

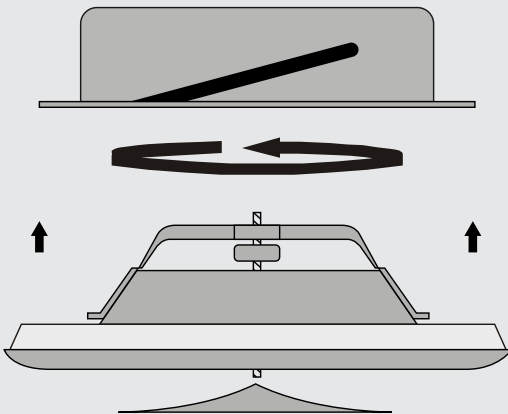


Einsatzbereich

Das HTH Zuluftventil DVS-P eignet sich für Wohnhäuser, Büroräume uvm.

VORTEILE:

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

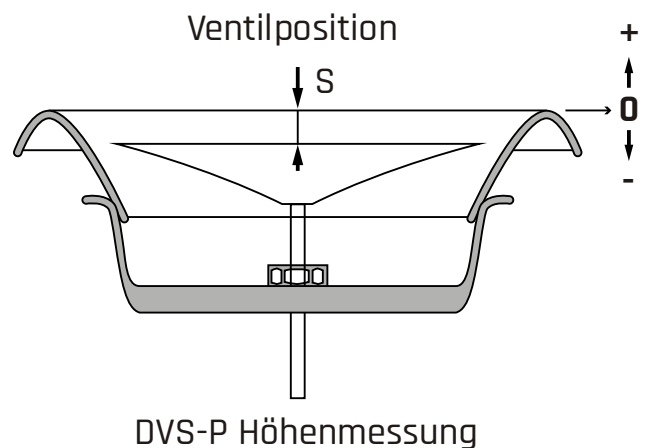


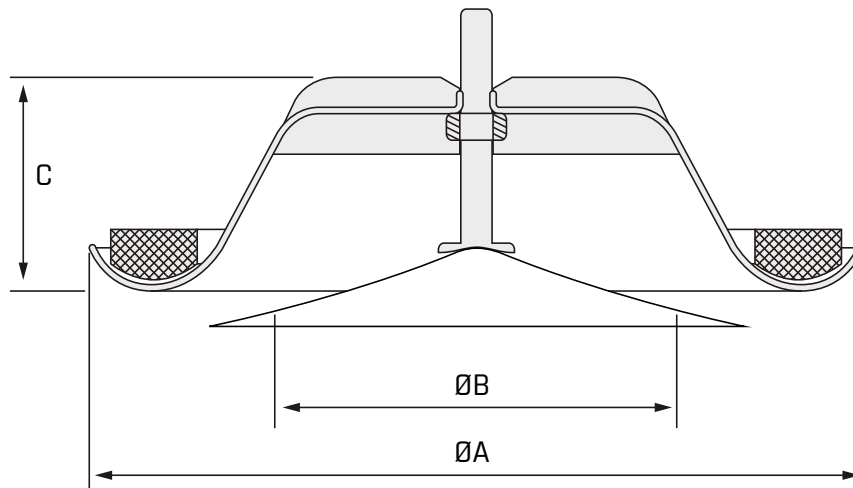
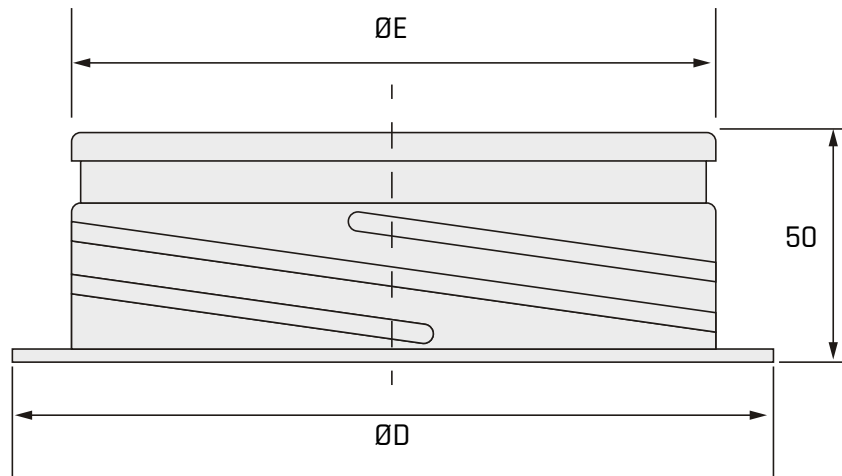
KONTRUKTION:

Es ist aus pulverbeschichtetem Stahlblech angefertigt. Die Standardfarbe ist weiß (RAL 9010), andere Farben sind auf Anfrage lieferbar. Mit verstellbaren, zentrisch angeordneten, drehbaren Ventiltellern. Stufenlose Einregulierung der Luftmenge. Abdichtung durch die Kombination von Stutzen mit Bajonettverschluß und Dichtungsband.

