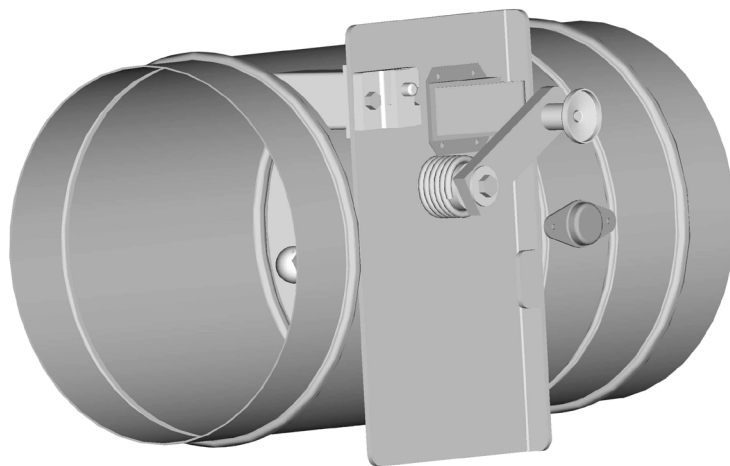




# Brandspjæld

## BSK-RB



Venti AS  
Banevænget 3  
DK-8362 Hørning  
Telefon 86 92 22 66  
Telefax 86 92 22 26  
[venti@venti.dk](mailto:venti@venti.dk)  
[www.venti.dk](http://www.venti.dk)

## Brandspjæld BSK-RB

### Indhold

<b>Beskrivelse</b> .....	<b>3</b>
Kvalitetssikring .....	3
Konstruktion .....	3
Udførelse .....	3
Tilbehør .....	3
<b>Udførelse og dimensioner</b> .....	<b>4</b>
Dimensioner .....	4
Spjældbladsoverlap .....	5
Tilbehør-dimensioner .....	6
<b>Montering</b> .....	<b>8</b>
Montering i vægge og lofter .....	8
Montering i lette skillevægge .....	10
Monteringsanvisninger .....	11
Tilslutning til brændbare kanaler .....	11
<b>Tekniske data</b> .....	<b>12</b>
Tryktab og lydeffektniveau .....	12
Frie tværsnit .....	12
Oversigtstabel .....	13
<b>Tegnforklaring</b> .....	<b>14</b>
<b>Bestillingsoplysninger</b> .....	<b>14</b>
<b>Beskrivelsestekst</b> .....	<b>14</b>

## Brandspjæld BSK-RB

### Beskrivelse

Brandspjældet type BSK-RB bruges som spærreanordning mellem brandafsnit i ventilations- og klimaanlæg. I forbindelse med 2-sidet tilsluttede, ikke-brændbare ventilationskanaler eller 2-sidet netendebund type ASG-RF eller ASG-RS har brandspjældet BSK-RB modstandsklasse K 90. Brandkontrollen er udført iht. DIN 4102 del 6 samt godkendelsesbestemmelserne for spærreanordninger mod ild og røg i ventilationskanaler. Brandspjældet BSK-RB har godkendelsesnr. Z-41.3-628. Brandspjældet udløses ved temperaturer  $\geq 72^\circ$  af en indvendig, termisk udløser. Kan anvendes op til et tryk på 1000 Pa ved en kanalhastighed på 10 m/s.

Brandspjældet BSK-RB kan monteres i vægge og lofter og i lette skillevægge. Når der anvendes to netendebunde, kan brandspjældet også anvendes som overstrømsspjæld. Monteringens kan foretages med stående eller liggende aksel og uafhængig af luftens strømningsretning. Brandspjældets egnethed i ventilationskanaler, hvor der må påregnes en høj grad af tilsmudsning fra fedt (f.eks. udsugningsrør fra erhvervskøkken), er ikke påvist.

Huset er lavet af galvaniseret stålplade. Spjældbladet af metal er særdeles slidstærkt og ophængt med en gennemgående aksel i vedligeholdelsesfrie bøsninger. I spjældområdet sørger en tætning, der skummer op fra  $140^\circ\text{C}$ , for en lufttæt afspærring af brandspjældene, så røgsmitte undgås.

Den udvendige spjældindstillingsarm bruges samtidig som positionsviser for spjældbladet. Spjældindstillingsarmen er som standard monteret i højre side.

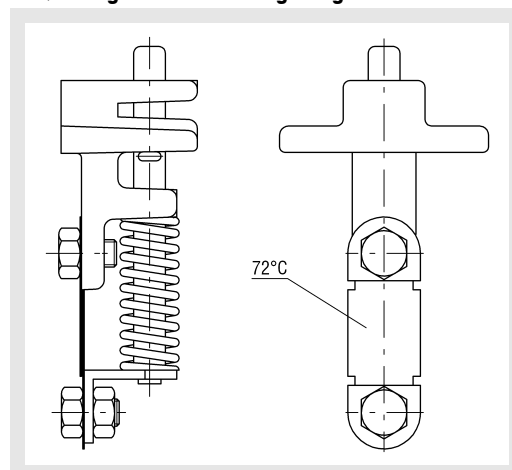
### Kvalitetssikring

Konstant egenkontrol og kontrol udført af FMPA Baden-Württemberg garanterer en produktion med optimal kvalitet. Fremstillet iht. QM-procedurer, certificeret iht. DIN ISO 9001.

### Vigtigt!

Alle bygherrer og planlæggere er iht. den tyske Musterindustri-bauricht-linie (MINDBAURL) samt DIN 18232-2 forpligtet til at bygge på en sådan måde, at fremkomsten og spredningen af røg og ild forebygges, og at ingen kommer til skade i tilfælde af brand. Røgsspredning via ventilations- og klimaanlæg kan kun forhindres effektivt ved hjælp af motorstyrede brandspjæld i kombination med røgalarmudløser (røgalarm type RMS eller RSA). Det anbefales derfor at udstyre brandspjældene med aktuatorer, der kan udløses via røgalarmerne.

### Udløsning med smeltelegering



Brandspjældene leveres som standard med en termisk smeltelegeringsudløsning med en udløsetemperatur på  $72^\circ\text{C}$ . Når smeltelegeringen brister, lukker spjældbladet. Spjældbladet kan ikke sættes i indgreb i åben position igen, før smeltelegeringen er skiftet ud.

### Konstruktion

Spjældhus - Galvaniseret stålplade.

### Udførelse

BSK-RB-F - Med flange  
BSK-RB-S - Uden flange

### Tilbehør

Netendebund (-ASG-RF / -ASG-RS)

- Galvaniseret stålplade.

