



Hohe Luftqualität in allen Räumen

Das Abluftventil OPK im zeitlosen Design weist gute Eigenschaften hinsichtlich Geräuschniveau, Druckabfall und Kapazität auf. Aufgrund der speziellen Formgebung und durch eine Dichtung aus Moltopren wird eine Verschmutzung der Decke und Wände verhindert. Passende Befestigungsrahmen aus galvanisiertem Stahlblech sind im Lieferumfang enthalten.

Einsatzgebiete / Einbaumöglichkeiten

- ✓ Ventil zur Entlüftung
Für den Einbau in Decken und Wände
- ✓ Für sämtliche Wohn- und Bürogebäude bzw. Praxis- und Aufenthaltsräume bei Neubau und Sanierung
- ✓ In den 3 Nennweiten 100, 160 und 200 mm lieferbar

Technische Daten

Leistung

Volumenstrom q (l/s und m^3/h), Gesamtdruckverlust dP (Pa) und Schalldruckpegel L_A (dB (A)) bei verschiedenen Positionen des Kegels sind den Diagrammen zu entnehmen

Druckverlust, dP

Die Diagramme geben den Gesamtdruckverlust dP (Pa) an.

Schalldruckpegel, L_A

Die Diagramme geben den Schalldruckpegel L_A (dB (A)) an.

Die Schallwerte gelten bei einer Raumdämpfung von 4 dB, die der Dämpfung im Nachhallfeld eines Raumes mit einer Raumkonstante von $10 m^2$ SABINE entspricht.

Schallleistungspegel L_W

Zur Berechnung des Schallleistungspegel L_W ist zu dem im Diagramm abgelesenen Schallpegel L_A in dB (A) der Korrekturwert K_{Ok} gemäß

nachstehender Formel zu addieren: L_W (dB) = $L_A + K_{Ok}$

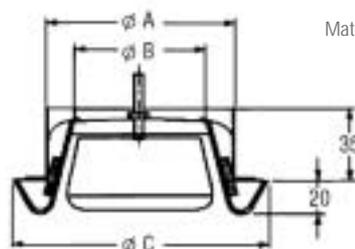
Schallpegel-Korrektur K_{Ok} in dB im Oktavband (Hz)								
Typ	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	-7	-6	-6	-4	-2	-1	-4	-11
160	1	2	1	-1	1	-4	-9	-18
200	1	2	4	0	-1	-4	-10	-18
Tol.	± 3	± 2	± 2	± 2	± 2	± 2	± 2	± 3

Einfügungsdämpfung

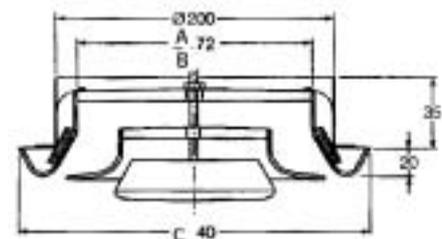
Einfügungsdämpfung ΔL (dB) einschließlich Auslassfunktion ist der Tabelle zu entnehmen.

Einfügungsdämpfung ΔL in dB im Oktavband (Hz)								
Typ	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	22	21	15	13	11	10	6	9
160	20	16	12	10	9	10	8	8
200	17	12	7	5	4	4	7	5
Tol.	± 6	± 3	± 2	± 2	± 2	± 2	± 2	± 3

