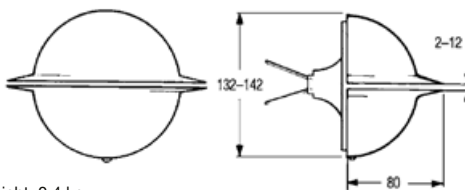


CTVK – geräuscharm Zuluft-Weitwurfventil



Gewicht: 0,4 kg

technische Parameter

CTVK Zuluft-Tellerventil

Das Ventil ist aus Stahlblech mit weißer Einbrennfarbe RAL 9003 gefertigt. Das Tellerventil hat eine Schaumstoffbanddichtung, die zusammen mit dem Montagering für eine perfekte Abdichtung sorgt. Das Ventil wird eingestellt, indem der Auslassschlitz des Ventils vergrößert oder verkleinert und mit einem Schraubendreher eingestellt wird. Die Einbaurahmen KGEZ-01, KGEZ-05 und KGEZ-43 sind aus verzinktem Blech.

- zur Luftversorgung
- geeignet für den Einsatz in Büros, Gebäuden usw.
- Wandmontage
- gute Einstellparameter
- schnelle und einfache Installation
- einfache Messung des Luftstroms

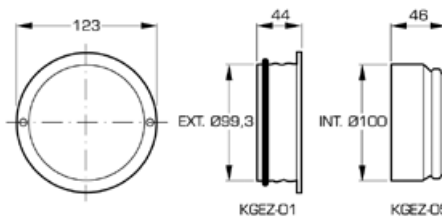
Montage

Der Montagering GKEZ wird mit Schrauben oder Nieten am Rohr befestigt. Die Version KGEZ-43 kann in vertikale Gebäudekonstruktionen eingebaut werden.

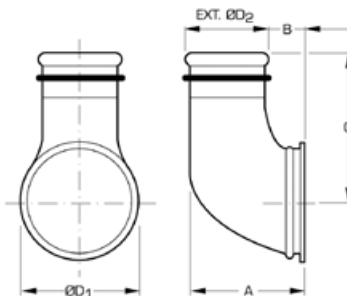
Messung und Regulation

Die Durchflussregulation erfolgt durch Vergrößern oder Verkleinern des Ventilausschlitzes, wodurch sich das Maß s [mm] ändert.

Die Luftstrommessung erfolgt durch Messung der Druckdifferenz mit einem separaten Messrohr. Weitere Informationen finden Sie in den Strömungsdiagrammen.



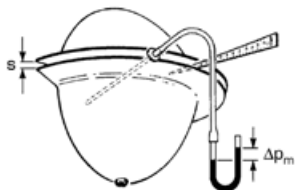
Gewicht: 0,1 kg



KGEZ 43

Größe	A	B	C	D ₁	D ₂	Gewicht [kg]
KGEZ-43-100-080	120	39	148	125	79,3	0,4
KGEZ-43-100-100	140	39	98	125	99,3	0,4

7²



Durchflussregulierung

Durchflussregulation und messung

$$q = k\sqrt{\Delta p_m} \text{ [l/s, Pa]}$$

$$q = 3.6k\sqrt{\Delta p_m} \text{ [m}^3\text{/h, Pa]}$$

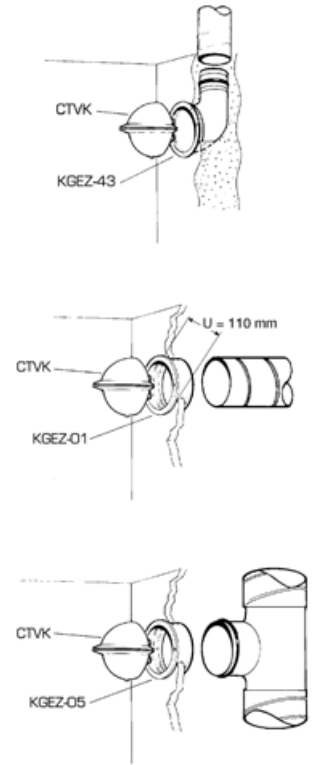
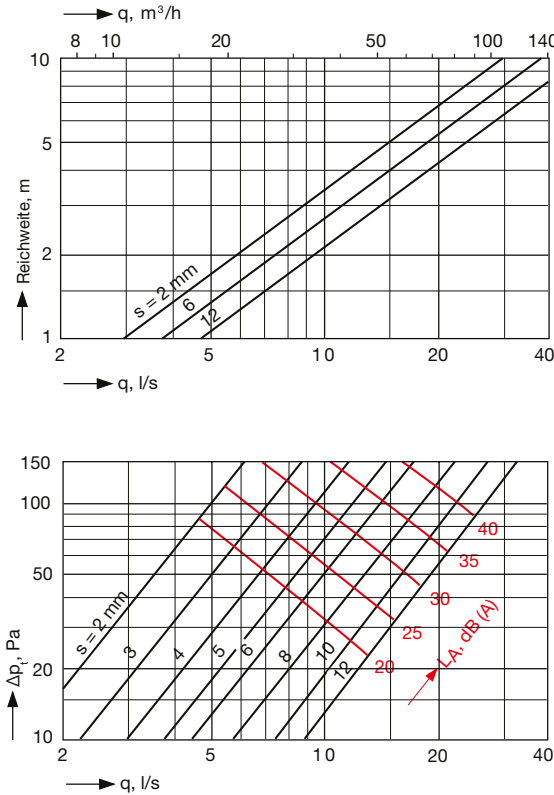
$$\Delta p_m = (q_v/k)^2 \text{ [Pa, l/s]}$$

$$\Delta p_m = (q_v/3.6k)^2 \text{ [m}^3\text{/h, Pa]}$$

CTVK 100	s, mm	2	3	4	5	6	8	10	12
Wert	k	0,48	0,71	0,94	1,2	1,4	1,8	2,2	2,7

CTVK – geräuscharmes Zuluft-Weitwurfventil

Eigenschaften



Montagebeispiele

Schalleistungspegel Lw

CTVK	Korrektur K _{Oct} (dB)							
	Mittenfrequenz der Oktavbänder (Hz)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	2	-3	-3	0	0	-3	-6	-10

Schalleistungspegel in Oktavbändern erhält man durch Hinzufügen von Korrekturen zum Gesamtschalldruckpegel L_{p10A}, dB(A) K_{Oct} in der Tabelle nach folgender Formel angeben:

$$L_{wOct} = L_{p10A} + K_{Oct}$$

Die K_{Oct}-ist ein Durchschnittswert im Einsatzbereich des CTVK-Geräts.

Warnung:

Verwendung des Einbaurahmens KGEZ-43 erhöht sich die Schalleistung um 3 dB(A).

Geräuschdämpfung ΔL

CTVK	Schalldämpfung ΔL (dB)							
	Mittenfrequenz der Oktavbänder (Hz)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	24	20	18	12	10	10	10	10

Die durchschnittliche Schalldämpfung ΔL von der Leitung zum Raum einschließlich der Reflexion am Ende der Verbindungsleitung bei der Deckeninstallation ist in der obigen Tabelle angegeben.

Erläuterungen

q _v	Durchfluss	(l/s), (m³/h)
Δp _t	Gesamtdruckverlust	(Pa)
L _{p10A}	Schalldruckpegel bei 4dB Raumdämpfung (10 m² Sabin)	[dB(A)]
L _{wOct}	Schalleistungspegel	(dB)
ΔL	Schalldämpfung	(dB)
K _{Oct}	Korrektur	(dB)