Elektrisk springreturn-motor (-E)

- Type ELD-BLF-B 24 V AC / 24 V DC / 230 V AC, til åbning og lukning af lukkespjældet (indtil indiv. diameter 560)  
- Type ELD-BF 24 V AC / 24 V DC / 230 V AC, til åbning og lukning af lukkespjældet (indtil indiv. diameter 630)

Endestopkontakt (-ES)

- Med/uden KESS, kapslingsklasse IP 66

Fleksibel studs (-FS-RF / -FS-RS)

- PVC, tilslutningsprofil galvaniseret stålplade

Korrosionsbeskyttende maling (-DD)

- DD-lak, indvendig og/eller udvendig, tokomponent-lak på polyurethan-basis, lysegrå

Røgudløsning (-RMS / -RSA)

- Til detektering af røg

Forlængerdel (-VT-RF)

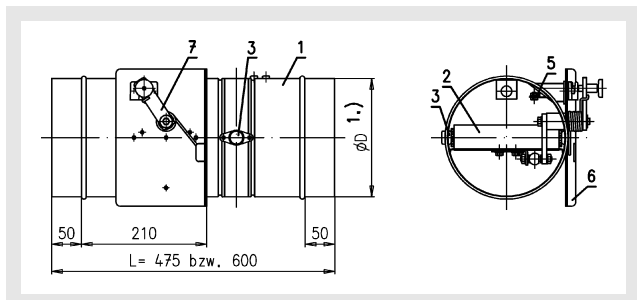
- Galvaniseret stålplade (kun til BSK-RB-F)

## Brandspjæld BSK-RB

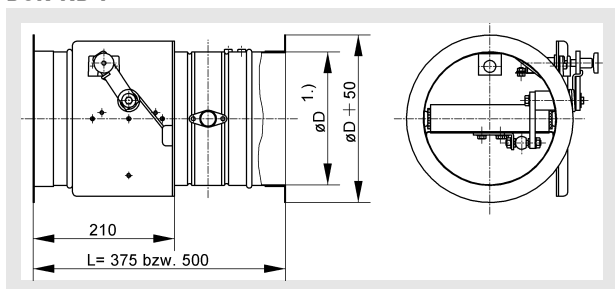
### Udførelse og dimensioner

#### Dimensioner

##### BSK-RB-S



##### BSK-RB-F



- 1 = Spjældhus
- 2 = Lukkespjæld
- 3 = Leje for lukkespjæld
- 4 = Motor
- 5 = Udløser
- 6 = Monteringskonsol
- 7 = Spjældindstillingsarm

1.) = Udvendig

#### Mulige dimensioner

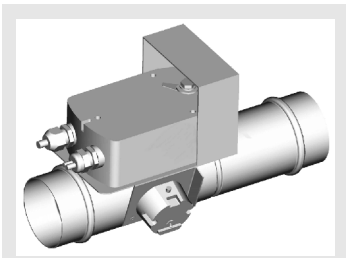
NW	$\varnothing D$	BSK-RB-S		BSK-RB-F	
		L=475	L=600	L=375	L=500
80	78	+	+	+	+
100	98	+	+	+	+
125	123	+	+	+	+
160	158	+	+	+	+
200	198	+	+	+	+
224	222	+	+	+	+
250	248	+	+	+	+
280	278	+	+	+	+
315	313	+	+	+	+
355	353	+	+	+	+
400	398	+	+	+	+
450	448	+	+	+	+
500	498	+	+	+	+
560	558	-	-	+	+
630	628	-	-	+	+
710	708	-	-	+	+

+ = Kan leveres

- = Kan ikke leveres

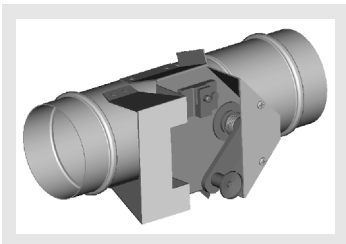
## Brandspjæld BSK-RB

Visning af konsolmontering  
BSK-RB-F/-S-E 80

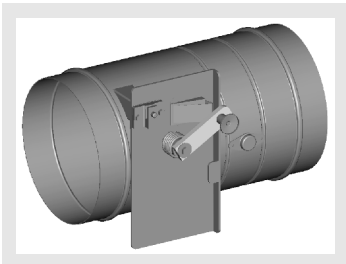


Kun mulig med elektrisk aktuator

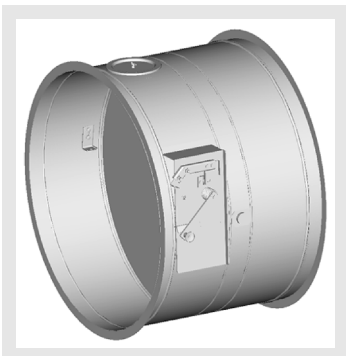
**BSK-RB-F/-S 100-160**



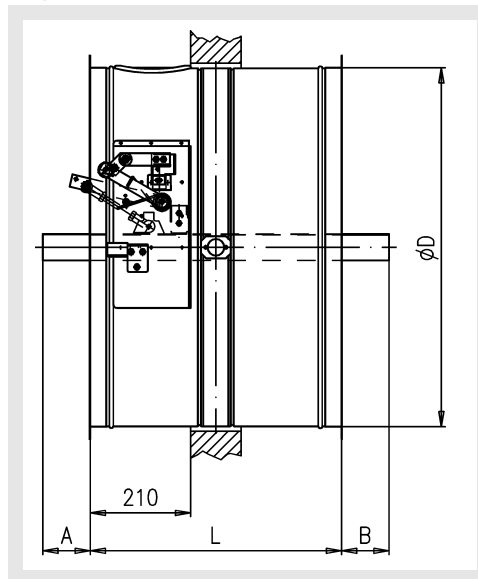
**BSK-RB-F/-S 200-500**



**BSK-RB-F/-S 560-710**



## Spjældbladsoverlap



NW	øD	BSK-RB-F				BSK-RB-S			
		L=375		L=500		L=475		L=600	
		A	B	A	B	A	B	A	B
80	78	-	-	-	-	-	-	-	-
100	98	-	-	-	-	-	-	-	-
125	123	-	-	-	-	-	-	-	-
160	158	-	-	-	-	-	-	-	-
200	198	-	-	-	-	-	-	-	-
224	222	-	-	-	-	-	-	-	-
250	248	-	8	-	-	-	-	-	-
280	278	-	23	-	-	-	-	-	-
315	313	-	40	-	-	-	-	-	-
355	353	-	60	-	-	-	-	10	-
400	398	-	83	-	-	-	-	33	-
450	448	-	108	-	-	-	-	58	-
500	498	-	152	-	7	-	-	82	-
560	558	17	162	17	37	x	x	x	x
630	628	52	197	52	72	x	x	x	x
710	708	92	237	92	112	x	x	x	x

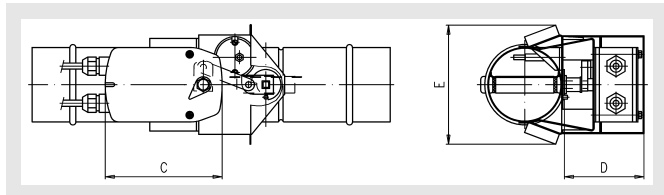
x = Kan ikke leveres

## Brandspjæld BSK-RB

### Tilbehør-dimensioner

med elektrisk springreturn-motor (-E)

Type ELD-BLF-B eller ELD-BF 24 V AC / 24 V DC / 230 V AC



NW 80 leveres kun med elektrisk springreturn-motor.

