteknisk klass EI60 S med säkerhetsställdon 24V och termisk sensor, tryckklass B.

Tekniska data

Måttdata

EKO-SRBG1



Standardstorlekar och vikt

EKO-SRBG1	ØA	B	C	D	Vikt*
100	100	–	–	181	3,3
125	125	–	–	181	3,6
160	160	–	14	181	4,1
200	200	–	35	181	4,7
250	250	15**	60	181	5,7
315	315	48**	92	181	7,1
400	400	91**	136	181	8,8
500	500	141**	156	211	14
630	630	206**	221	211	19

* Vikt i kg, inkl ställdon

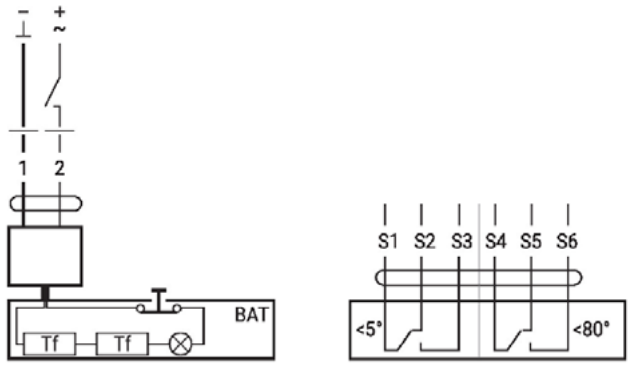
** Förlängningsstos krävs på kort anslutningsstos

Tekniska data	BFL24-T	BFL230-T
Matningsspänning	AC 24 V 50/60 Hz, DC 24 V	AC 230 V 50/60 Hz
Effektförbrukning	2,5 W	3,5 W
Dimensionering	4 VA	6,5 VA
Kapslingsklass	IP 54	
Brytpunkt	5°/80°	
Anslutning försörjning / styrning	Kabel 1 m, 2 x 0,75 mm^2 (halogenfri)	
Anslutningshjälpbrytare	Kabel 1 m, 6 x 0,75 mm^2 (halogenfri)	
Vridvinkel	95° Fjäderförspänning	
Axelanslutning	12 mm fyrkant	
Vridmoment	Motor min 4 Nm Fjäderåtergång min 3 Nm	
Gångtid	Motor <60 s Fjäderåtergång ca 20 s	
Vridriktning	Valbar genom vänster- eller högermontering	
Lägesindikering	Mekanisk	
Omgivningstemperatur	-30... +55 °C	
Säkerhetstemperatur	-30... +75 °C	
Ljudnivå	Motor max 43 dB (A) Fjäder 62 dB (A)	
Underhåll	Underhållsfri	
Vikt	ca 1200 g	

Tekniska data	BFN24-T	BFN230-T
Matningsspänning	AC 24 V 50/60 Hz, DC 24 V	AC 230 V 50/60 Hz
Effektförbrukning	4 W	5 W
Dimensionering	6 VA	10 VA
Kapslingsklass	IP54 IP-klass i alla monteringslägen	
Brytpunkt	5°, 80°	
Anslutning Kabel	1 m, 2 x 0,75 mm^2 och 6 x 0,75 mm^2	
Vridvinkel	95° Fjäderförspänning	
Axelanslutning	12 mm fyrkant	
Vridmoment	Motor min 9 Nm Fjäderåtergång min 7 Nm	
Gångtid motor	<60 s / 90°	
Gångtid felsäker	20 s@-10...55°/ <60 s @ -30...-10°C	
Vridriktning	Valbar genom vänster- eller högermontering	
Lägesindikering	Mekanisk med pekare	
Omgivningstemperatur	-30... +55 °C	
Säkerhetstemperatur	Säkerhetsläget uppnås upp till max 75°C	
Ljudnivå	Motor max 55 dB (A) Fjäder 67 dB (A)	
Underhåll	Underhållsfri	
Vikt	1400 g	1500 g

