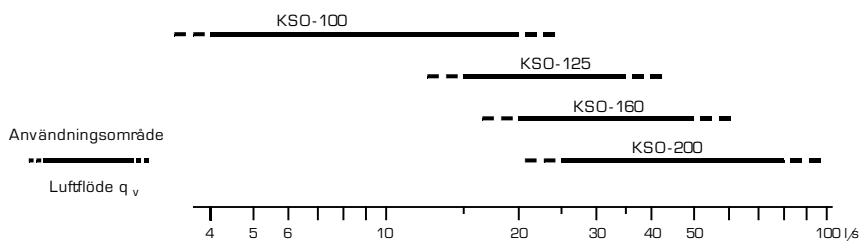


KSO, KSOV och KSOS frånluftsdon



KSO är ett frånluftsdon för bostäder, kontor, etc.

Snabbval



Produktfakta

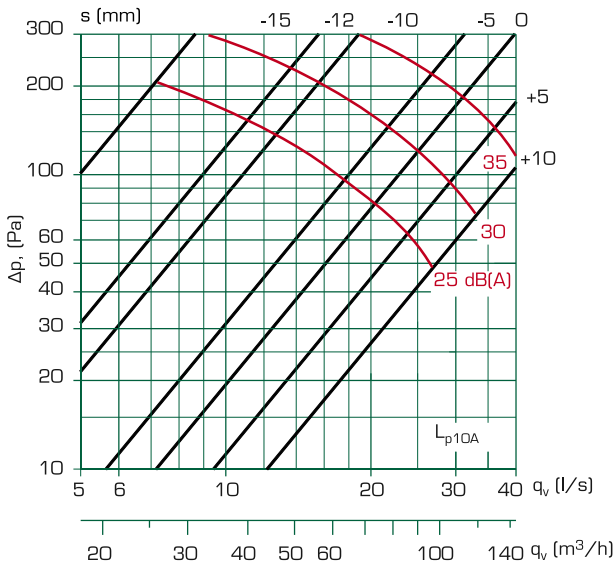
- Tillverkat av stålplåt.
- Kon av samma typ som KSOV fylld med ljuddämpningsmaterial.
- Specialvariant KSOS för bastu, maxtemperatur 120 °C

Produktkod exempel

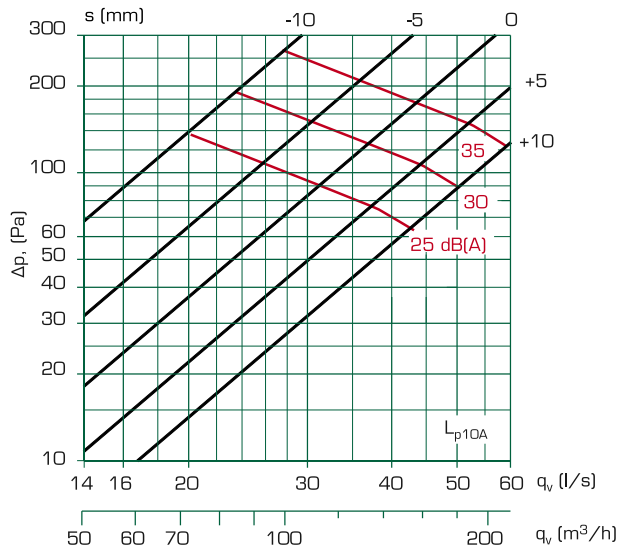
Frånluftsdon KSO-100
Monteringsring KKT-100