### Mulige dimensioner (-E)

NW	C	D	E
80	155	100	142
100	155	100	158
125	155	100	158
160	155	100	172
200	155	84	230
224	155	84	230
250	155	84	230
280	155	84	230
315	155	84	230
355	155	84	230
400	155	84	230
450	155	84	230
500	155	84	230
560	155	84	230
630	248	90	320
710	248	90	320

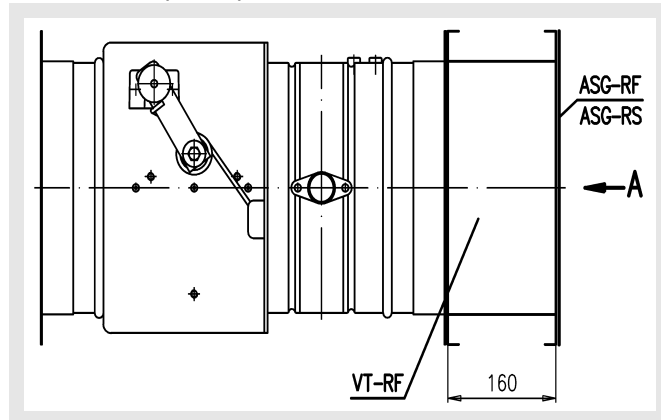
### Dimensioneringstabel

BSK-RB-F		BSK-RB-S		
-M	-E	-M	-E	
X	•	X	•	80
•	•	•	•	100-160
•	•	•	•	200-500
•	•	X	X	560-710
•		X		375
X		•		475
•		X		500
X		•		600

- = Kan leveres
- X = Kan ikke leveres
- M = Mekanisk
- E = Elektrisk

### Netendebund (ASG-RF / ASG-RS)

### Forlængerdel (VT-RF)



VT-RF leveres kun til BSK-RB-F (med flange).

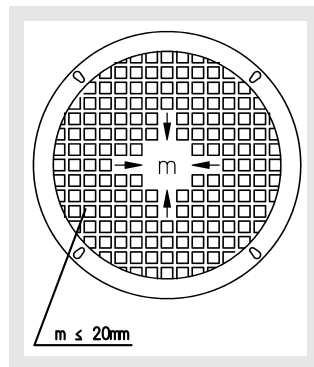
Ved montering af to netendebunde type ASG-RF eller ASG-RS kan brandspjældet også bruges som overstrømsspjæld. Den har i så fald brandmodstandsklasse K90.

Ved monteringen af netendebunden type ASG-RF eller ASG-RS er det vigtigt at sørge for, at spjældbladet fortsat kan åbne og lukke frit uden forhindringer. Der er dog ingen regler for særlige mindstefastande mellem netendebund og spjældblad.

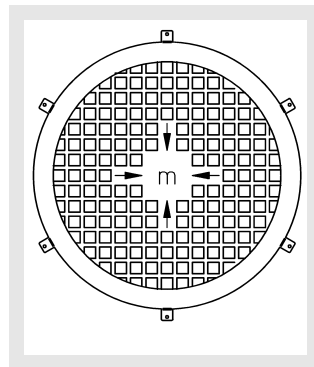
Hvis spjældbladet lapper over huset, skal der anvendes en forlængerdel type VT-RF.

### Snit A

### ASG-RF til BSK-RB-F



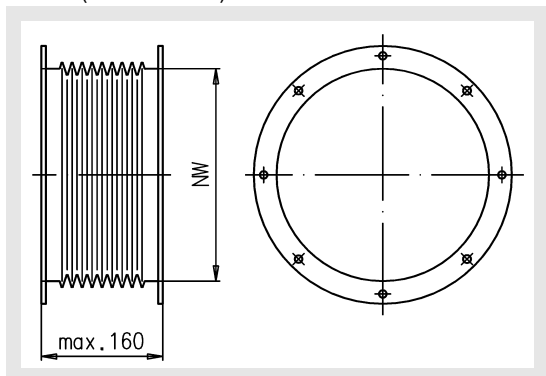
### ASG-RS til BSK-RB-S



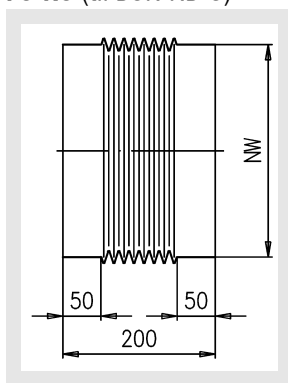
## Brandspjæld BSK-RB

### Fleksibel studs (FS-RF / FS-RS)

FS-RF (til BSK-RB-F)



FS-RS (til BSK-RB-S)



Potentialudligningen skal udføres af en dertil autoriseret fagmand iht. VDE-bestemmelserne. I tilfælde af brand må der ikke indvirke nogen mekanisk belastning fra potentialudligningen på brandspjældet, som kan påvirke brandspjældets funktion.

### Monteringssituation

Montering i vægge og lofter iht. DIN 1053 < 100 mm tykkelse:

- FS-RF / FS-RS i begge sider

Montering foran vægge og lofter:

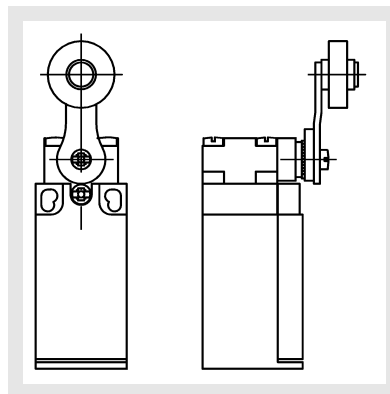
- FS-RF / FS-RS på den side af spærreanordningen, der vender væk fra den brandmodstandsdygtige ledning

Montering i lette skillevægge

- FS-RF / FS-RS i begge sider

### Elektrisk endestopkontakt type ES

med/uden KESS



Koblingselementer med hhv. 1 bryde- og 1 sluttekontakt, med springkobling, 4 tilslutninger, skrueklemme M3,5 til maks. 2 mm<sup>2</sup>. Arbejdstemperatur: -20°C til +70°C  
Kapslingsklasse: IP 66 ved anvendelse af egnede kabelforskringer (le maks. 6 A 250 V AC (ledningsføring på opstillingsstedet)).

Til positionsvisning eller til koblingsfunktioner kan der monteres elektriske endestopkontakter.