MESSUNG UND EINSTELLUNG DES LUFTVOLUMENSTROMES:

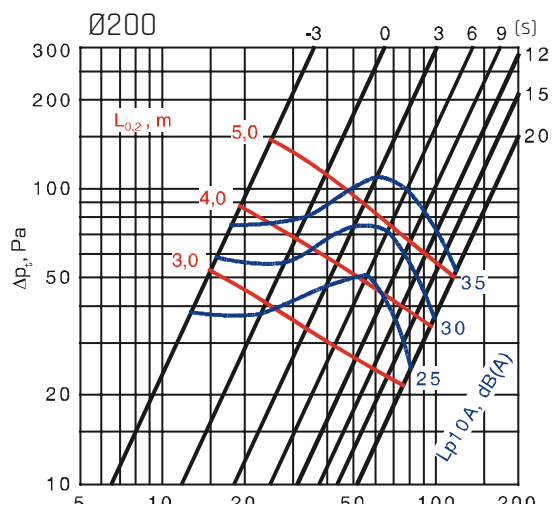
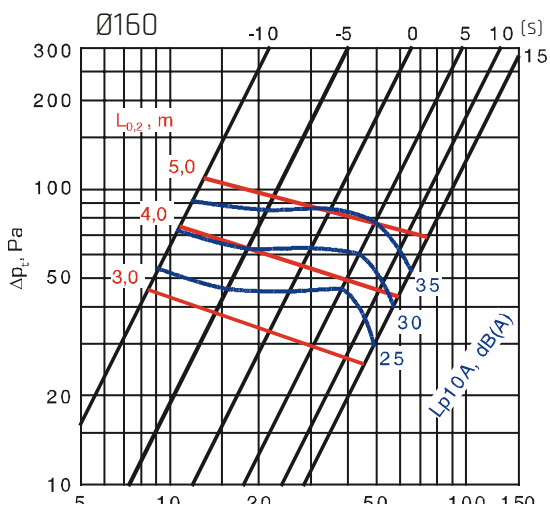
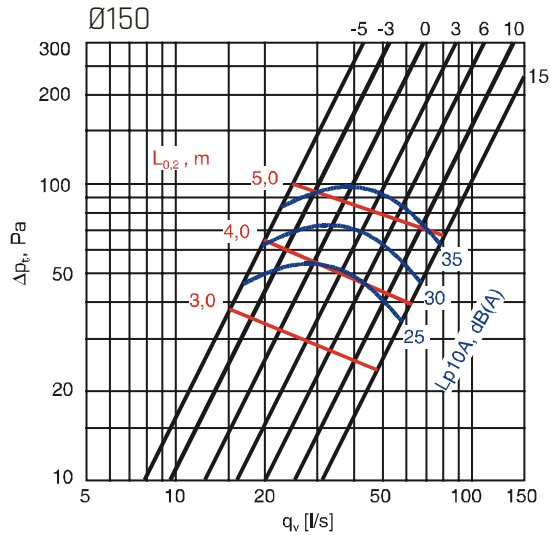
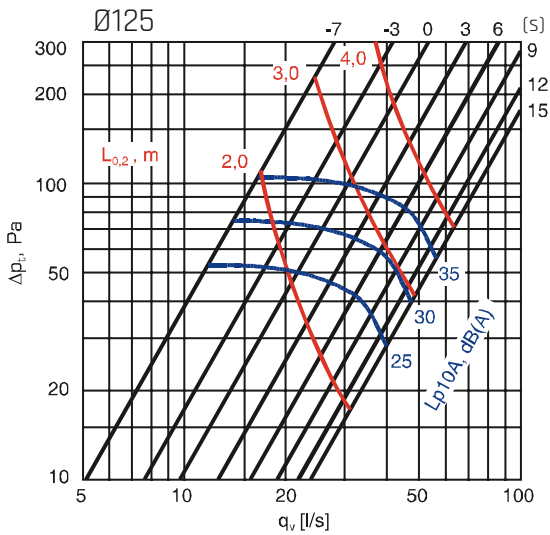
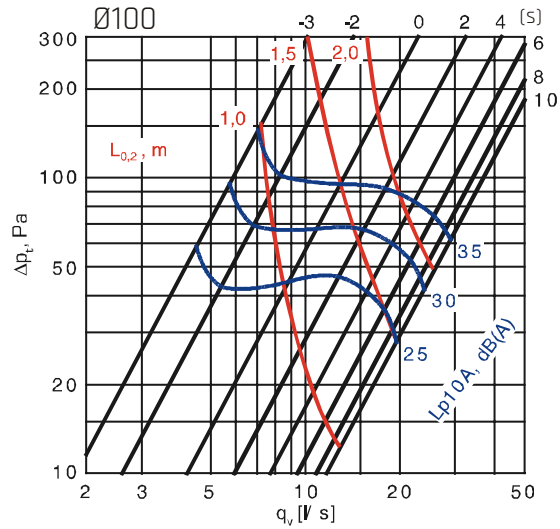
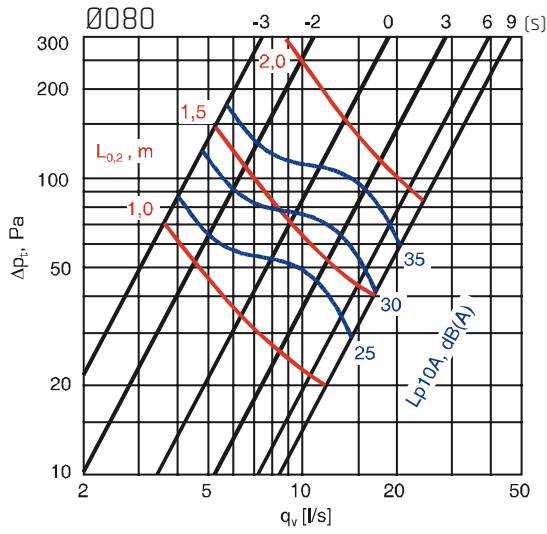
Der Luftvolumenstrom kann durch Verändern des **Tellers (s, mm)** am Ventil eingestellt werden. Die Ermittlung des Luftvolumenstromes wird über eine Druckdifferenzmessung am Ventil durchgeführt. Die zur Einstellung des Volumenstromes benötigten Werte sind den Volumenstromkennlinien je Durchmesser zu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





