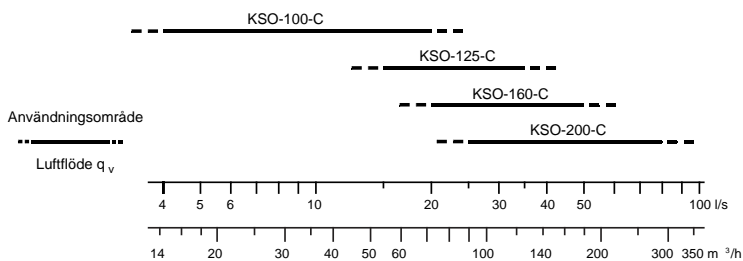


KSO, KSOV och KSOS frånluftsdon



KSO är ett frånluftsdon för bostäder, kontor, etc.

Snabbval



Specifikationer

- CleanVent behandlad yta som standard
- Tillverkat av stålplåt.
- Kon av samma typ som KSOV fylld med ljuddämpningsmaterial.
- Specialvariant KSOS för bastu, maxtemperatur 120 °C

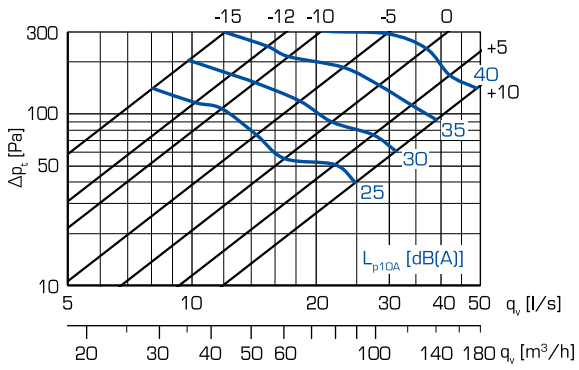
Produktkod exempel

Frånluftsdon KSO-100-03-C

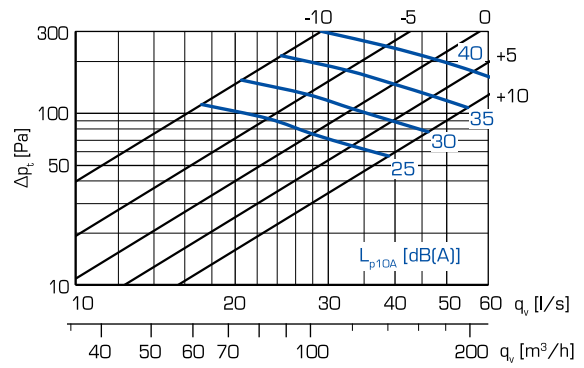
Monteringsring KKT-100

Dimensioneringsdiagram KSO och KSOS

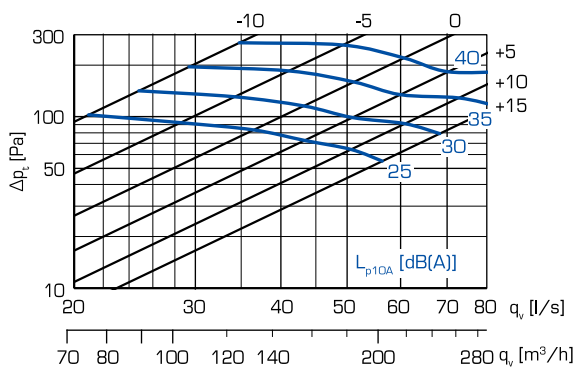
KSO-100



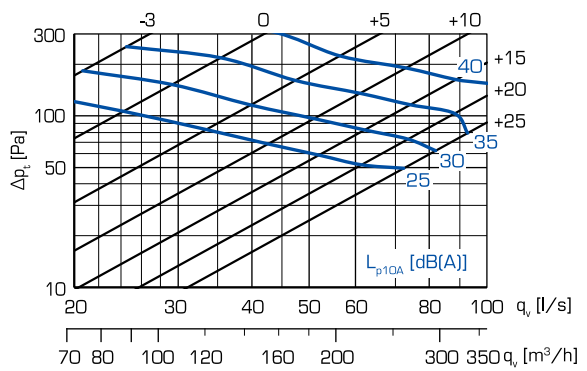
KSO-125



KSO-150 och KSO-160

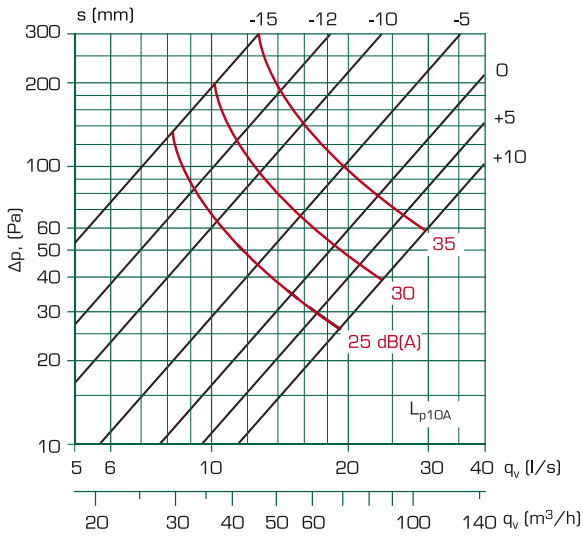


KSO-200

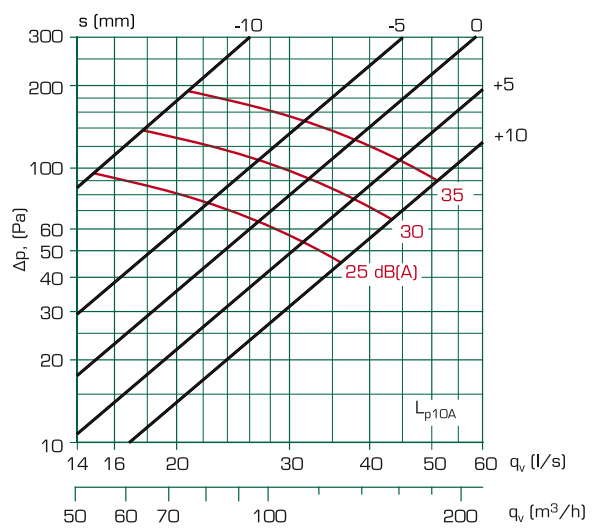


Dimensioneringsdiagram KSOV + DBL

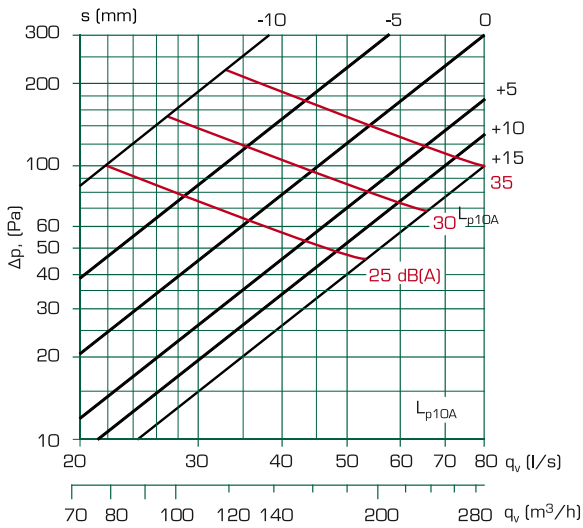
KSOV-100 + DBL-100



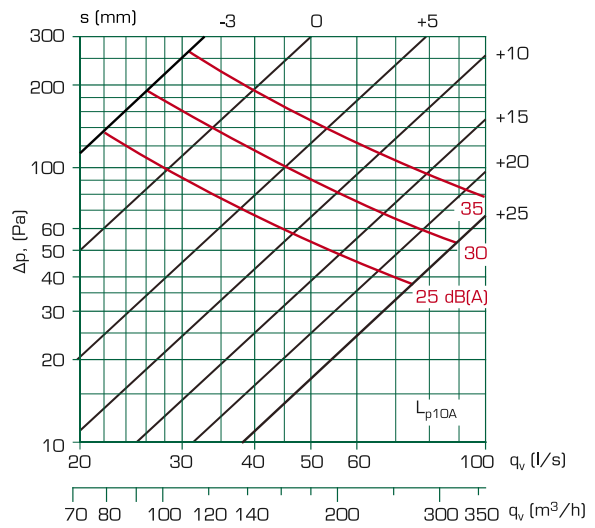
KSOV-125 + DBL-125



KSOV-160 + DBL-160



KSOV-200 + DBL-200



Ljudeffektsnivå L_W