Monteringsmuligheder:

- |                                    |                               |
|------------------------------------|-------------------------------|
| Til spjældposition "LUKKET"        | 1 endestopkontakt type ES 1 Z |
| Til spjældposition "ÅBEN"          | 1 endestopkontakt type ES 1 A |
| Til spjældposition "LUKKET"/"ÅBEN" | 2 endestopkontakter type ES 2 |
- Special-endestop i EX-udførelse (på forespørgsel) type ES 1 Ex.

Endestopkontakterne monteres på fabrikken.

Via de kompatible KESS-endestopmoduler kan de analoge endestopkontakter ES1 og ES2 integreres i det kommunikative alarm- og koblingsbussystem KOMES.

BSK-RB med en aktuator 24 V kan integreres i det kommunikative alarm- og kommunikationsbussystem KOMES via et SMB-modul.

## Brandspjæld BSK-RB

### Montering

#### Montering i vægge og lofter

Det runde brandspjæld BSK-RB kan monteres i henhold til nedenstående tabeller.

#### Brandmodstandsklassificering

Montering i vægge og lofter:

- Med beskyttelsesgitter på begge sider K90
- Den ene side rør, den anden side beskyttelsesgitter K90
- Ikke-brændbar ventilationskanal på begge sider K90  
min. 1,5 x indv. diameter

Let skillevæg:

- Med beskyttelsesgitter på begge sider K90
- Ikke-brændbar ventilationskanal på begge sider K90  
min. 1,5 x indv. diameter

#### Min. tykkelser (mm) ved montering i vægge og lofter

Brandspjældets inddeling i de forskellige brandmodstandsklasser fremgår af nedenstående tabel.

#### Brandmodstandsklasse

I vægge:	K30	K60	K90
Gas- og letbeton	≥75 <sup>2.)</sup>	≥75 <sup>2.)</sup>	≥100
Anden beton	≥80 <sup>2.)</sup>	≥80 <sup>2.)</sup>	≥100
Andre murtyper	≥71 <sup>1.) 2.)</sup>	≥71 <sup>1.) 2.)</sup>	≥115
Gipsplader	≥60 <sup>2.)</sup>	≥80 <sup>2.)</sup>	≥100
I lofter:			
Beton, også let- og gasbeton	(≥100)	(≥100)	≥100

- 1.) Plus puds på begge sider (2 x 15 mm tyk), murværket skal etableres iht. DIN 1053.
- 2.) Brandspjæld i massive vægge med en tykkelse under 100 mm skal på begge sider sluttes til ventilationskanaler med fleksible studser type FS-RF eller FS-RS.

#### Indbygning i vægge og lofter

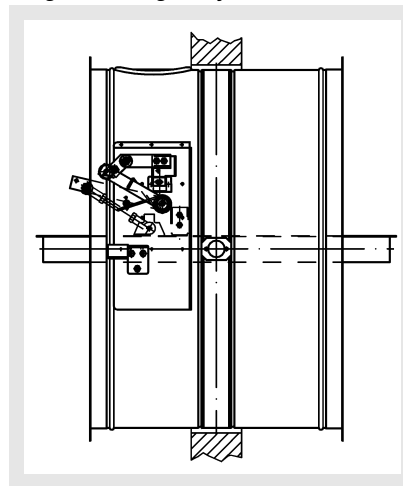
Monteringen kan også foretages direkte under etableringen af murværket eller under betonarbejdet (mørtelspalten hele vejen rundt er så ikke nødvendig). Betonen må **ikke** komprimeres.

#### Monteringsmuligheder

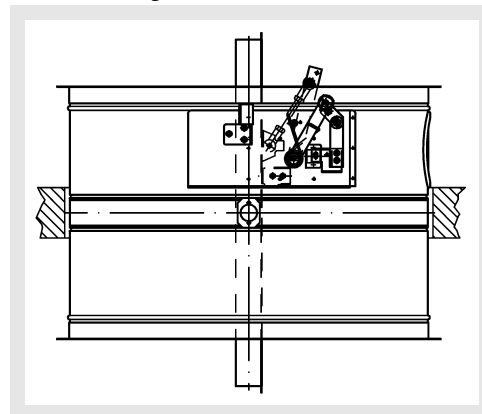
Montering eller indbygning i vægge og lofter.

#### Monteringsposition:

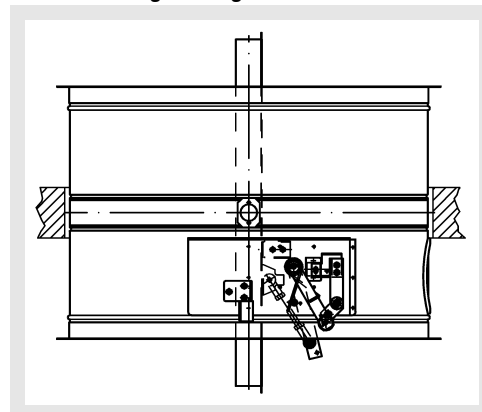
##### Vægmontering - højre



##### Loftmontering - stående

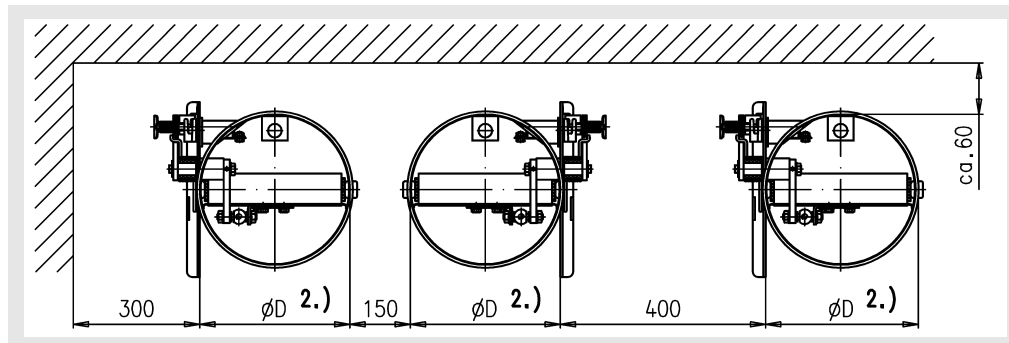


##### Loftmontering - hængende



## Brandspjæld BSK-RB

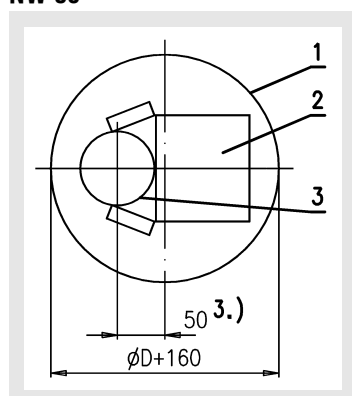
### Mindsteafstande til montering i vægge og lofter



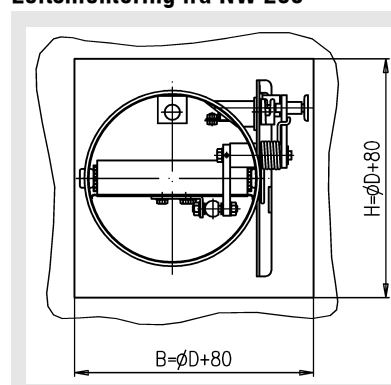
De anførte afstande svarer til standardudførelsen. Ved ekstraordninger fremgår overlappet af den pågældende rubrik.

