



DTVK ZULUFTVENTIL LUFTMANAGEMENT SYSTEMEN

PRODUKT EIGENSCHAFTEN

Das **DTVK** ist ein sehr geräuscharmes Versorgungs-Luftventil, das für die Wandmontage bestimmt ist. Das Ventil ist verwendbar in kleinen Bereichen, wie Büros, Häuser und in Hotelzimmern. Die Frischluft die vom Ventil geliefert wird, wird gänzlich mit der Raumluft gemischt, da eine ungehinderte Luftzufuhr sicher gestellt ist. Der Luftauslass ist justierbar.

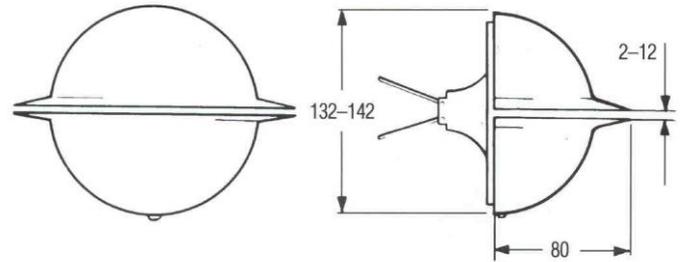
Das Design des **DTVK** setzt die Gefahr der Staubablagerungen herab, die sich auf der Wandoberfläche bilden kann. Das Ventil ist einfach anzubringen und einfach sauber zu halten, da es große, glatte Oberflächen besitzt. Das DTVK ist aus pulverbeschichtetem Stahlblech angefertigt. Die Standardfarbe ist weiß (RAL 9010).

DTVK	SCHALLEISTUNGSPEGEL ΔL							
	Schallpegel-Korrektur im Oktavband (Hz)							
	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
100	24	20	18	12	10	10	10	10
Tol.±	6	3	2	2	2	2	2	3

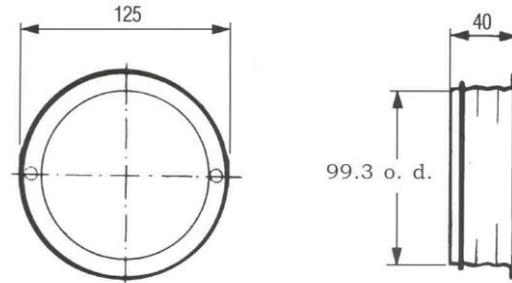
In der obigen Tabelle sind die Mittelwerte der Einfügungsdämpfung ΔL vom Kanal in dem Raum bei Deckenmontage angegeben.

ABMESSUNGEN in mm

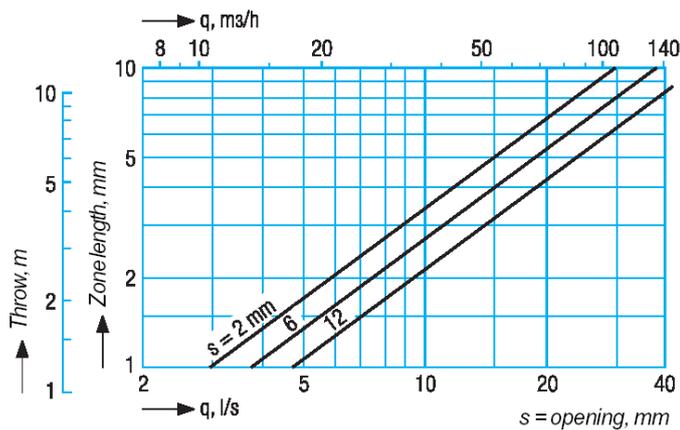
Zuluftventil DTVK-100 (gewicht 0.4kg)



Montagering DGEZ-10 (gewicht 0.1kg)



Luftstrom, Zonenlänge, Wurf, Druckfall

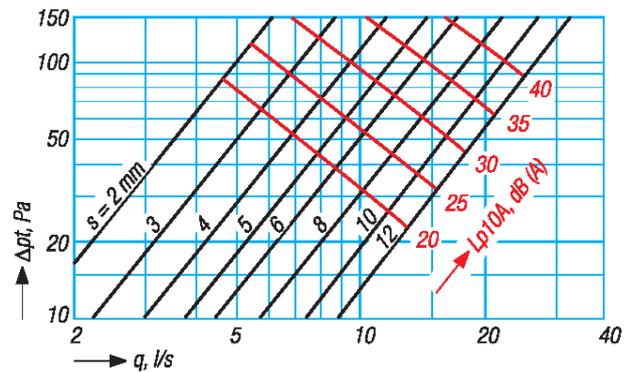


Luftstrom diffusion

$$B_v = 0.1 \times L_{0,2}$$

$$B_h = 0.6 \times L_{0,2}$$

$$W_o L_{0,2} = 1.2 \times \text{Zonenlänge}$$



HAFTUNG:

Die Informationen in diesem technischen Datenblatt sind gültig ab dem Zeitpunkt der Veröffentlichung. DEC INTERNATIONAL behält sich jederzeit das Recht vor, gegebenenfalls Anpassungen und Änderungen von Details durchzuführen. Um Mißverständnisse auszuschließen, sollten Interessenten Kontakt mit dem Unternehmen aufnehmen um festzustellen, ob seit dem Erstellungsdatum dieser Datenblätter Material- und/oder Informationsänderungen stattgefunden haben.

