

Brandgasspjäll RSHA-BG



DRIFT & UNDERHÅLL

2010-05-01

Brandgasspjäll RSHA-BG



Rektangulärt spjäll för skydd mot spridning av brandgas vid genombrott av brandavskiljande byggnadsdel upp till brandteknisk klass E 120/ EI 120.

Brandgasspjäll RSHA-BG är typgodkänt i brandteknisk klass E 120, d v s integriteten (täthet vid brandpåverkan) förhindrar brandgasspridning i ventilationskanalen i upp till 2 timmar.

Då spjället används till skydd mot spridning av både brand och brandgas skall ventilationskanalen isoleras.

Vid montage som överluftsdon respektive slutdon erfordras ett skyddsavstånd till brännbart material och utrymmande personer, skyddsavstånden redovisas i installationsanvisningen.

Typgodkännadenummer: SITAC 0329/98

RSHA-BG uppfyller täthetsklass 2 och tryckklass B enl AMA VVS & Kyl 09.

RSHA-BG tillverkas från storlek 300 x 200 till 1200 x 1600 med gejd- eller flänsanslutning. Vid större storlekar sammanbyggs flera spjäll med gemensam ram.

MATERIAL

Tillverkas av förzinkad, aluzinkbelagd eller rostfri stålplåt.

STÄLLDON

Spjällen levereras med fabriksmonterade och funktionsprovade säkerhetsställdon, som är av fjäderåtergångstyp med ändlägeskontakter för indikering av öppet resp. stängt spjäll.

Alternativa ställdon:

Elektriska:

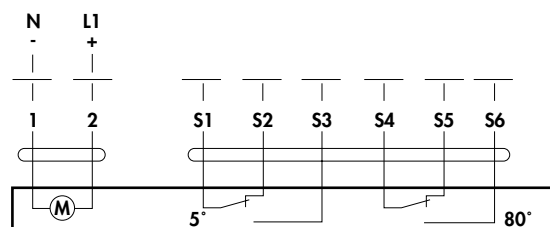
		Med termisk sensor	Reglerande 0-10 V	LON WORKS
24 V	BF/BLF24	BF/BLF24-T	BF/BLF24-SR	BF24TL
230 V	BF/BLF230	BF/BLF230-T		

Pneumatiska: för 5.5 till 10 Bar drivtryck

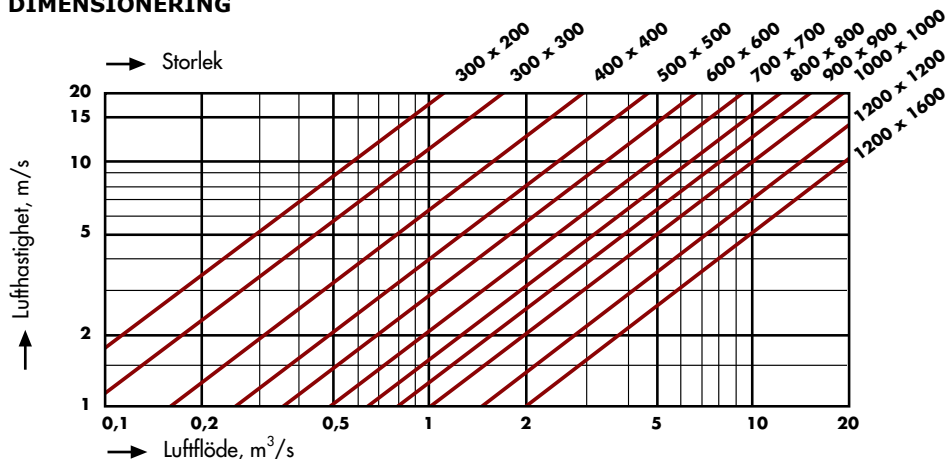
Tekniska data, elektriska ställdon:

Spänning		Spjällstorlek	
		H ≤ 300	Övriga
24 V	Dim. effektförbrukning	7 VA	10 VA
230 V	Dim. effektförbrukning	7 VA	12,5 VA