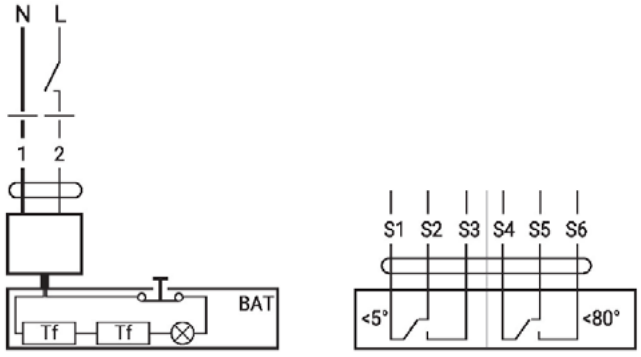
Kopplingsschema

AC/DC 24 V, öppna/stäng



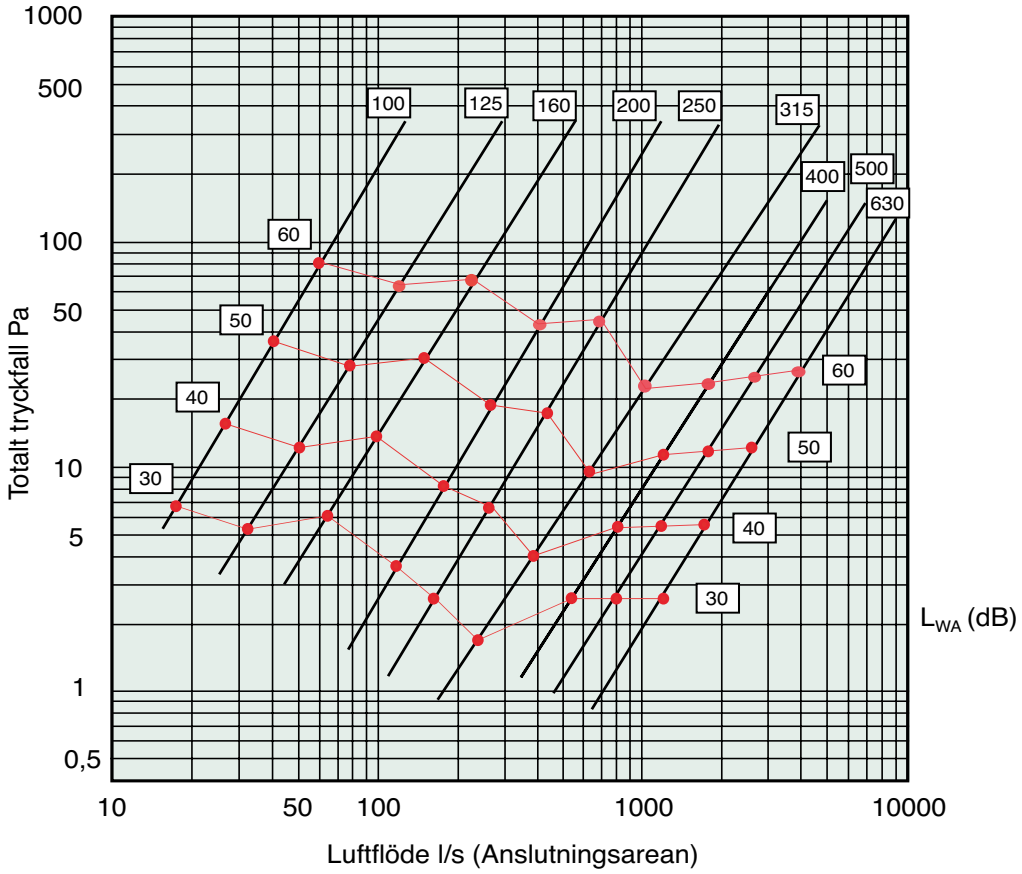
BFL24-T	BFN24-T
1 Svart	1 Svart
2 Röd	2 Röd
S1 Violett	S1 Violett
S2 Röd	S2 Röd
S3 Vit	S3 Vit
S4 Orange	S4 Orange
S5 Rosa	S5 Rosa
S6 Grå	S6 Grå

AC 230 V, öppna/stäng



BFL230-T	BFN230-T
1 Blå	1 Blå
2 Brun	2 Brun
S1 Violett	S1 Violett
S2 Röd	S2 Röd
S3 Vit	S3 Vit
S4 Orange	S4 Orange
S5 Rosa	S5 Rosa
S6 Grå	S6 Grå

Dimensioneringsdiagram



Korrektion av ljudeffektnivå i oktavband. $L_{WAOK} = L_{WA} + K_{OK\ 90°}$

EKO-SRBG1	Centerfrekvens (Hz)							
Oktavband	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Korrektion, $K_{OK\ 90°}$	6	6	2	-4	-8	-10	-13	-20
Tolerans ± dB	–	2,5	1,5	1	1	1	1	2

Bestämning av ljudeffektnivåer, tryckfall och luftflöde från ett brand-/brandgasspjäll enligt ISO 5135.
Standardavvikelse (tolerans) enligt EN ISO 3741:2010.