ABMESSUNGEN:

DVS	Ø080	Ø100	Ø125	Ø150	Ø160	Ø200
A	116	140	170	202	202	254
B	60	75	99	119	119	157
C	40	40	46	54	54	64
Gewicht	150gr	160gr	230gr	340gr	340gr	510gr
D	105	125	150	175	185	225
E	79	99	124	149	159	199
Gewicht	80gr	100gr	120gr	180gr	190gr	240gr





SCHALLEISTUNGSPEGEL L_w

DVS-P	KORREKTURFAKTOR K_{oct} (DB)						
	Schallpegel-Korrektur im Oktavband (Hz)						
	125	250	500	1000	2000	4000	8000
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_{p10A} dB(A) nach folgender Formel zu addieren:

$$L_{Woct} = L_{p10A} + K_{oct}$$

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

BEZEICHNUNGEN		
q_v	Luftvolumenstrom	(m ³ /h)
Δp_t	Gesamtdruckfall	(Pa)
L_{p10A}	Schalldruckpegel mit 4 dB Raumdämpfung (10 m ² sab)	[dB(A)]
L_{Woct}	Schalleistungspegel in Oktavbänden	(dB)
ΔL	Einfügungsdämpfung	(dB)
K_{oct}	Korrekturfaktor	(dB)

DVS-P	Spalte s (mm)	EINFÜGUNGSDÄMPFUNG ΔL							
		Schallpegel-Korrektur im Oktavband (Hz)							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
80	-3	24	21	16	12	9	7	5	5
	3	24	19	13	10	7	4	4	4
	9	24	19	13	9	6	3	3	4
100	-3	24	19	13	10	9	9	11	9
	6	23	16	11	7	6	5	6	6
	10	23	17	11	7	5	5	5	6
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. ±	6	3	2	2	2	2	2	2	3

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