Kopplingschema

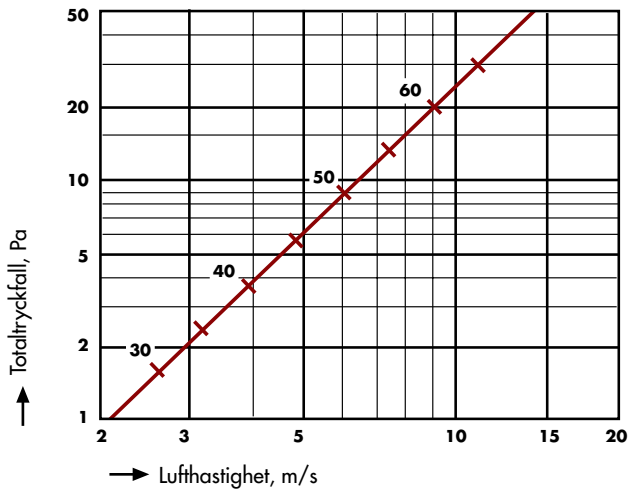


DIMENSIONERING



LJUDDATA

Diagram anger ljudeffektnivå L_{wA} , dB(A) vid olika tryckfall som funktion av lufthastigheten.



$$L_{wA \text{ tot}} = L_{wA} + K$$

K för olika storlekar, frontarea i m²

Själlarea, m ²	0.06	0.16	0.25	0.36	0.6	1	2
K	-8	-3,5	-1,5	0	2,5	4,5	7,5

Korrektion av ljudeffektnivå, L_{wA} , i oktavband för öppet spjäll

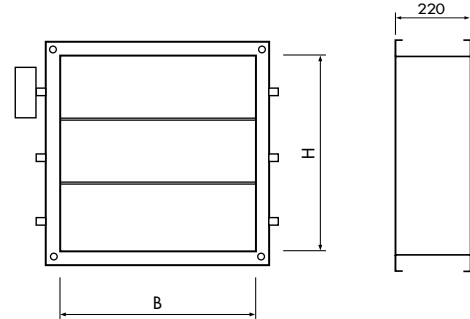
$$L_{w_{ok}} = L_{wA \text{ tot}} + K_{ok}$$

	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
K_{ok} Kanalmont.	0	0	-1	-2	-4	-11	-18	-31
	-2	-1	-1	-1	-5	-11	-17	-31
Väggmont.								
Tolerans +/-	6	3	2	2	2	2	2	3

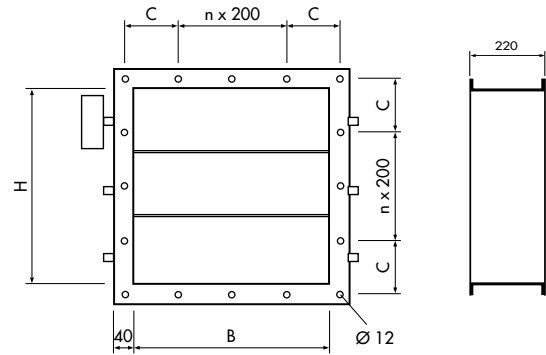
Brandgasspjäll RSHA-BG

MÅTT OCH VIKT

Gejdat utförande.



Flänsat utförande.



Spjällbladens bredd 200 mm

Håldelning fläns

B/H	C	n
200	120	-
250*)	145	-
300*)	170	-
350*)	195	-
400	120	1
450	145	1
500	170	1
600	120	2
700	170	2

B/H	C	n
800	120	3
900	170	3
1000	120	4
1200	120	5
1400**)	120	6
1600**)	120	7

Mått i mm.

*) bladets bredd lika H. Vid öppet spjäll krävs utrymme för utstickande blad.

***) avser endast H

Brandgasspjäll RSHA-BG

VIKT I KG

RSHA-BG inkl ställdon.

B \ H	200	300	400	500	600	700	800	1000	1200	1400	1600
300	10,5	10,5	12,5	13,5	16,5	17,5	19,5	22,5	25,5	28,5	32,5
400	12	13	15	16	18	19	22	25	29	32	36
500	12	13	16	16	19	20	23	27	30	34	38
600	12	13	16	17	20	21	24	28	32	36	40
700	13	14	17	18	21	22	25	29	33	38	42
800	13	14	17	18	22	23	26	31	35	39	44
900	14	15	18	19	23	24	28	33	38	41	48
1000	14	15	18	19	24	25	29	35	40	43	51
1200	16	17	22	23	29	30	36	42	49	55	62

Bredd (B) och Höjd (H) i mm.

BESKRIVNINGSEXEMPEL:**QJC.11 (enl AMA VVS & Kyl 09)**

Brandgasspjäll, Hagabs typ RSHA-BG i brandteknisk klass E 120 av förzinkad stålplåt i storlek 600 x 400 med ställdon för 24 V.