2.) = indvendig

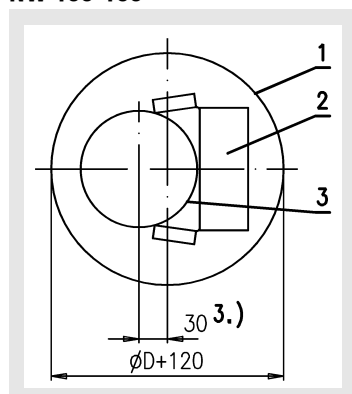
### Væg- og loftsmontage NW 80



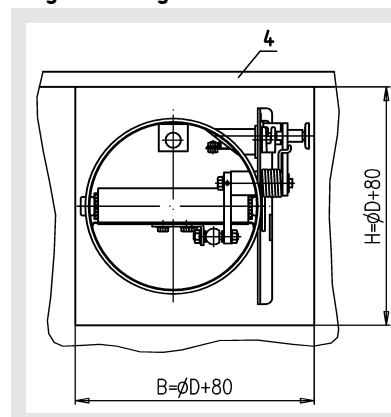
### Loftsmontage fra NW 200



### NW 100-160

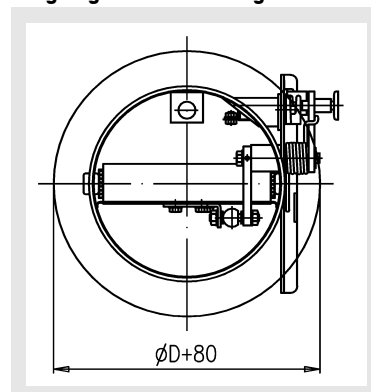


### Vægmontering fra NW 200



- 1 = Monteringsåbning
- 2 = Motorboks
- 3 = Spjældhus
- 4 = Overligger
- 3.) = Uden for centrum

### Væg- og loftsmontage fra NW 200



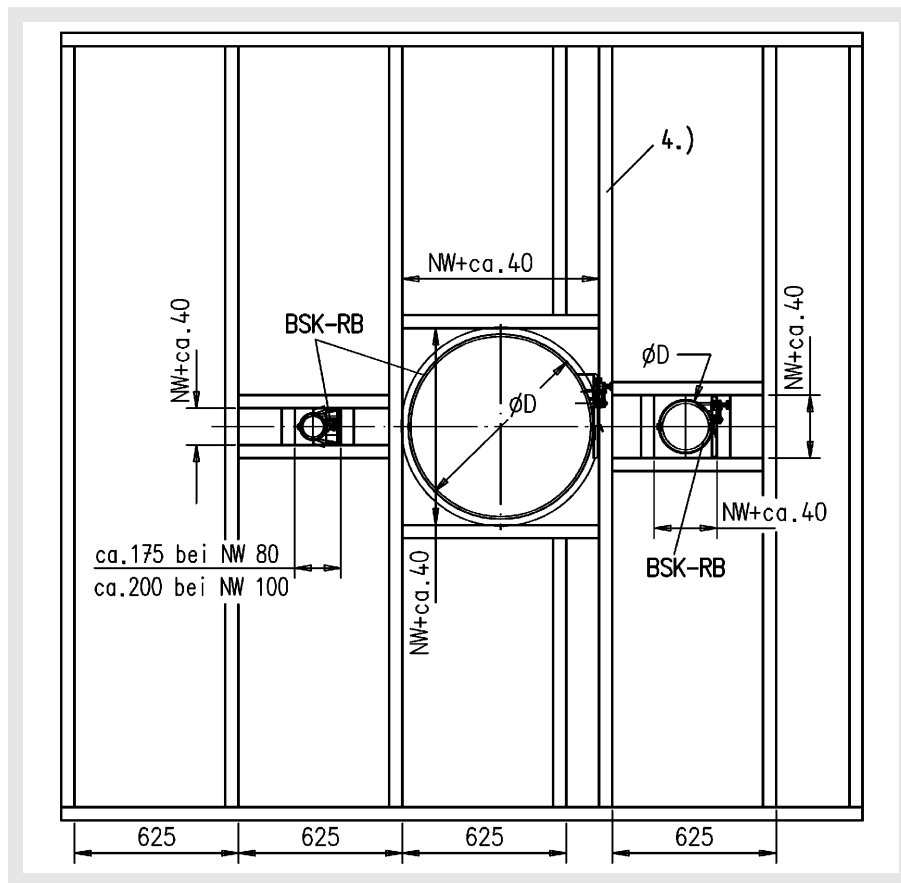
Med mørtelgruppe II eller III DIN 1053 eller beton.

## Brandspjæld BSK-RB

### Montering i lette skillevægge

i henhold til tabel 48 i DIN 4102 del 4 (udgave marts 1994)

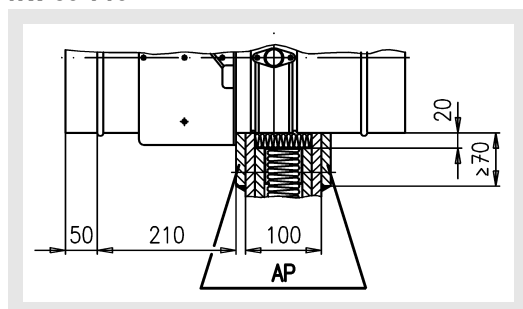
(vist uden dækplader)



