

Luft-Verteilung

ABLUFVENTIL KSO

Luft zum Leben.



Produktbeschreibung

Das **Abluftventil KSO** ist aus Stahlblech hergestellt und in RAL 9010 (weiß) pulverbeschichtet. Andere Farben auf Anfrage. Der Ventilkörper ist mit einer Dichtung aus Schaumstoff ausgestattet.



Das **Ventil KSO-J** ist mit Befestigungsfedern ausgerüstet. Damit kann das Ventil ohne Einbaurahmen am Rohr befestigt werden. Temperaturbeständig bis +120 °C.

Der Ventilkonus bei der **Type KSO-V** ist mit Mineralwolle gefüllt.



Der Schalldämpfer DBL ist aus verzinktem Stahlblech, die Innauskleidung mit schalldämpfender Mineralwolle ausgeführt.

Der **Einbaurahmen KKL** wird mit Schrauben oder Nieten am Rohr befestigt. Das Abluftventil wird im Einbaurahmen durch Verdrehen befestigt. Bei Verwendung des Schalldämpfers DBL wird dieser am Ventil montiert.



Einsatzbereich

Das **Abluftventil KSO** eignet sich für den Einbau in Büroräume, Wohnhäuser etc. Die **Type KSO-V+DBL** eignet sich besonders für Räume, in denen hohe Anforderungen an den Telefonieschall zwischen den einzelnen Räumen gestellt werden.

- großer Einstellbereich
- niedriger Geräuschpegel
- hohe Schalldämpfung
- rasche und einfache Installation
- einfache Einstellung des Luftvolumenstromes



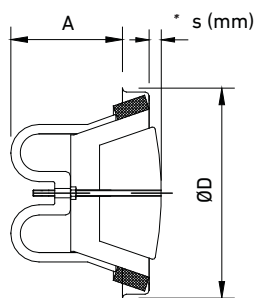
Messung und Einstellung des Volumenstromes

Der Luftvolumenstrom kann einheitlich durch Verstellen des Spaltes „s“ eingestellt werden. Der Ventilkegel wird bis zur benötigten Position verdreht und mit einer Kontermutter gesichert (Spalt s).

Die zur Einstellung des Volumenstromes benötigten Werte sind den Volumenstromkennlinien je Ventildurchmesser zu entnehmen.

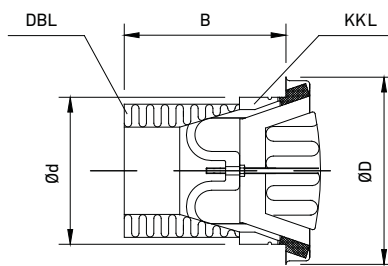
Der Luftvolumenstrom wird durch Messen der Druckdifferenz über das Ventil ermittelt.

Aufbauskizzen und Abmessungen



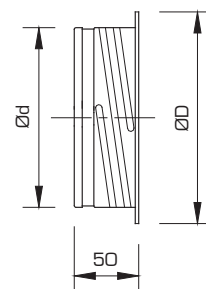
KSO

KSO	ø D	A	Gewicht (g)
100	134	74	280
125	160	85	360
150	191	89	470
160	191	89	470
200	241	107	720



KSO-V + DBL

KSO-V+DBL	ø D	ød	B	Gewicht (g)
100	134	99	75	360
125	160	124	110	550
160	191	159	200	985
200	241	199	300	1720