KSO KSOS	Korrektion K_{ok} , dB							
	Oktavband, medelfrekvens, Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	16	5	-3	-2	0	-3	-6	-13
125	14	6	-3	-2	-3	0	-10	-14
150/ 160	16	4	-2	-1	0	-3	-10	-13
200	16	5	-2	-2	0	-4	-7	-13
Tol.±	6	3	2	2	2	2	2	3

KSOV + DBL	Korrektion K_{ok} , dB						
	Oktavband, medelfrekvens, Hz						
	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	6	6	2	-3	-6	-9	-27
125	7	8	2	-4	-8	-13	-29
160	8	5	0	-4	-3	-6	-24
200	2	3	-1	-3	-3	-5	-24
Tol.±	3	2	2	2	2	2	3

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

$$L_{Wok} = L_{p10A} + K_{ok}$$

Korrektion K_{ok} är medelvärdet inom användningsområdet för KSO.

Diagrammen är giltiga även vid installation direkt till 90° böj eller T-rör.

Beteckningar

q_v	Luftflöde	l/s, m ³ /h
Δp_t	Totalt tryckfall	Pa
	Ljudtrycksnivå med 4 dB	
L_{p10A}	rumsdämpning (10 m ² rumsabsorptionsarea)	dB(A)
L_{Wok}	Ljudtrycksnivå	dB
ΔL	Ljuddämpning	dB
K_{ok}	Korrektion	dB

Ljuddämpning ΔL

KSO KSOS	Ljuddämpning ΔL							