4.) = Profil

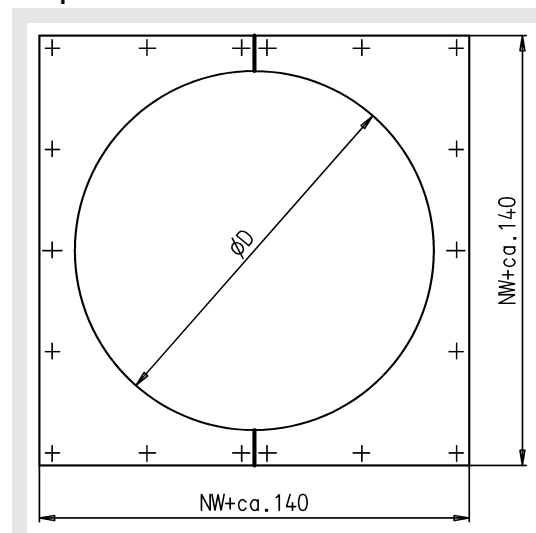
### Montering i lette skillevægge

#### NW 80-710



AP = Dækplade

### Dækplade



bestående af gipskarton t = 12,5 én gang på hhv. drevsiden og ikke-drevsiden

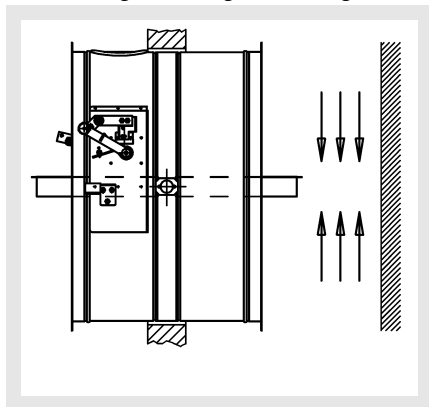
## Brandspjæld BSK-RB

### Monteringsanvisninger

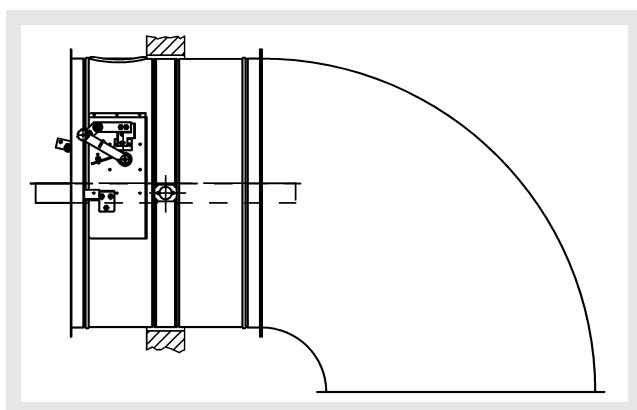
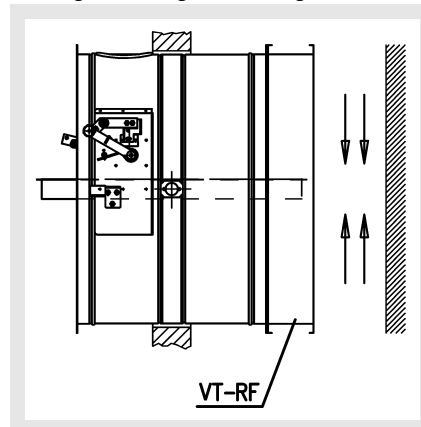
Under monteringen er det meget vigtigt at sørge for, at luften strømmer ensartet og jævnt til brandspjældet (spjældbladet). Sørg for, at luftstrømmen ikke modvirker lukkespjældets lukkefunktion.

LB = Ledeplade  
VT-RF = Forlængerdel

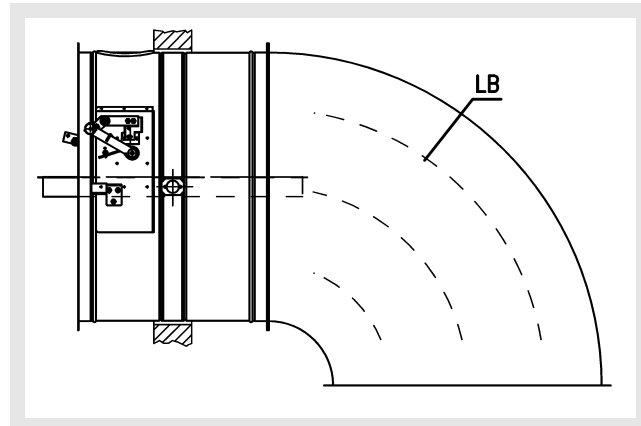
#### Ikke-hensigtsmæssig montering



#### Hensigtsmæssig montering



Ovenstående figur viser en ikke hensigtsmæssig tilstrømning af luften mod brandspjældet. Det bør absolut undgås ved høj luft-hastighed i kanalen.



Lufttilstrømningen kan påvirkes positivt ved hjælp af mindre byggemæssige ændringer som f.eks. ledeplader. Sørg for, at spjældbladet kan bevæge sig frit! Spærreanordningens egnethed i ventilationskanaler, hvor der må påregnes en høj grad af indvendig tilsmudsning med fedt (f.eks. udsugningsrør fra erhvervskøkkener og brændbare kanaler) er ikke påvist.

#### Tilslutning til brændbare kanaler

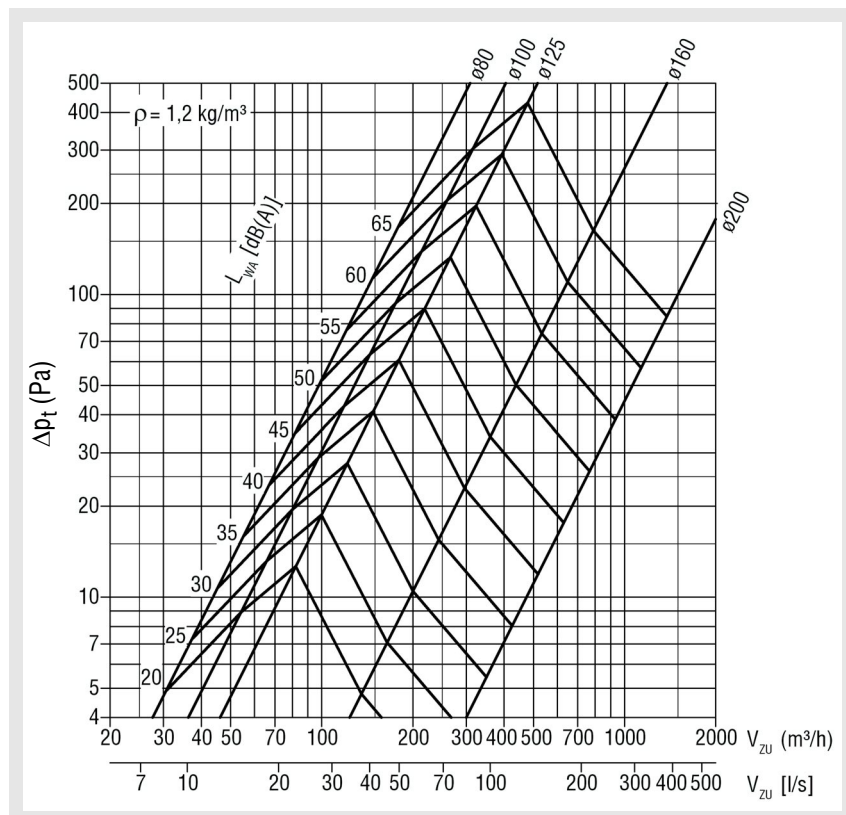
Mellem brandspjældet type BSK-RB og den brændbare kanal skal der monteres en ikke-brændbar kanal med en minimum-længde på  $1,5 \times D$  (brandspjældets diameter). Brandmodstandsklassen ved denne monterings-situation er K90. Monteringen af en netendebund type ASG-RF eller ASG-RS mellem brandspjældet og brændbare kanaler er ikke tilladt.