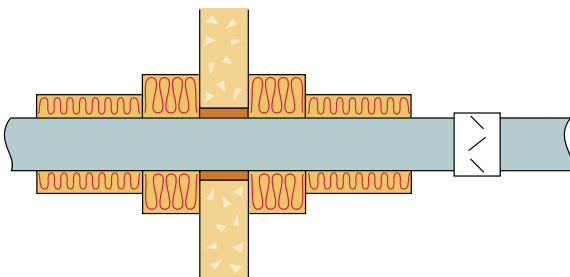
Brandgasspjäll RSHA-BG

CHECKLISTA FÖR PRODUKTUTFÖRANDE:

Typbeteckning:	RSHA-BG
Brandklass:	E 60/E 120
Material:	Förzinkad stålplåt Aluzinkbelagd stålplåt Rostfri stålplåt SS2343
Anslutning:	Gejd (levereras om inget annat anges) Fläns
Storlekar:	300 x 200 - 1200 x 1600 se måttabell
Ställdon:	Elektriska: 24 V, väljs vid uppkoppling mot Hagabs styr- och övervaknings- enheter. 24 V och reglerande ställdon med styrsignal 0 – 10 V 230 V Pneumatiska: (med elektriska gränslägesbrytare) 5.5 – 10 Bar
Tillval ställdon:	Elektriska: Termisk sensor för 72°C. För BUS-system t ex LON-WORKS (24 V) inkl. kommunikationsenhet BKN-LON (230 V) Pneumatiska: Med EX-klassade gränslägesbrytare
Tillbehör:	Kopplingsbox KBHA

MONTERINGSANVISNING

Ventilationskanalen isoleras vid genombrottet av brandskiljande byggnadsdel enl. standardiserad metod för ledning och strålning vid ej strömmande brandgas.



Brandgasspjäll RSHA-BG



Om inte styr- och övervakningsenhet SEHA används kan styrning och övervakning ske via DUC eller annan typ av styr- och övervakningssystem.

MONTAGE

Spjällen monteras i enlighet med respektive monteringsanvisning.

DETEKTERING

Vid samtidigt skydd mot spridning av brand- och brandgas förutsätts spjällen styras av rökdetektor monterad i ventilationskanalen i spjällets närhet eller på annan lämplig plats och vara utrustade enligt vad som anges nedan. Till skydd mot spridning av enbart brand förutsätts spjällen styras av rök och/eller värmedetektor monterad i ventilationskanalen i spjällets närhet eller på annan lämplig plats. Värmedetektor skall stänga spjället vid en temperatur av högst +70°C i kanalen.

STYRNING

Brandgasspjäll motioneras minst 1 gång per 48 timmar (om inte byggnadsnämnd beslutar annorlunda). Motioneringen innebär att spjällen skall stänga och öppna med intervall som ovan. Motioneringen skall ske automatiskt och styras av exempelvis ett styru.

ÖVERVAKNING

Vid intervall för motionering kontrolleras spjällens stängningsfunktion automatiskt. Om något spjäll ej stänger skall felfunktion omedelbart indikeras.

DRIFT- OCH UNDERHÅLLSINSTRUKTION

PERIODISK TILLSYN 1 GÅNG PER ÅR.

INVÄNDIG KONTROLL, VIA INSPEKTIONSLUCKA ELLER RENSLUCKA I ANSLUTANDE KANAL

- Kontrollera genom att utlösa rökdetektor att spjället stänger.
- Kontrollera att spjällbladet stänger och öppnar obehindrat genom att göra ställdonet spänningslöst. Om kopplingsbox KBHA-1 är installerad används tryckknapp "SPJÄLLTEST", när knappen hålls intryckt är spänningen bruten till ställdonet.
- Kontrollera infästning av tätningslist på spjällbladet.
- Kontroll av rengöringsbehov görs i samband med funktionskontroll av ventilationssystemet.

UTVÄNDIG KONTROLL

- Kontrollera att spjällets chassi ej utsatts för mekanisk åverkan.
- Kontrollera att tätning i byggnadsdel ej utsatts för åverkan.
- Kontrollera infästning av ställdon vid axel och chassi.

RENSNING/RENGÖRING

- Vid invändig rensning/rengöring av spjället skall skonsam rensningsmetod väljas, exempelvis nylonviska och/eller tryckluft.

RESERVDLSFÖRTECKNING

Ställdon av fabrikat Belimo, se märkskylt på ställdonet.

TILLHÖRANDE HANDLING TILL TG-BEVIS 0329/98