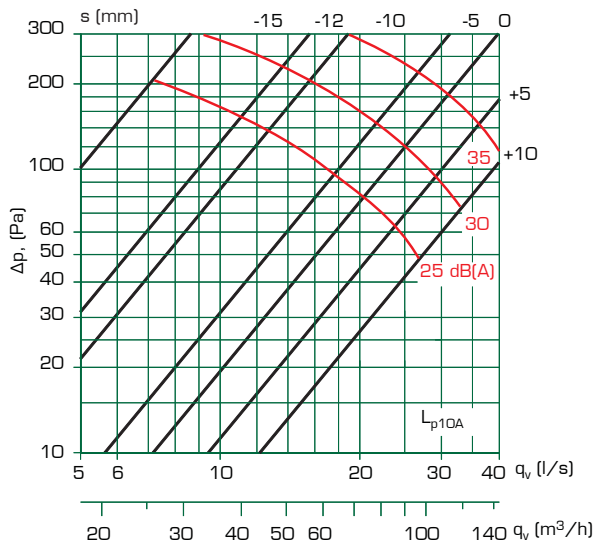


KKL

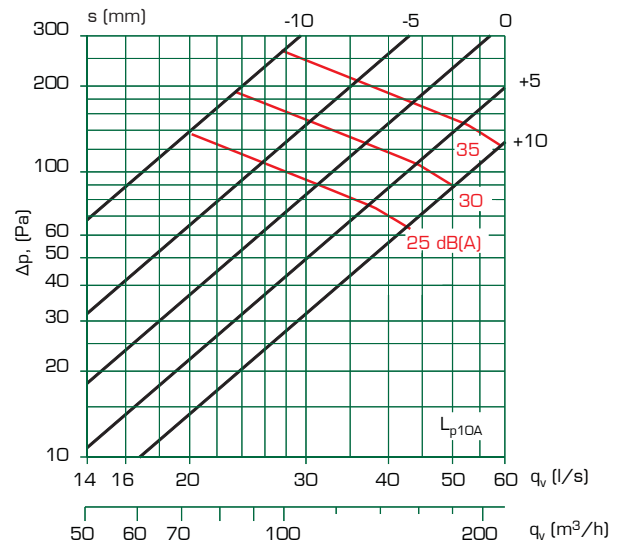
KKL	ø d	ø D ₁	ø D ₂	KKL Gewicht (g)
100	99	127	125	100
125	124	155	150	120
150	149	176	175	180
160	159	186	185	190
200	199	230	225	240



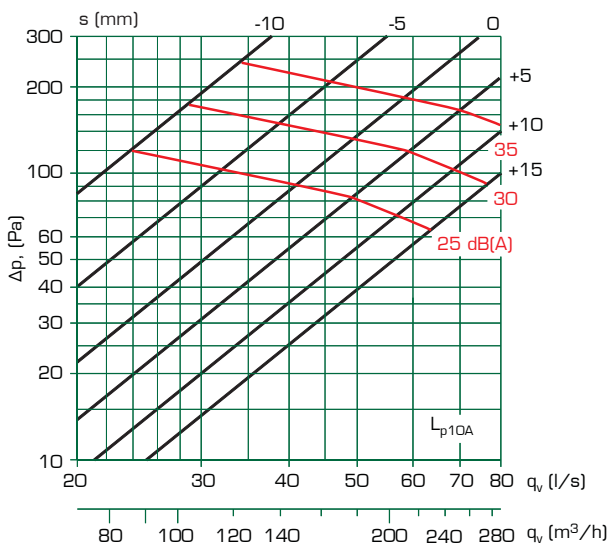
Luftvolumenstrom, Druckabfall, Schallpegel für KSO