## Brandspjæld BSK-RB

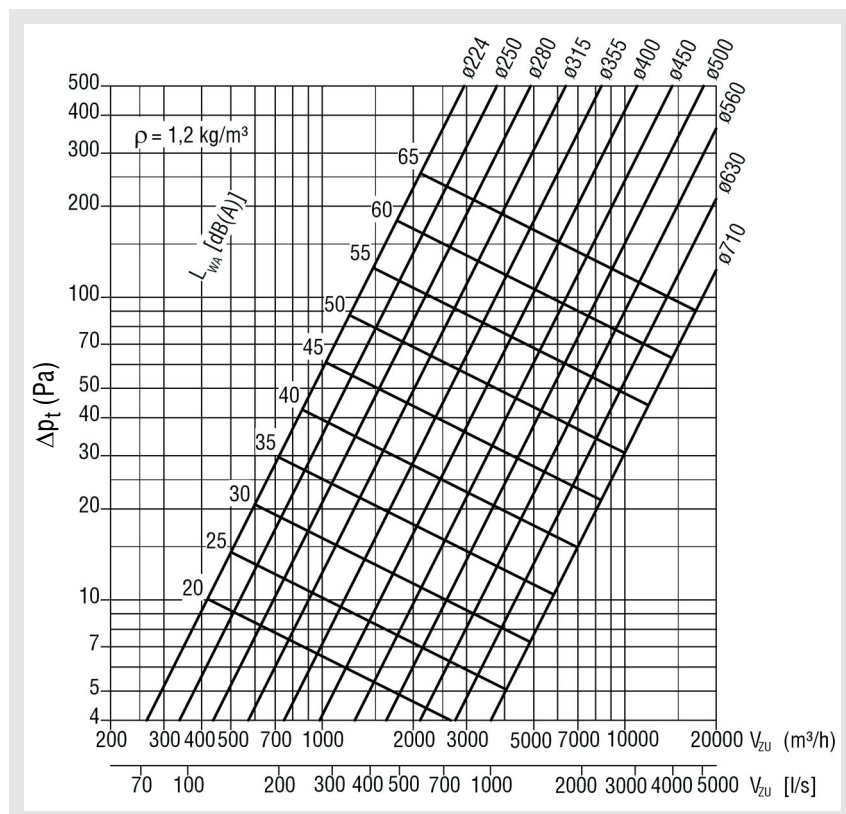
### Tekniske data

#### Tryktab og lydeffektniveau

NW 80 til 200



NW 224 til 710



#### Frie tværsnit

NW	øD (mm)	FQ (m²)
80	78	0,00345
100	98	0,00529
125	123	0,00622
160	158	0,01234
200	198	0,02168
224	222	0,02650
250	248	0,03467
280	278	0,04541
315	313	0,05973
355	353	0,07845
400	398	0,10252
450	448	0,13299
500	498	0,16739
560	558	0,21385
630	628	0,27521
710	708	0,35475

## Brandspjæld BSK-RB

### Oversigtstabel

NW		L <sub>WA</sub> [dB(A)]		
		35	40	45
80	V <sub>ZU</sub> (m <sup>3</sup> /h)	55	67	82
	V <sub>ZU</sub> [l/s]	15,3	18,6	22,7
	v <sub>stirn</sub> (m/s)	3,2	3,9	4,7
	Δp <sub>t</sub> (Pa)	16	24	35
100	V <sub>ZU</sub> (m <sup>3</sup> /h)	97	118	144
	V <sub>ZU</sub> [l/s]	27,0	32,9	40,0
	v <sub>stirn</sub> (m/s)	3,6	4,4	5,3
	Δp <sub>t</sub> (Pa)	29	43	63
125	V <sub>ZU</sub> (m <sup>3</sup> /h)	148	180	219
	V <sub>ZU</sub> [l/s]	41,0	49,9	60,7
	v <sub>stirn</sub> (m/s)	3,5	4,2	5,1
	Δp <sub>t</sub> (Pa)	41	61	90
160	V <sub>ZU</sub> (m <sup>3</sup> /h)	243	296	360
	V <sub>ZU</sub> [l/s]	67,6	82,2	100,0
	v <sub>stirn</sub> (m/s)	3,4	4,2	5,1
	Δp <sub>t</sub> (Pa)	15	23	34
200	V <sub>ZU</sub> (m <sup>3</sup> /h)	426	518	630
	V <sub>ZU</sub> [l/s]	118,3	143,9	175,1
	v <sub>stirn</sub> (m/s)	3,8	4,7	5,7
	Δp <sub>t</sub> (Pa)	8	12	18
224	V <sub>ZU</sub> (m <sup>3</sup> /h)	718	859	1029
	V <sub>ZU</sub> [l/s]	199,4	238,6	285,7
	v <sub>stirn</sub> (m/s)	5,2	6,2	7,4
	Δp <sub>t</sub> (Pa)	30	43	61
250	V <sub>ZU</sub> (m <sup>3</sup> /h)	876	1048	1255
	V <sub>ZU</sub> [l/s]	243,3	291,2	348,7
	v <sub>stirn</sub> (m/s)	5,0	6,0	7,2
	Δp <sub>t</sub> (Pa)	27	38	55
280	V <sub>ZU</sub> (m <sup>3</sup> /h)	1089	1288	1542
	V <sub>ZU</sub> [l/s]	302,5	357,7	428,3
	v <sub>stirn</sub> (m/s)	5,0	5,9	7,1
	Δp <sub>t</sub> (Pa)	24	35	50

