

Brandventil KSOF



Brandventil KSOF är en frånluftsventil, som används för att hindra spridning av brand och rök till kanalsystem. Ventilen är CE-märkt i brandklass E 60 / E 120.

Brandventil KSOF är testad enligt standard EN 1366-2 och CE-märkt enligt produktstandard EN 15650:2010.

Snabbval

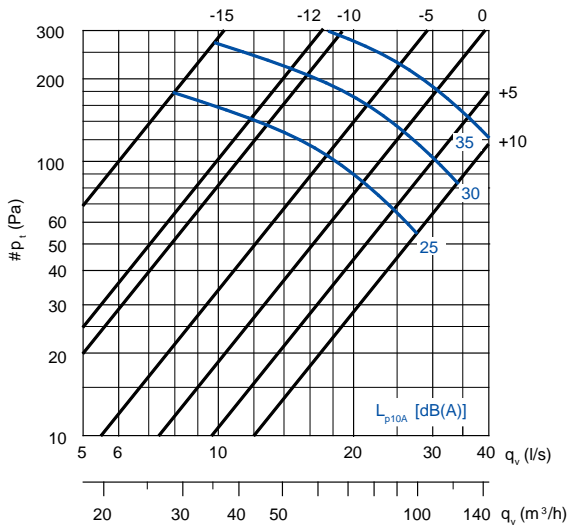
Ventil Storlek	Luftflöde l/s vid ljudnivå		
	25 dB(A)	30 dB(A)	35 dB(A)
100	28	34	40
125	43	50	59
150	61	73	80
160	61	73	80
200	69	82	99

Specifikationer

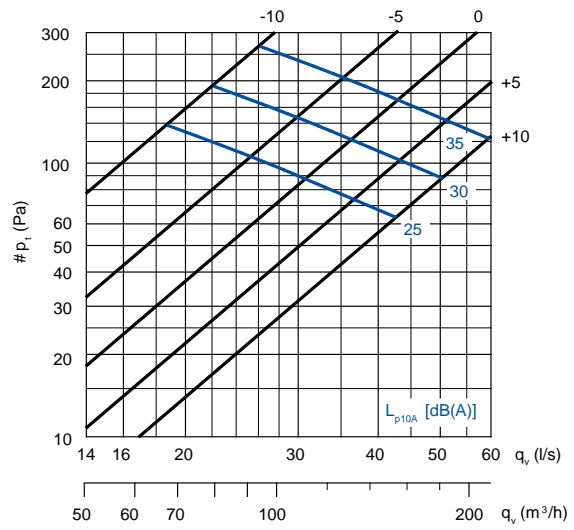
- CleanVent behandlad yta som standard
- Tillverkad av stålplåt
- Till horisontal och vertikal kanalsystem
- CE märkning KSOF
SP 0402-CPR-SC0768-13
- Brandklassad enligt EN 13501-3
 - byggnadsdel av gips:
E 45 (v_e i \leftrightarrow) S
E 60 (v_e i \leftrightarrow) o
 - massiv byggnadsdel, vägg och bjälklag:
E 60 (v_e i \leftrightarrow) o S
E 120 (v_e i \leftrightarrow) o S
E 120 (h_o i \leftrightarrow) o

Produktkod exempel
Brandventil KSOF-160-03-C

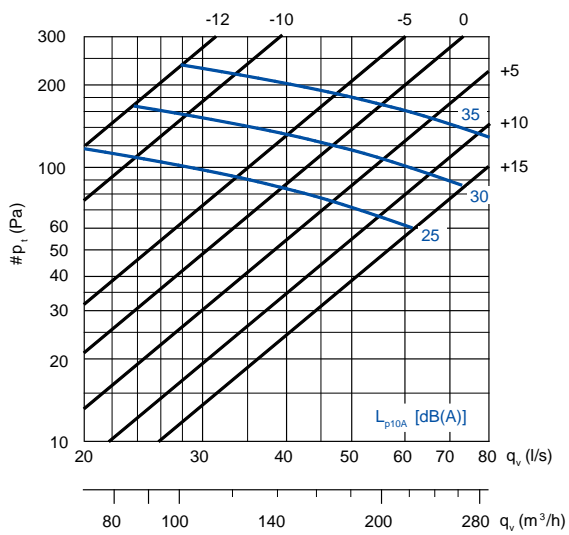
Luftflöde, tryckfall, ljudnivå
KSOF-100-C