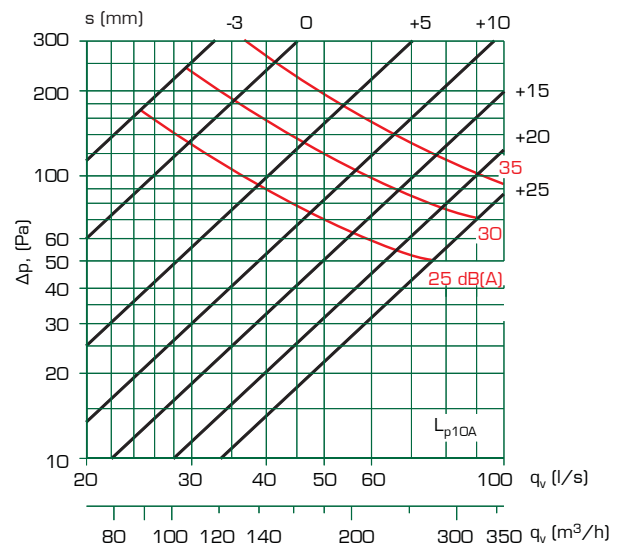
KSO 100



KSO 125



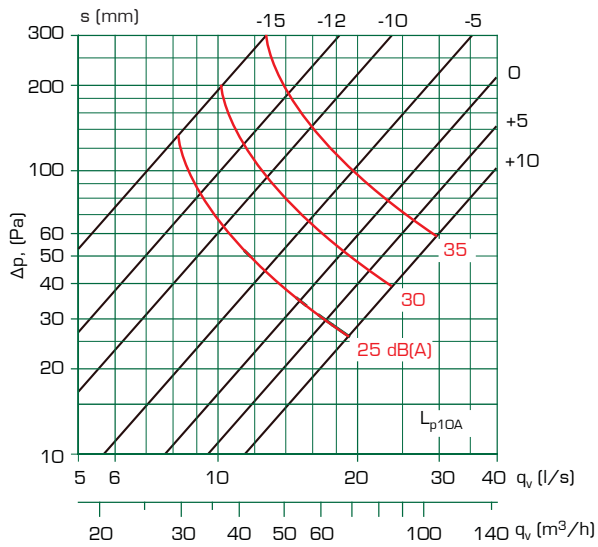
KSO 150 und KSO 160



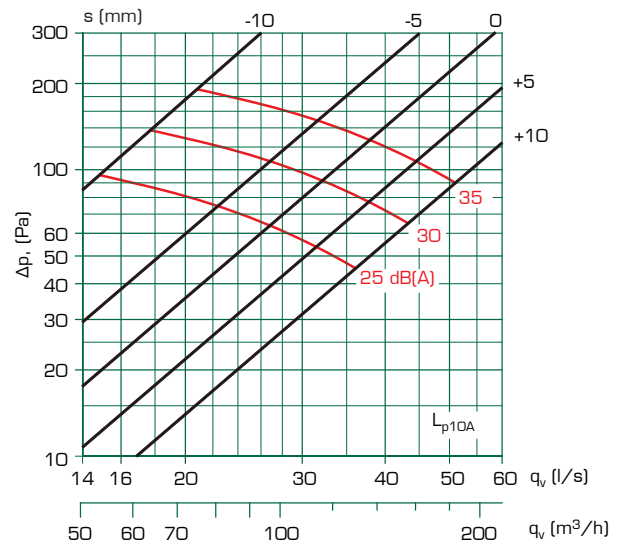
KSO 200



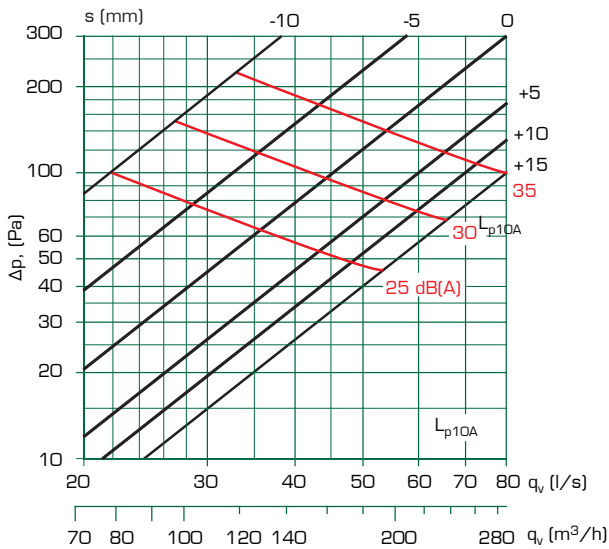
Luftvolumenstrom, Druckabfall, Schallpegel für KSO-V + DBL



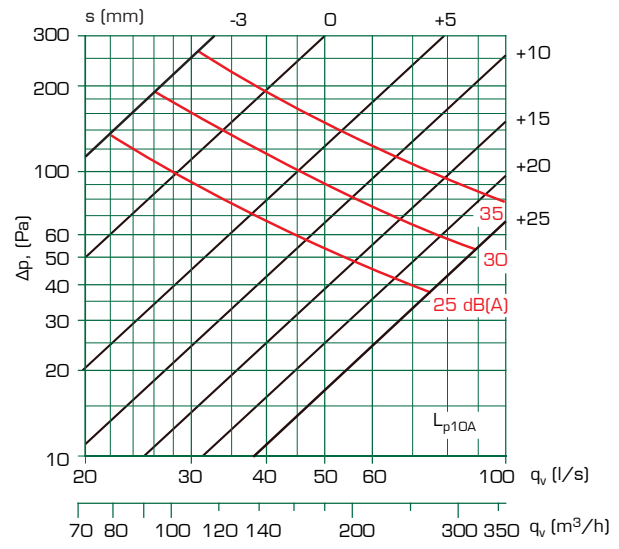
KSO-V 100 + DBL



KSO-V 125 + DBL



KSO-V 160 + DBL



KSO-V 200 + DBL



Schalleistungspegel L_w

Zur Berechnung des Schalleistungspegel im Oktavband ist zum Schalldruckpegel L_{p10A} dB(A) der in der Tabelle angegebene Korrekturfaktor K_{okt} nach folgender Formel zu addieren:

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

Der Korrekturfaktor K_{okt} stellt einen Mittelwert für den gesamten Bereich des Abluftventils dar.