	Oktavband, medelfrekvens, Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	23	19	14	13	12	14	7	8
125	21	16	12	11	11	13	6	6
150/ 160	19	14	10	10	10	10	6	6
200	17	15	12	12	13	11	8	7
Tol.±	6	3	2	2	2	2	2	3

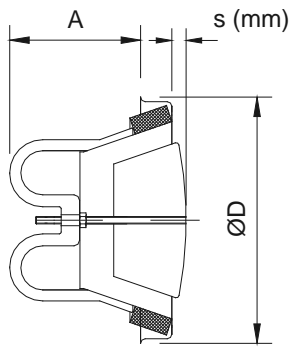
KSOV + DBL	Ljuddämpning ΔL							
	Oktavband, medelfrekvens, Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	22	19	15	14	13	16	16	15
125	21	18	14	15	16	18	18	18
160	19	16	13	15	19	24	21	17
200	16	14	12	18	22	22	21	16
Tol.±	6	3	2	2	2	2	2	3

KSOV	Ljuddämpning ΔL							
	Oktavband, medelfrekvens, Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	22	18	14	14	13	12	5	8
125	20	16	12	13	12	9	6	8
150/ 160	19	14	11	12	13	12	6	8
200	14	12	10	13	14	12	8	9
Tol.±	6	3	2	2	2	2	2	3

Den genomsnittliga ljuddämpningen ΔL från kanal till rum inklusive slutreflektionen från den anslutande kanalen vid takinstallation fås genom tabellen ovan. ΔL -värden motsvarar positions $s = 0$ mm (storlekar 100-160) and $s = 10$ mm (storlek 200).