Tryckfall KSO och KSOS

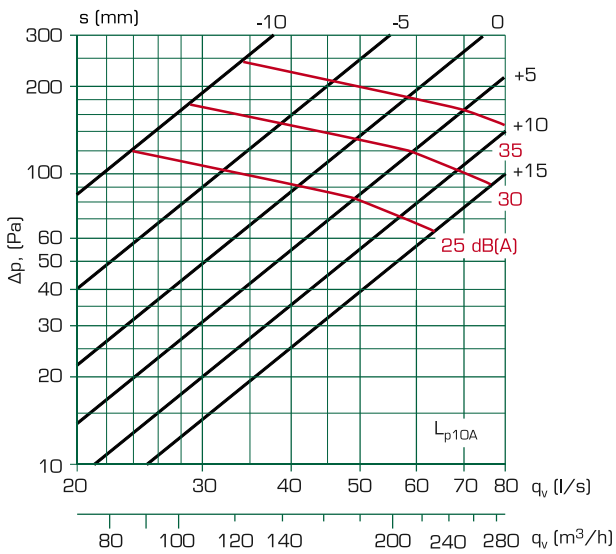
KSO-100



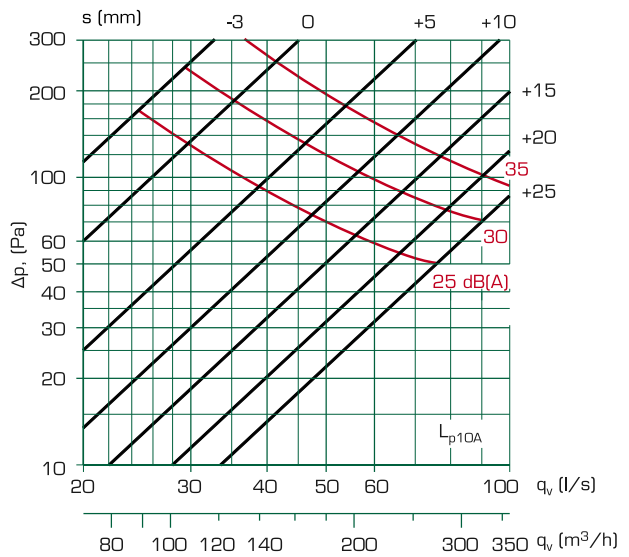
KSO-125



KSO-150 och KSO-160

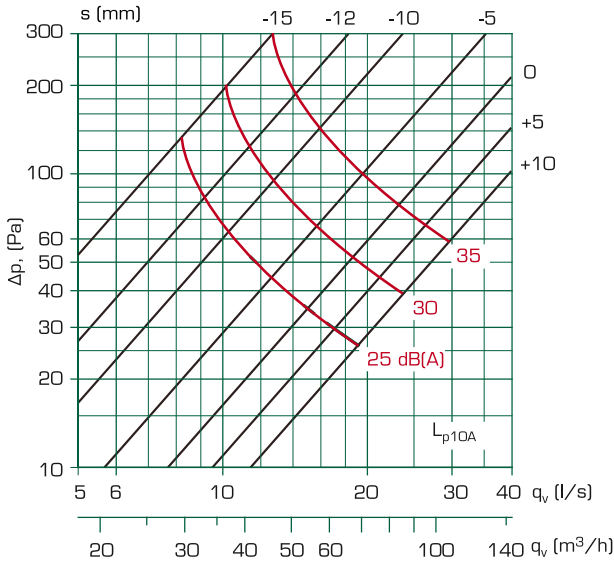


KSO-200

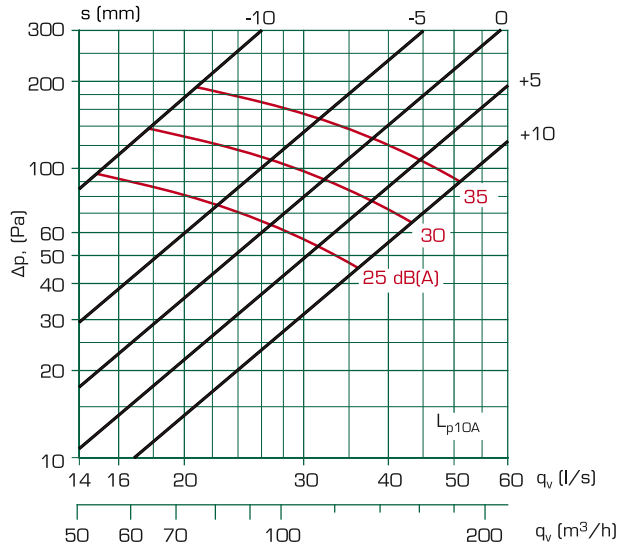


Tryckfall KSOV+DBL

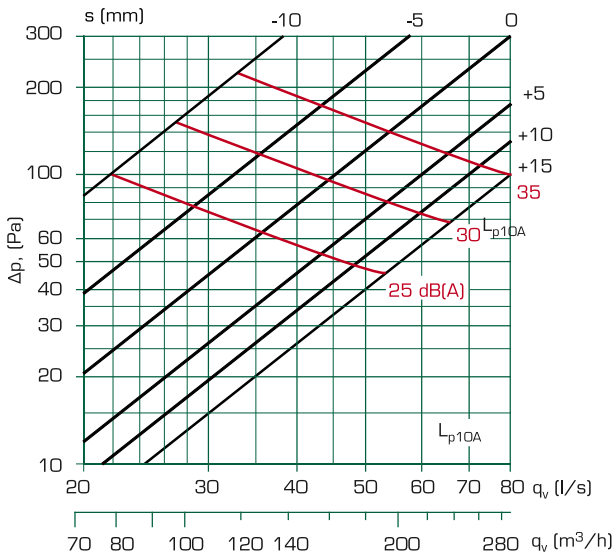
KSOV-100+DBL



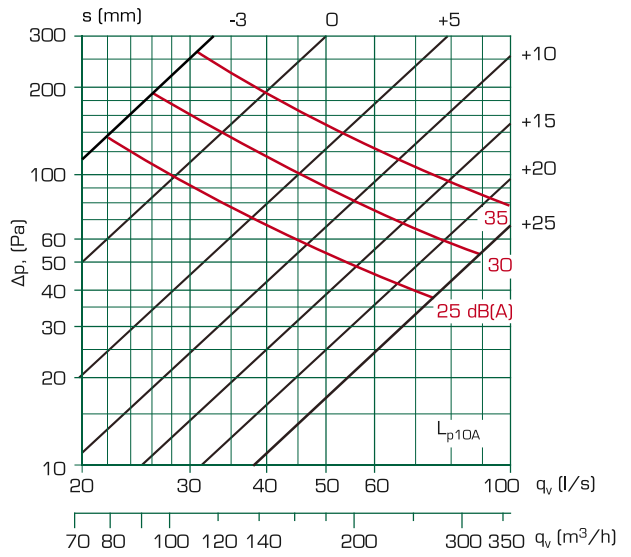
KSOV-125+DBL



KSOV-160+DBL



KSOV-200+DBL



Ljuddata, beskrivning

Ljudeffektsnivå L_w

KSO	Korrektion K_{ok} , dB						
	Oktavband, medelfrekvens, Hz						
KSO-S	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	-2	1	1	0	-5	-9	-23
125	-3	-2	-1	-4	0	-8	-24
150/160	1	-3	-1	2	-8	-12	-25
200	-1	-3	-4	2	-4	-9	-26
Tol. ±	3	2	2	2	2	2	3

KSOV	Korrektion K_{ok} , dB						
	Oktavband, medelfrekvens, Hz						
+DBL	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:

$$L_w = L_{A10} + K_{ok}$$

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

Beteckningar

q_v	Luftflöde	$l/s, m^3/h$