Bezeichnungen:

\dot{V}	Volumenstrom	l/s, m ³ /h
Δp_t	Gesamtdruckabfall	Pa
L_{p10A}	Schalldruckpegel mit 10 m ² Sab-Raumdämpfung (= 4 dB)	dB(A)
$L_{w_{okt}}$	Schalleistungspegel im Oktavband	dB
ΔL	Einfügungsdämpfung	dB
K_{okt}	Korrekturfaktor	dB

KSO	Korrekturfaktor K_{okt} (dB)						
	Oktavband (Hz)						
	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	-5	-9	-26
Tol. ±	3	2	2	2	2	2	3

KSO-V + DBL	Korrekturfaktor K_{okt} (dB)						
	Oktavband (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

Einfügungsdämpfung ΔL

In den Tabellen sind die Mittelwerte der Einfügungsdämpfung vom Kanal in dem Raum bei Wandeinbau angegeben.

Die Werte gelten für den Spalt $s = 0$ mm bei Ventildimensionen $\varnothing 100$ bis $\varnothing 160$ und für den Spalt $s = 10$ mm bei der Ventildimension $\varnothing 200$.

KSO-V	Einfügungsdämpfung ΔL							
	Oktavband (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

KSO	Einfügungsdämpfung ΔL							
	Oktavband (Hz)							
	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

KSO-V + DBL	Einfügungsdämpfung ΔL							
	Oktavband (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



Ausschreibungstexte

LÜFTUNGSVENTIL KSO 100

Abluftventil aus Stahlblech, Oberflächen kunststoffpulverbeschichtet (RAL 9010). Stufenlose Luftmengeneinstellung durch Verdrehen des Ventiltellers. Einfache Montage mittels Einbaurahmen.

Anschlussdurchmesser: 100 mm

Fabrikat: PICHLER

Type: KSO 100

Lo:
 So:
 ST EP:

LÜFTUNGSVENTIL KSO 125

Abluftventil aus Stahlblech, Oberflächen kunststoffpulverbeschichtet (RAL 9010). Stufenlose Luftmengeneinstellung durch Verdrehen des Ventiltellers. Einfache Montage mittels Einbaurahmen.

Anschlussdurchmesser: 125 mm

Fabrikat: PICHLER

Type: KSO 125

Lo:
 So:
 ST EP:

LÜFTUNGSVENTIL KSO 150

Abluftventil aus Stahlblech, Oberflächen kunststoffpulverbeschichtet (RAL 9010). Stufenlose Luftmengeneinstellung durch Verdrehen des Ventiltellers. Einfache Montage mittels Einbaurahmen.

Anschlussdurchmesser: 150 mm

Fabrikat: PICHLER

Type: KSO 150

Lo:
 So:
 ST EP:



Ausschreibungstexte

LÜFTUNGSVENTIL KSO 160

Abluftventil aus Stahlblech, Oberflächen kunststoffpulverbeschichtet (RAL 9010). Stufenlose Luftmengeneinstellung durch Verdrehen des Ventiltellers. Einfache Montage mittels Einbaurahmen.

Anschlussdurchmesser: 160 mm

Fabrikat: PICHLER

Type: KSO 160

Lo:
So:
ST EP:

LÜFTUNGSVENTIL KSO 200

Abluftventil aus Stahlblech, Oberflächen kunststoffpulverbeschichtet (RAL 9010). Stufenlose Luftmengeneinstellung durch Verdrehen des Ventiltellers. Einfache Montage mittels Einbaurahmen.

Anschlussdurchmesser: 200 mm

Fabrikat: PICHLER

Type: KSO 200

Lo:
So:
ST EP:

Änderungen vorbehalten

Version: 07/2014 kp

 **PICHLER**
Lüftung mit System

www.pichlerluft.at

J. PICHLER
Gesellschaft m.b.H.

ÖSTERREICH
9021 KLAGENFURT
AM WÖRTHERSEE
Karlweg 5
T +43 (0)463 32769
F +43 (0)463 37548

1100 WIEN
Doerenkampgasse 5
T +43 (0)1 6880988
F +43 (0)1 6880988-13

office@pichlerluft.at
www.pichlerluft.at

PICHLER & CO d.o.o.
prezračevalni sistemi

SLOVENIA
2000 MARIBOR
Cesta k Tamu 26
T +386 (0)2 46013-50
F +386 (0)2 46013-55

pichler@pichler.si
www.pichler.si

KLIMA DOP d.o.o.
klimatizacija i ventilacija

SERBIA
11070 NOVI BEOGRAD
Autoput Beograd-Zagreb
bb (Blok 52 – prostor GP
„Novi Kolektiv“)
T +381 (0)11 3190177
F +381 (0)11 3190563

office@klimadop.com
www.klimadop.com