

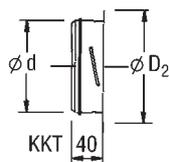
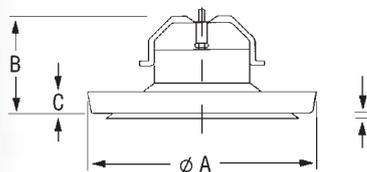


Ein Ventil zwei Varianten

Das Zuluftventil KTS ist äußerst variabel einsetzbar. Entsprechend der Anforderung breitet sich die Luft ringförmig oder mittels Sektorplatte als Strahl im Raum aus. Die hohe Induktion mit der Raumluft, die zugfreie Luftführung sowie das geringe Eigengeräusch sind weitere Pluspunkte, die überzeugen.

Einsatzgebiete / Einbaumöglichkeiten

- ✓ Ventil zur Belüftung
Für den Deckeneinbau
- ✓ Mit rundum Luftstrom bzw. gerichtetem Strahl für unterschiedliche Anforderung
- ✓ Für sämtliche Wohn- und Bürogebäude, bzw. Praxis- und Aufenthaltsräume und Hotelzimmer bei Neubau und Sanierung
- ✓ In den Nennweiten 100, 125 sowie 160 mm lieferbar



Material:
Senzimierverzinktes
Stahlblech

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.

Schallleistungspegel L_W

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

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

KTS mit Sektorplatte

Typ	Schallpegel-Korrektur K_{Ok} in dB im Oktavband (Hz)						
	125	250	500	1000	2000	4000	8000
KTS-100	2	2	0	-2	-4	-4	-12
KTS-125	3	3	3	0	-8	-15	-29
KTS-160	7	4	2	-1	-6	-17	-31
Tol.	± 3	± 2	± 3				

KTS ohne Sektorplatte

Typ	Schallpegel-Korrektur K_{Ok} in dB im Oktavband (Hz)						
	125	250	500	1000	2000	4000	8000
KTS-100	-2	2	1	-1	-4	-5	-11
KTS-125	4	5	3	-1	-11	-17	-29
KTS-160	7	6	3	-2	-11	-19	-32
Tol.	± 3	± 2	± 3				

Einfügungsdämpfung

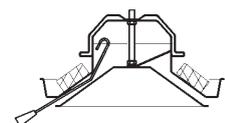
Einfügungsdämpfung ΔL (dB) einschließlich Auslassfunktion ist der Tabelle zu entnehmen.

Typ	Einfügungsdämpfung ΔL in dB im Oktavband (Hz)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	22	18	13	11	9	8	7	8
125	20	16	11	9	9	7	6	5
160	18	14	10	9	9	7	6	6
Tol.	± 6	± 3	± 2	± 3				

Einbau- rahmen	ϕd mm	D mm
KKT-100	143	67
KKT-125	173	76
KKT-160	216	80

Einregulierung

Der Volumenstrom wird durch Messen der Druckdifferenz im Ventil zum Raum ermittelt. Eine Einstellung ist durch Verstellen der Spaltbreite "s" am Ventil möglich.

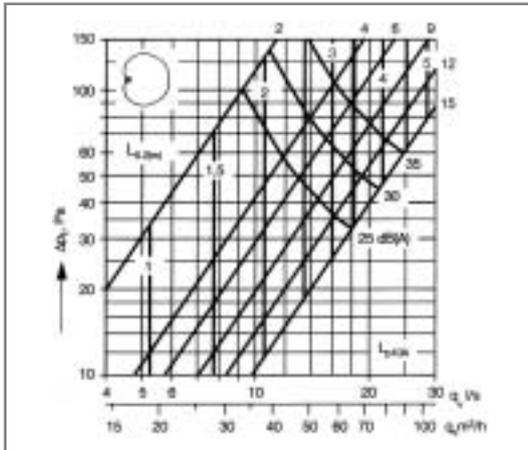


Hilfsmittel zur Ventileinstellung können über AEREX bezogen werden.

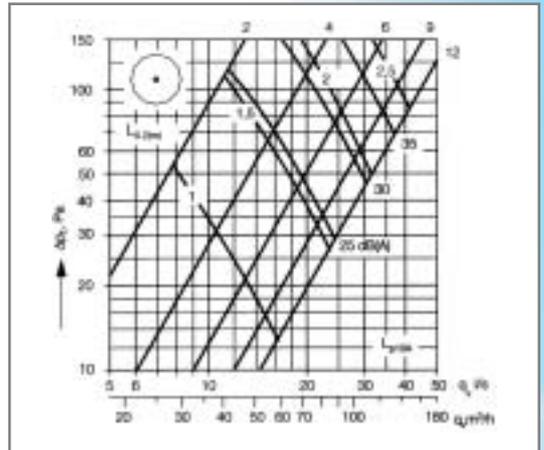
Produkt	ϕA mm	B mm	C mm	Gewicht kg	Farbe	Artikel-Nummer
KTS-100	143	67	17	0,3	weiß, ähnlich RAL 9010	0044.0031
KTS-125	173	76	18	0,4		0044.0032
KTS-160	216	80	19	0,6		0044.0033