ACHTUNG:

Der Objektberater ist für die eigentliche System- und Montage des Produkts verantwortlich. Angegebene Werte bezüglich Temperatur können nicht benutzt werden um die physischen Eigenschaften festzustellen. Diese Eigenschaften sind auch abhängig von der Luftfeuchtigkeit sowie von der Temperatur der Luft innerhalb und außerhalb der Klimaanlage.

WARENZEICHEN:

Das DEC Logo und DEC International sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der Dutch Environment Corporation BV in den Niederlanden und / oder anderen Ländern..



DTVK ZULUFTVENTIL LUFTMANAGEMENT SYSTEMEN

SCHALLEISTUNGSPEGEL L_w

DTVK	KORREKTURFAKTOR K_{oct}							
	Schallpegel-Korrektur im Oktavband (Hz)							
	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
100	2	-3	-3	0	0	-3	-6	-10
Tol.+/-	6	3	2	2	2	2	2	3

Zur Berechnung des Schalleistungspegel im Oktavband ist der in der Tabelle angegebene Korrekturfaktor K_{oct} zum Schalldruckpegel L_{pA} dB(A) nach folgender Formel zu addieren: $L_{Woct} = L_{p1-A} + K_{oct}$
Der Korrekturfaktor K_{oct} stellt einen Mittelwert für den Gesamtbereich des **DTVK** dar.

EINSTELLUNG

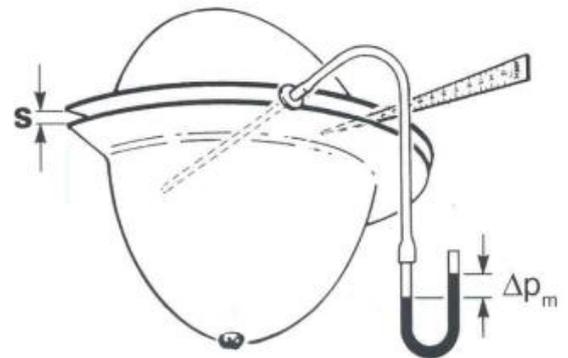
DTVK	S, mm	2	3	4	5	6	8	10	12
100	k	0.48	0.71	0.94	1.2	1.4	1.8	2.2	2.7

$$q = k \sqrt{\Delta p_m}$$

(l/s) (Pa)

$$q = 3.6k \sqrt{\Delta p_m}$$

(m³/h) (Pa)

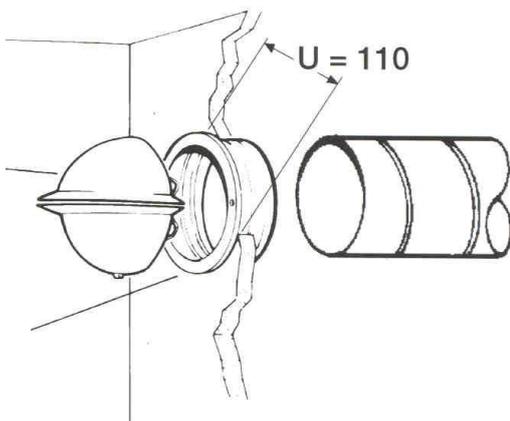


BEZEICHNUNGEN:

q	Luftvolumenstrom	(l/s), (m ³ /h)
Δp_t	Gesamtdruckfall	(Pa)
L_{p10A}	Schalldruckpegel mit 4 dB Raumdämpfung (10m ² sab)	[dB(A)]
L_{Woct}	Schalleistungspegel	(dB)
ΔL	Einfügungsdämpfung	(dB)
K_{oct}	Korrekturfaktor	(dB)
$L_{0,2}$	throw corresponding 0.2m/s final velocity	(m)

INSTALLATION

DTVK Anschluss an den Montagerring



HAFTUNG:

Die Informationen in diesem technischen Datenblatt sind gültig ab dem Zeitpunkt der Veröffentlichung. DEC INTERNATIONAL behält sich jederzeit das Recht vor, gegebenenfalls Anpassungen und Änderungen von Details durchzuführen. Um Missverständnisse auszuschließen, sollten Interessenten Kontakt mit dem Unternehmen aufnehmen um festzustellen, ob seit dem Erstellungsdatum dieser Datenblätter Material- und/oder Informationsänderungen stattgefunden haben.

ACHTUNG:

Der Objektberater ist für die eigentliche System- und Montage des Produkts verantwortlich. Angegebene Werten bezüglich Temperatur können nicht benutzt werden um die physischen Eigenschaften festzustellen. Diese Eigenschaften sind auch abhängig von der Luftfeuchtigkeit sowie von der Temperatur der Luft innerhalb und außerhalb der Klimaanlage.

WARENZEICHEN:

Das DEC Logo und DEC International sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der Dutch Environment Corporation BV in den Niederlanden und / oder anderen Ländern..