Maße:
OPK 100 und OPK 160



Maße: OPK 200

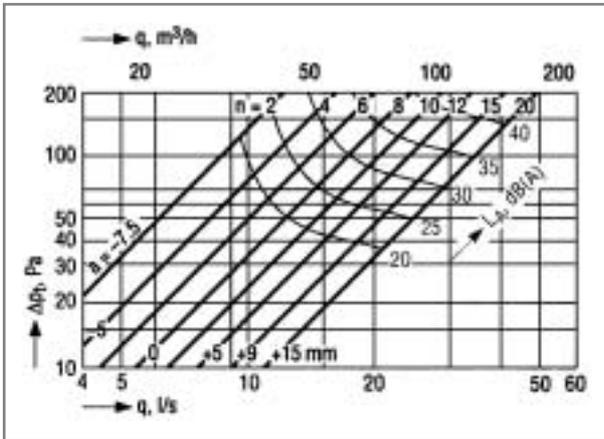


Material: Polypropylen

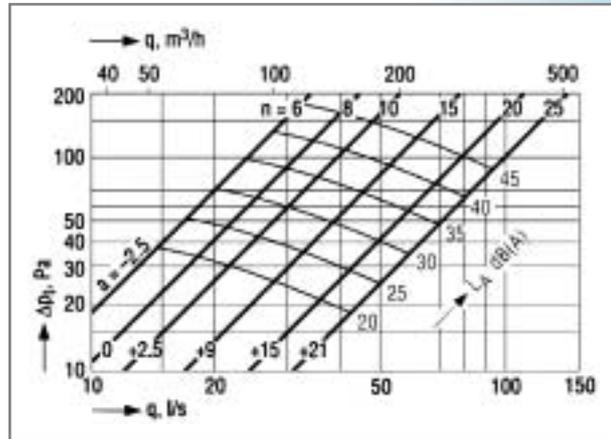
Hilfsmittel zur Ventileinstellung können über AEREX bezogen werden.

Produkt	Nennweite A mm	B mm	C mm	Gewicht kg	Farbe	Artikel-Nummer
OPK-100	100	70	145	0,12	weiß, ähnlich RAL 9010	0044.0017
OPK-160	160	115	195	0,20		0044.0018
OPK-200	200	172	240	0,34		0044.0019

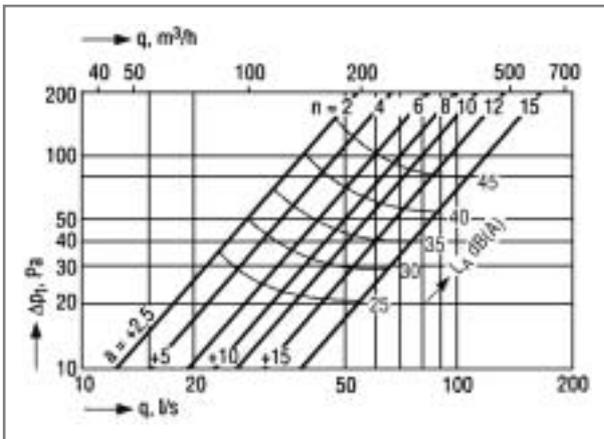
Auslegungsdiagramme OPK-100



Auslegungsdiagramme OPK-160



Auslegungsdiagramme OPK-200



Volumenstrom
 $q \text{ [m}^3\text{/h]} = 3,6 \times k \times \sqrt{\Delta p \text{ [Pa]}}$
 $q = \text{Volumenstrom in l/s oder m}^3\text{/h}$

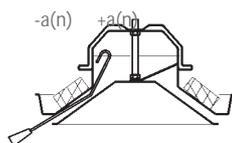
3,6 = Umrechnungsfaktor von l/s auf m³/h
 dP = Druckdifferenz am Ventil in Pa

k-Faktor = spezifischer Kennwert der Ventile bei entsprechender Einstellung

Einregulierung

Der Kegel wird um die Anzahl Umdrehungen hinein- oder herausgeschraubt, die zum Erzielen der Spaltöffnung in mm erforderlich ist, die gemäß Diagramm dem gewünschten Druckabfall und dem gewünschten Volumenstrom entspricht.

n = Anzahl der Umdrehungen
 a = Spaltöffnung in mm beim Herausdrehen



Manometer



Statischer Druck P (Pa)

Hilfsmittel zur Ventileinstellung können über AEREX bezogen werden.

OPK-100	Spaltbreite (s) mm	-7,5	-5	0	+5	+10	+15
	k-Faktor	0,83	1,09	1,46	2,00	2,28	2,69
OPK-160	Spaltbreite (s) mm	-2,5	0	+5	+10	+15	+20
	k-Faktor	2,02	2,63	3,93	4,53	6,08	7,56
OPK-200	Spaltbreite (s) mm	-2,5	0	+5	+10	+15	+20
	k-Faktor	-	3,47	4,61	5,97	6,60	7,66