Auslegungsdiagramme KTS

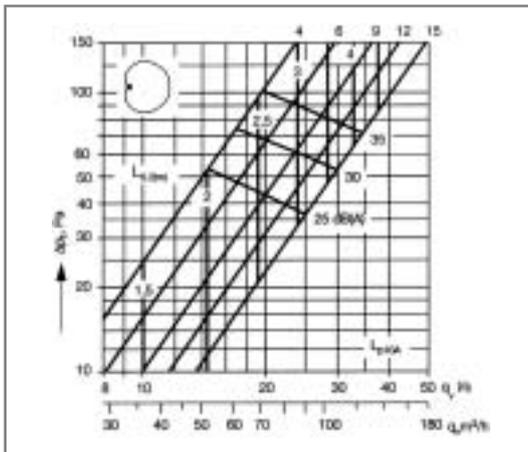
KTS-100 mit Sektorplatte



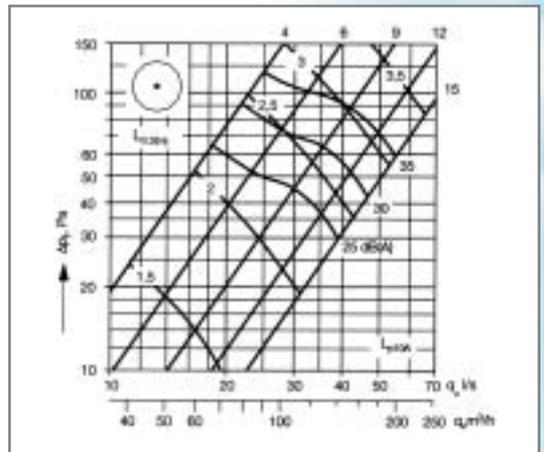
KTS-100 ohne Sektorplatte



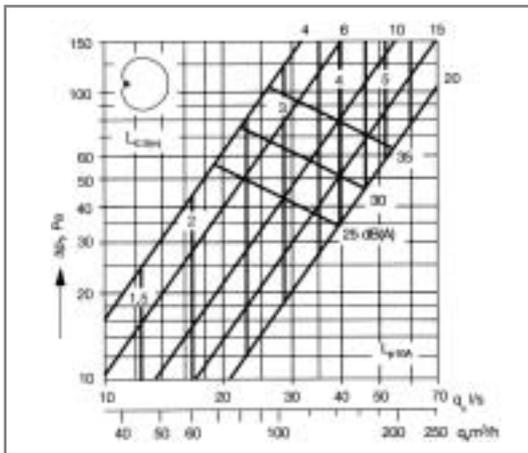
KTS-125 mit Sektorplatte



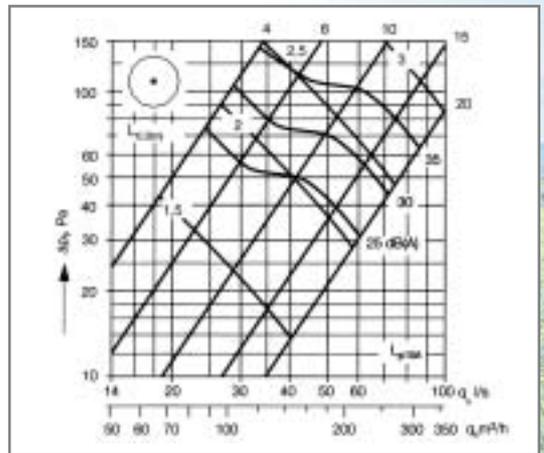
KTS-125 ohne Sektorplatte



KTS-160 mit Sektorplatte



KTS-160 ohne Sektorplatte



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
 Δp = Druckdifferenz am Ventil in Pa

k-Faktor = spezifischer Kennwert der Ventile bei entsprechender Einstellung

KTS-100	Spaltbreite (s) mm	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	k-Faktor mit Sektorplatte	0,91	1,23	1,54	1,71	1,88	2,01	2,14	2,27	2,41	2,56	2,70	2,85	3,0	3,16
	k-Faktor ohne Sektorplatte	1,07	1,48	1,89	2,36	2,8	3,25	3,69	3,75	4,0	4,26	4,51	-	-	-

KTS-125	Spaltbreite (s) mm	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	k-Faktor mit Sektorplatte	2,0	2,25	2,5	2,7	2,89	3,09	3,26	3,43	3,6	3,79	3,99	4,18
	k-Faktor ohne Sektorplatte	2,31	2,78	3,25	3,66	4,07	4,48	4,94	5,41	5,87	6,33	6,78	7,24

KTS-160	Spaltbreite (s) mm	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	20
	k-Faktor mit Sektorplatte	2,54	2,87	3,2	3,5	3,79	4,09	4,38	4,6	4,83	5,05	5,28	5,5	5,75	6,75
	k-Faktor ohne Sektorplatte	2,84	3,42	4,0	4,48	4,97	5,45	5,93	6,53	6,94	7,44	7,95	8,45	8,95	10,97