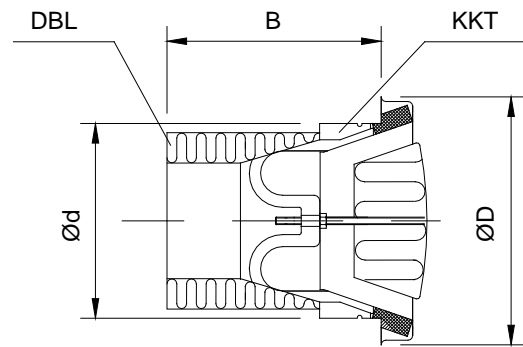
Mått och vikt

KSO



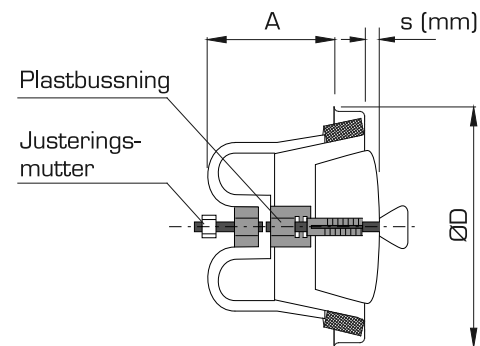
Storlek	ØD [mm]	A [mm]	Vikt [g]
100	135	71	280
125	161	85	360
150	191	85	470
160	191	85	470
200	241	107	720

KSOV + DBL



Storlek	ØD [mm]	Ød [mm]	B [mm]	Vikt [g]
100	135	99	75	360
125	161	124	110	550
160	191	159	200	985
200	241	199	300	1720

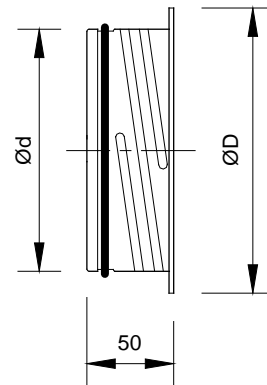
KSOS



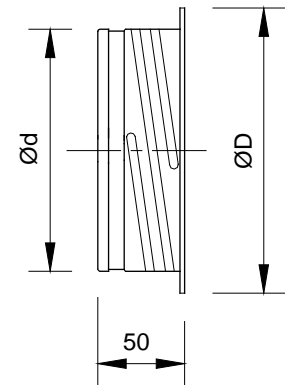
Storlek	ØD [mm]	A [mm]	Vikt [g]
100	135	71	310
125	161	87	390

KKT, KKL

KKT

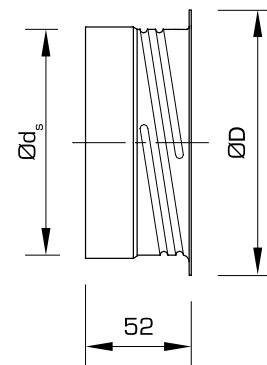


KKL



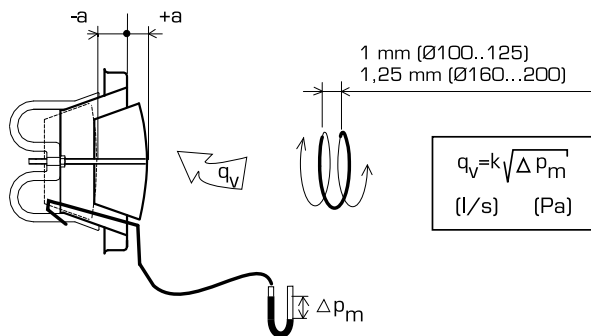
Storlek	Ød [mm]	ØD [mm]	Vikt KKT [g]	Vikt KKL [g]
100	99	122	75	71
125	124	148	102	97
150	149	175	123	116
160	159	184	131	125
200	199	225	165	156

KKU



Storlek	Øds [mm]	ØD [mm]	Vikt [g]
100	100	122	71
125	125	148	97
150	150	175	116
160	160	184	125
200	200	225	156

Injustering



KSO-100							
a	-15	-12	-10	-5	0	5	10
k	0.5	0.8	1.0	1.4	1.9	2.3	2.8

KSO-125						
a	-10	-5	0	5	10	
k	1.5	2.1	2.7	3.3	4.0	

KSO-150/160						
a	-10	-5	0	5	10	15
k	2.0	2.8	3.6	4.4	5.3	6.2

KSO-200							
a	-3	0	5	10	15	20	25
k	1.8	2.4	3.8	5.0	6.3	7.5	8.6

Allmänt

Utförande

KSO är ett frånluftsdon som passar för bostäder, kontor, etc. Det är tillverkat av stålplåt. Standardfärg är vit, RAL 9003 (KSOJ RAL 9010). CleanVent behandlad yta som standard. Övriga färger på förfrågan. Ventilhuset är utrustat med packning i cellplast för att få en lufttät tätning. Reglering av luftflöde är enkelt, den inre konen roteras till önskad inställning och låses sedan med en mutter.