Δp_t	Totalt tryckfall	Pa
L_{A10}	Ljudtrycksnivå med 4 dB rumsdämpning (10 m ² rumsabsorptionsarea)	dB(A)
L_w	Ljudtrycksnivå	dB
ΔL	Ljuddämpning	dB
K_{ok}	Korrektion	dB

Ljuddämpning ΔL

KSO	Ljuddämpning ΔL							
	Oktavband, medelfrekvens, Hz							
KSO-S	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	23	18	14	12	12	14	5	6
125	21	17	12	11	12	11	7	6
150/160	19	14	12	11	11	14	5	7
200	15	13	11	11	13	12	7	7
Tol. ±	6	3	2	2	2	2	2	3

KSOV	Ljuddämpning ΔL							
	Oktavband, medelfrekvens, Hz							
+DBL	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

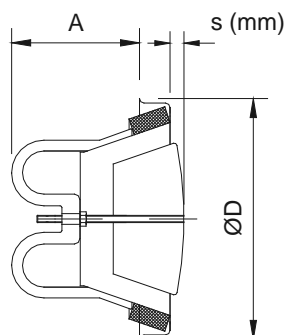
KSOV	Ljuddämpning ΔL							
	Oktavband, medelfrekvens, Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	22	18	14	14	13	12	5	8
125	20	16	12	13	12	9	6	8
150/160	19	14	11	12	13	12	6	8
200	14	12	10	13	14	12	8	9
Tol. ±	6	3	2	2	2	2	2	3

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 (storlek 100-160) och $s=10$ mm (storlek 200).

