

ZULUFTVENTIL LUFTMANAGEMENT-SYSTEM



PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- › Grosser Einstellbereich
- › Niedriger Geräuschpegel
- › Rasche und einfache Installation
- › Einfache Einstellung des Luftvolumenstromes

KONSTRUKTION

Mit verstellbaren, zentrisch angeordneten, drehbaren Ventiltellern. Stufenlose Einregulierung der Luftmenge. Abdichtung durch die Kombination von Stutzen mit Bajonettverschluß und Dichtungsband.

ABMESSUNGEN IN MM

	Ø 080	Ø 100	Ø 125	Ø 150	Ø 160	Ø 200
A	116	140	170	202	202	254
B	60	75	99	119	119	157
C	40	40	46	54	54	64
Gew. (gr)	150	160	230	340	340	510
D	105	125	150	175	185	225
E	79	99	124	149	159	199
Gew. (gr)	80	100	120	180	190	240
KBN	CZLVS80N	CZLVS100N	CZLVS125N	CZLVS150N	CZLVS160N	CZLVS200N

SOUND POWER LEVEL L_w

	KORREKTURFAKTOR K_{oct} (dB)						
	Schallpegel-Korrektur im Oktavband (Hz)						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
080	2	2	1	0	-3	-9	-17
100	7	3	2	-2	-6	-14	-30
125	3	6	4	-3	-11	-21	-37
150	7	5	3	-2	-10	-20	-34
160	6	7	3	-3	-11	-27	-34
200	7	6	3	-2	-10	-25	-34
Tol+/-	3	2	2	2	2	2	3

Zur Berechnung des Schalleistungspegels im Oktavband ist der in der Tabelle angegebene Korrekturfaktor K_{oct} zum Schalldruckpegel $L_{p_{0A}}$ dB(A) nach folgender Formel zu addieren:

$$L_{w_{oct}} = L_{p_{0A}} + K_{oct}$$

Der Korrekturfaktor K_{oct} stellt einen Mittelwert für den Gesamtbereich des Zuluftventils dar.

ZULUFTVENTIL LUFTMANAGEMENT-SYSTEM

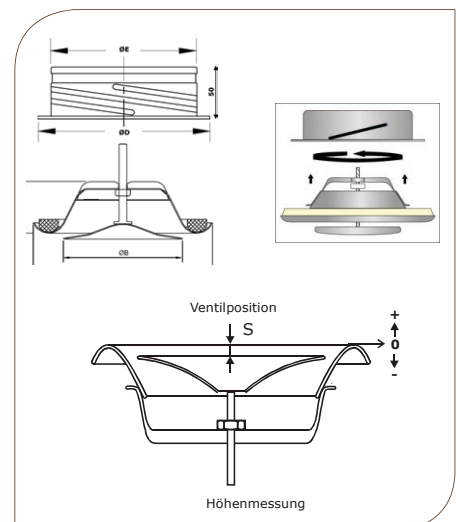
SOUND POWER LEVEL L_w

SPALTE S (MM)		EINFÜGUNGSDÄMPFUNG ΔL							
		Schallpegel-Korrektur im Oktavband (Hz)							
		63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
080	-9	24	20	14	10	8	5	5	6
	0	24	19	13	9	6	3	4	5
	12	24	19	13	9	5	2	3	4
100	-10	23	19	14	12	11	10	13	14
	0	23	16	11	8	7	6	7	8
	10	23	16	11	7	5	4	9	8
125	-7	19	16	11	7	4	4	5	6
	0	18	16	10	6	4	3	4	6
	15	19	15	9	5	3	2	3	4
150	-5	20	13	10	7	5	4	5	5
	3	19	12	9	5	4	3	4	4
	15	19	12	8	4	3	2	4	3
160	-5	18	13	10	6	5	5	5	6
	5	17	12	9	5	4	3	4	4
	10	17	12	8	5	4	3	4	3
200	3	17	12	8	7	7	5	7	6
	6	17	12	7	6	6	5	7	5
	12	17	11	6	5	5	4	6	5
Tol. \pm	6	3	2	2	2	2	2	2	3

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

MESSUNG UND EINSTELLUNG DES LUFTVOLUMENSTROMES

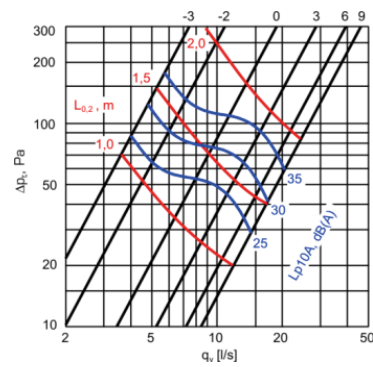
Der Luftvolumenstrom kann durch Verändern des Tellers (s, mm) am Ventil eingestellt werden. Die Ermittlung des Luftvolumenstromes wird über eine Druckdifferenzmessung am Ventil durchgeführt. Die zur Einstellung des Volumenstromes benötigten Werte sind den Volumenstromkennlinien je Durchmesser zu entnehmen.



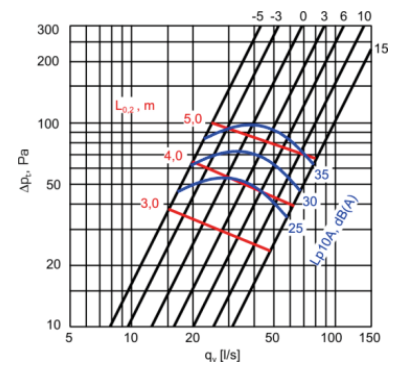
ZULUFTVENTIL LUFTMANAGEMENT-SYSTEM



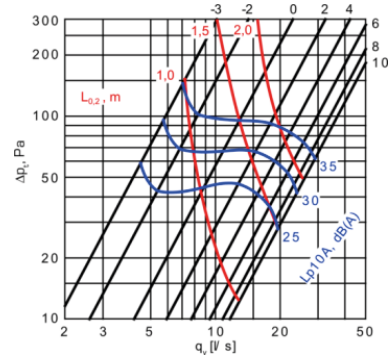
CZLVS80N
080 MM



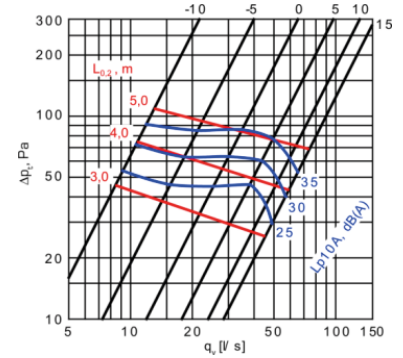
CZLVS150N
150 MM



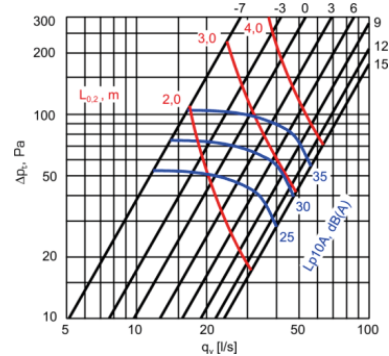
CZLVS100N
100 MM



CZLVS160N
160 MM



CZLVS125N
125 MM



CZLVS200N
200 MM