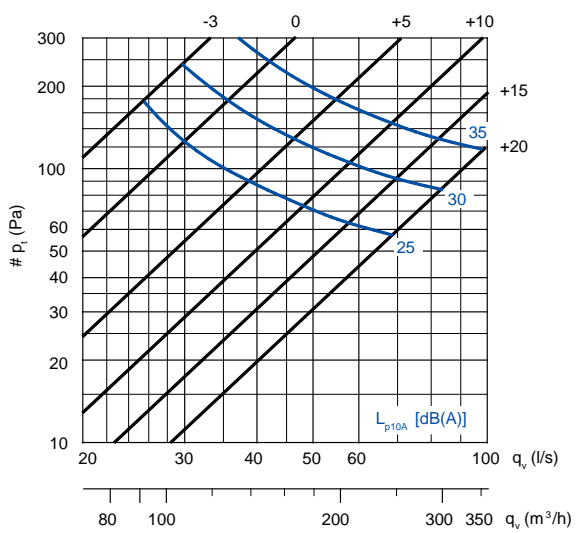
KSOF-125-C



KSOF-150-C, KSOF-160-C



KSOF-200-C



Ljuddata

Ljudeffektsnivå L_w

Storlek	Korrektion av ljudnivå i dB vid						
	125	250	500	1000	2000	4000	8000 Hz
100	2	-1	-1	1	-4	-8	-22
125	-3	-3	-3	-2	0	-7	-24
150/ 160	0	-3	-1	-2	-7	-11	-25
200	1	-3	-4	3	-8	-12	-29
Toler.	±3	±2	±2	±2	±2	±2	±3

Ljudeffektsnivåerna vid olika oktavband erhålls genom att räkna samman ljudtrycksnivån L_{p10A} dB(A) och oktavbandens korrektioner K_{okt} i tabellen med hjälp av följande formel:

$$L_{Wokt} = L_{p10A} + K_{okt}$$

Korrektion K_{okt} är medelvärdet för frekvensområdet (Hz).

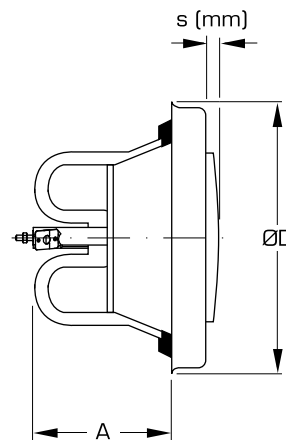
Ljuddämpning ΔL

Storlek	Tallrikens läge (mm)	Ljuddämpning i dB vid							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 Hz
100	-10	22	19	16	16	16	18	9	9
	0	22	18	13	12	12	13	6	7
	+10	22	17	12	9	8	11	4	6
125	-10	21	18	15	14	15	14	10	7
	0	19	17	12	11	11	10	6	5
	+10	20	16	10	9	9	8	5	5
150/ 160	-10	19	16	14	14	14	16	8	8
	0	18	14	11	11	11	13	5	7
	+10	18	14	10	9	9	11	4	6
200	-10	15	15	14	14	16	15	10	9
	0	14	12	11	10	12	12	7	7
	+10	13	11	8	8	9	10	6	6
Toler.		±6	±3	±2	±2	±2	±2	±2	±3

Den genomsnittliga ljuddämpningen ΔL från kanal till rum innehåller vid väggmontering den anslutande kanalens mynningsdämpning, se tabell ovan.