Ventilhuset i KSOJ frånluftsdon har fastsättningsfjädrar som gör det möjligt, om föreskrifterna tillåter, att koppla ihop donet med en kanal utan monteringsring.

Bastudon KSOS kan öppnas och stängas enkelt genom att trycka mot eller dra i träknoppen. Maximal öppning ställs med hjälp av injusteringsmuttern. Minsta öppning, vilken är förinställd till position 0 mm, kan justeras genom att förkorta plastbussning. Maximal arbetstemperatur är 120 °C.

Käglan i KSOV är fylld med dämpningsmaterial.

Ventilhuset i DBL-ljuddämparen är gjort av varmgalvaniserat stål och innerdelen av glasfibertäckt mineralull.

Monteringsringarna KKT, KKL och KKV är tillverkade av varmgalvaniserad stålplåt. Den lufttåta monteringsringen KKT är utrustad med gummitätning.

Installation

Monteringsring KKT, KKL eller KKV fästs i kanalen med hjälp av skruvar eller nitar.

Donet monteras in i monteringsringen så att båda ändar av x har stöd i monteringsringens spår. KSO och KSOV don passas in i monteringsringen genom att rotera armarna på ventilhuset tills fast kontakt med de upphöjda skårorna i ringen uppnås. Ljuddämparen DBL monteras mot donet genom att trycka ljuddämparen mot monteringsarmarna, med skårorna i ljuddämparen som riktmärke, sedan monteras donet på vanligt sätt.

Mätning och reglering av luftflöde

Mätningen av luftflöde görs genom att jämföra tryckskillnaden med en separat mätslang. Reglering av luftflöde görs genom att ändra position s. Se separata diagram för mätning och reglering.

Diagrammen är giltiga inom mätningens metodens noggrannhetsgränser även vid installation direkt till 90° böj eller T-rör.

Beskrivningstext

Frånluftsdon KSO, ex. KSO-100-03-C tillverkat av FläktGroup.

Produktkod

Standardfärg (RAL 9003):

Frånluftsdon	KSO-aaa-03-b
Frånluftsdon med ljuddämpning	KSOV-aaa-03-b
Storlek (aaa)	
100, 125, 150, 160, 200	
Ytbehandling (b)	
C = CleanVent behandlad yta	

Frånluftsdon för bastu	KSOS-aaa-03-b
Storlek (aaa)	
100, 125	
Ytbehandling (b)	
C = CleanVent behandlad yta	

Övriga färger:

Frånluftsdon	KSO-aaa-b
Frånluftsdon med fjädrar	KSOJ-aaa-b
Frånluftsdon med ljuddämpning	KSOV-aaa-b
Storlek (aaa)	
100, 125, 150, 160, 200	
Ytbehandling (b)	
C = RAL 9010 med CleanVent behandlad yta	
E = Lackerad med annan kulör (anges i klartext)	

Frånluftsdon för bastu	KSOS-aaa-b
Storlek (aaa)	
100, 125	
Ytbehandling (b)	
C = RAL 9010 med CleanVent behandlad yta	
S = träfärg (TC9357)	

Tillbehör och reservdelar

Tillbehör

Ljuddämpare	DBL-aaa
Storlek (aaa)	
100, 125, 160, 200	

Monteringsring med gummitätning	KKT-aaa
---------------------------------	---------

Monteringsring utan gummitätning	KKL-aaa
----------------------------------	---------

Monteringsring utan gummitätning, monterad på kanal	KKU-aaa
---	---------

Storlek (aaa)	
100, 125, 150, 160, 200	

Reservdelar

Tätning	COGZ-aaa-1
Storlek (aaa)	
100, 125, 160, 200	