Mått och vikt

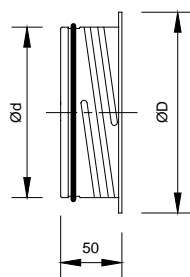
Mått och vikt

KSO

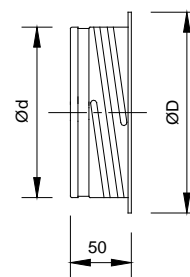


Storlek	ØD [mm]	A [mm]	Vikt [g]
100	134	74	280
125	160	85	360
150	191	89	470
160	191	89	470
200	241	107	720

KKT

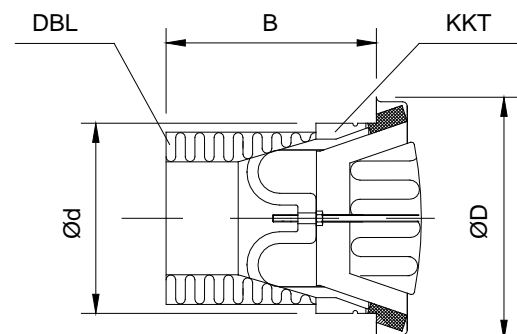


KKL



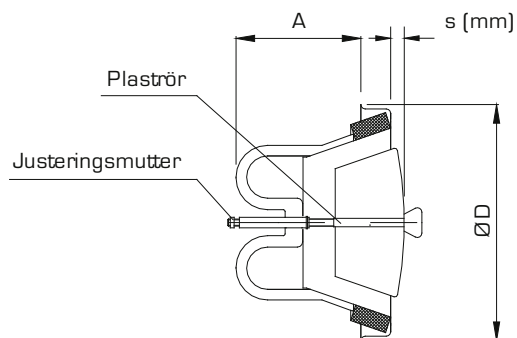
Storlek	Ød [mm]	ØD [mm]	Vikt KKT [g]	Vikt KKL [g]
100	99	122	75	71
125	124	148	102	97
150	149	175	123	116
160	159	184	131	125
200	199	225	165	156

KSOV+DBL



Storlek	ØD [mm]	Ød [mm]	B [mm]	Vikt [g]
100	134	99	75	360
125	160	124	110	550
160	191	159	200	985
200	241	199	300	1720

KSOS



Storlek	ØD [mm]	A [mm]	Vikt [g]
100	134	73	310

Utförande, installation, produktkod

Utförande

KSO är ett frånluftsdon som passar för bostäder, kontor, etc. Det är tillverkat i stålplåt och ugnslackerat i vitt.

Andra färger finns vid specialbeställning. 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 plaströret. 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 KKL och KKT är tillverkade av varmgalvaniserad stålplåt. Den lufttäta monteringsringen KKT är utrustad med gummitätning.

Installation

Monteringsring KKL eller KKT 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.

Beskrivningstext

Frånluftsdon KSO, ex. KSO-100 tillverkat av Fläkt Woods.

Produktkod

Frånluftsdon KSO-aaa
Frånluftsdon med fjädrar KSOJ-aaa
Frånluftsdon med ljuddämpning KSOV-aaa

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

Följande delkoder läggs vid behov till i beställningskoden:

E = Lackerad med annan kulör
 C = CleanVent-beläggning

Till exempel:
 KSO-100-C (KSO-100 med CleanVent-beläggning)
 KSO-100-E (KSO-100 lackerad med annan kulör)

Frånluftsdon för bastu KSOS-aaa

Storlek (aaa)
 100, 125

Följande delkoder läggs vid behov till i beställningskoden:

E = Lackerad med annan kulör
 C = CleanVent-beläggning

Till exempel:
 KSOS-100-C (KSOS-100 med CleanVent-beläggning)
 KSOS-100-E (KSOS-100 lackerad med annan kulör)

Tillbehör:

Ljuddämpning DBL-aaa
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