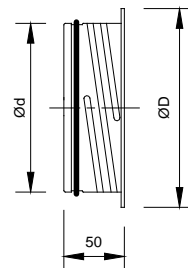
Mått- och viktuppgifter

KSOF



Storlek	ØD [mm]	A [mm]	Vikt [kg]
100	134	74	0.30
125	160	85	0.38
150	191	89	0.50
160	191	89	0.50
200	241	107	0.72

KKT



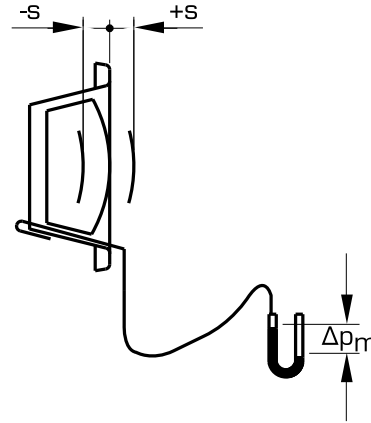
Storlek	Ød [mm]	ØD [mm]	Vikt [g]
100	99	122	75
125	124	148	102
150	149	175	123
160	159	184	131
200	199	225	165

Installation

Den separata fästramen KKT ansluts först till kanalen med popnitar eller plåtskruvar. Sedan vrids ventilen mot fästramen. Smältsäkring är förmonterad i ventilen.

Flödesmätning och injustering

Mätning av luftflödet sker genom att mäta tryckdifferensen med separat mätsond. Luftflödet injusteras genom att vrida ventilkäglan det antal varv som ger den spaltöppning vilket motsvarar önskat tryckfall och luftflöde. Mättdiagrammen finns i häftet "Mätning och injustering av luftflöde".



Allmänt

Utförande och funktion

Brandventil KSOF är en frånluftsventil, som används för att hindra spridning av brand och rök till kanalsystem. Ventilen är CE-märkt i brandklass E 60/E 120.

KSOF har en mycket låg ljudnivå och har goda ljuddämpningsegenskaper.

En fjäderbelastad smältsäkring stänger ventilen när temperaturen överstiger säkringens smältpunkt, 70 °C.

Material och ytbehandling

KSOF brandventil är tillverkad av varmförzinkad stålplåt.

Ventilerna är pulverlackerade vilket ger hög ytfinish och god slag- och reptålighet. Standardfärg är vit (RAL 9003) med CleanVent behandlad yta som standard. Övriga färger på förfrågan.

Ventilen är försedd med cellplastring som tätar mot ramen.

Den separata fästramen KKT är tillverkad av förzinkad stålplåt och är försedd med gummiringstättning. Fästram levereras med varje ventil.

Anvisningar

Anvisningar för installation, injustering och skötsel finns utförligt beskrivna i vår tekniska instruktion som bipackas varje produkt. Instruktionen finns även tillgänglig på Internet: www.flaktgroup.se.

Definitioner

q_v	luftflöde	(l/s, m ³ /h)
Δ_{pt}	totalt tryckfall	(Pa)
L_{p10A}	ljudtrycksnivå med 4 dB rumsdämpning (10 m ² sab)	[dB(A)]
$L_{w\text{okt}}$	ljudeffektsnivå vid olika oktavband	(dB)
ΔL	ljuddämpning	(dB)
K_{okt}	korrektion	(dB)

Beskrivningstext

CE-märkt brandventil KSOF av FläktGroup fabrikat.

Produktkod

**Brandventil, standardfärg
(RAL 9003)**

KSOF-aaa-03-C

(inkl. fästram KKT)

Storlek (aaa)

100, 125, 150, 160, 200

Brandventil, övriga färger

KSOF-aaa-b

(inkl. fästram KKT)

Storlek (aaa)

100, 125, 150, 160, 200

Ytbehandling (b)

C = RAL 9010 med CleanVent behandlad yta

E = Lackerad med annan kulör (anges i klartext)