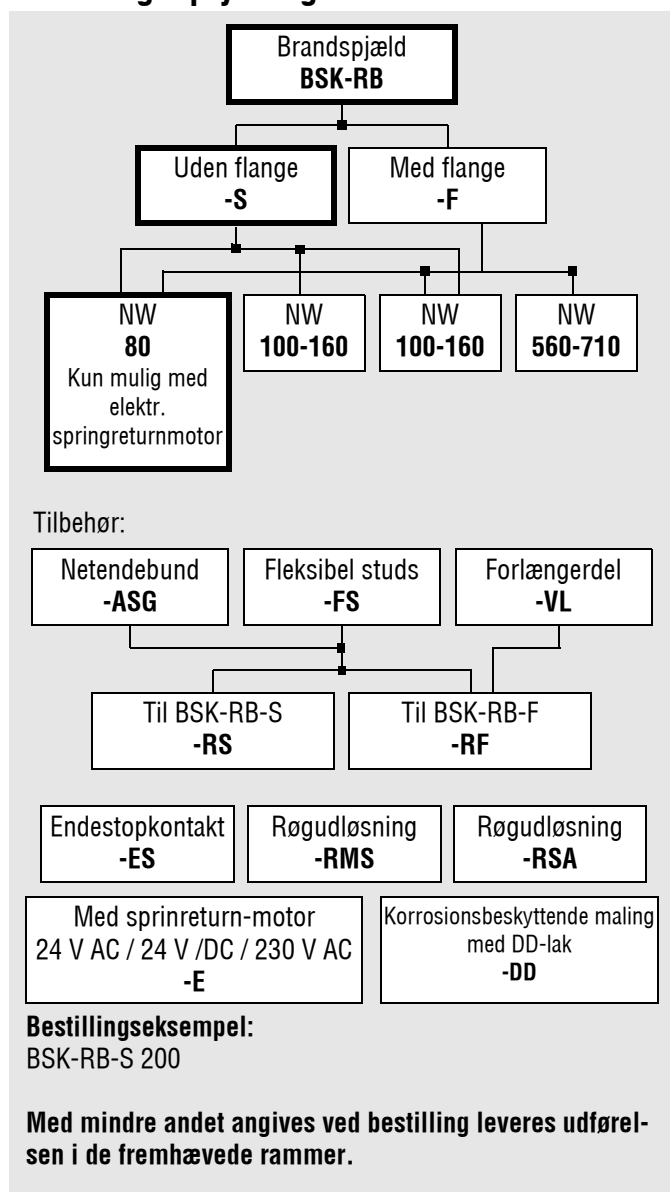
NW		L <sub>WA</sub> [dB(A)]		
		35	40	45
315	V <sub>ZU</sub> (m <sup>3</sup> /h)	1332	1595	1909
	V <sub>ZU</sub> [l/s]	370,0	443,0	530,3
	v <sub>stirn</sub> (m/s)	4,8	5,8	6,9
	Δp <sub>t</sub> (Pa)	22	31	45
355	V <sub>ZU</sub> (m <sup>3</sup> /h)	1655	1981	2372
	V <sub>ZU</sub> [l/s]	459,7	550,3	658,8
	v <sub>stirn</sub> (m/s)	4,7	5,6	6,7
	Δp <sub>t</sub> (Pa)	24	35	50
400	V <sub>ZU</sub> (m <sup>3</sup> /h)	2055	2460	2945
	V <sub>ZU</sub> [l/s]	570,9	683,3	818,1
	v <sub>stirn</sub> (m/s)	4,6	5,5	6,6
	Δp <sub>t</sub> (Pa)	18	25	35
450	V <sub>ZU</sub> (m <sup>3</sup> /h)	2545	3046	3647
	V <sub>ZU</sub> [l/s]	706,9	846,1	1013,0
	v <sub>stirn</sub> (m/s)	4,5	5,4	6,4
	Δp <sub>t</sub> (Pa)	16	23	32
500	V <sub>ZU</sub> (m <sup>3</sup> /h)	3081	3688	4416
	V <sub>ZU</sub> [l/s]	855,9	1024,5	1226,7
	v <sub>stirn</sub> (m/s)	4,4	5,3	6,3
	Δp <sub>t</sub> (Pa)	14	21	29
560	V <sub>ZU</sub> (m <sup>3</sup> /h)	3785	4530	5420
	V <sub>ZU</sub> [l/s]	1051,3	1258,4	1505,7
	v <sub>stirn</sub> (m/s)	4,3	5,1	6,2
	Δp <sub>t</sub> (Pa)	13	19	27
630	V <sub>ZU</sub> (m <sup>3</sup> /h)	4686	5610	6716
	V <sub>ZU</sub> [l/s]	1301,8	1558,2	1865,6
	v <sub>stirn</sub> (m/s)	4,2	5,0	6,0
	Δp <sub>t</sub> (Pa)	12	17	24
710	V <sub>ZU</sub> (m <sup>3</sup> /h)	5821	6968	8343
	V <sub>ZU</sub> [l/s]	1617,1	1935,7	2317,5
	v <sub>stirn</sub> (m/s)	4,1	4,9	5,9
	Δp <sub>t</sub> (Pa)	10	15	21

## Brandspjæld BSK-RB

### Tegnforklaring

$V_{ZU}$ (m/s)	=	Luftmængde, indblæsning
$V_{ZU}$ [l/s]	=	Luftmængde, indblæsning
$\Delta p_t$ (Pa)	=	Tryktab
$V_{stirn}$ (m/s)	=	Tilstrømningshastighed
$L_{WA}$ [dB(A)]	=	A-vægtet lydeffektniveau
$\rho$ (kg/m <sup>3</sup> )	=	Densitet
NW	=	Indvendig diameter

### Bestillingsoplysninger



### Beskrivelsestekst

Rundt brandspjæld til montering i vægge og lofter eller i lette skillevægge, med modstandsklasse K 90 iht. DIN 4102, del 6. Hus og påbygningsdele består af galvaniseret stålplade, med slidstærkt spjældblad i metal ophængt i vedligeholdelsesfrie bøsninger, med stabil og gennemgående spjældaksel. Med indvendig termisk udløser 72°C. Monteringspositionen er stående, hængende eller liggende. Luftstrålens retning er vilkårlig. Betjeningside højre.  
Godkendelsesnummer Z-41.3-628

- Uden flange  
Fabrikat: SCHAKO type **BSK-RB-S**  
Længde - 475 mm  
- 600 mm
- Med flange  
Fabrikat: SCHAKO type **BSK-RB-F**  
Længde - 375 mm  
- 500 mm

#### Tilbehør:

- Korrosionsbeskyttende maling (-DD), med DD-lak, indiv. og/eller udv., tokomponent-lak på polyurethan-basis, lysegrå.
- Forlængerdel (VT-RF, med flange) af galvaniseret stålplade (kan kun leveres til BSK-RB-F).
- Elektrisk springreturn-motor (-E), 24 V DC / 230 V AC, til åbning og lukning af lukkespjældet (BSK-RB-F/-S 80 kan kun leveres med elektrisk springreturn-motor.)
- Endestopkontakt (-ES),
  - Kapslingsklasse IP 66 (fugtbeskyttet).
  - Udstyret med hhv. 1 slutter og 1 bryder:
    - Type ES 1 Z, til "LUKKET"
    - Type ES 1 A, til "ÅBEN"
    - Type ES 2 Z, til "LUKKET"/"ÅBEN"
    - Type ES 1, Ex-udførelse
- Med endestopmodul KESS for tilslutning til det kommunikative alarmsystem type KOMES via busledning med sløjfe (-KESS)
- Netendebund, af galvaniseret stålplade:
  - Med flange (ASG-RF)
  - Uden flange (ASG-RS)
- Flexibel studs af PVC-belagt polyester væv med stabil tilslutningsprofil af galvaniseret stålplade. Temperaturbestandig fra 20° til +70°C. Materialeklasse mindst B2 iht. DIN 4102.
  - Med flange (FS-RF)
  - Uden flange (FS-RS)
- Røgudløsning (RMS / RSA), til røgdetektion.