

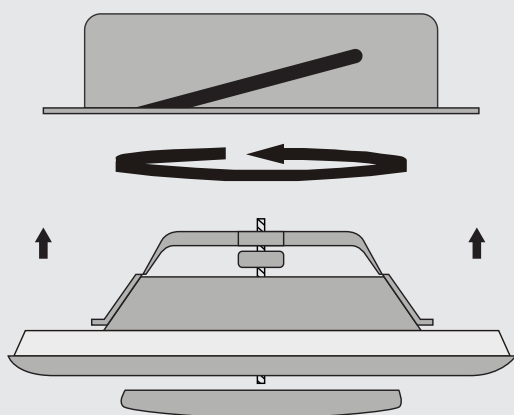


Einsatzbereich

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

Vorteile

- großer Einstellbereich
- niedriger Geräuschpegel
- schnelle und einfache Installation
- einfache Einstellung des Luftvolumenstromes



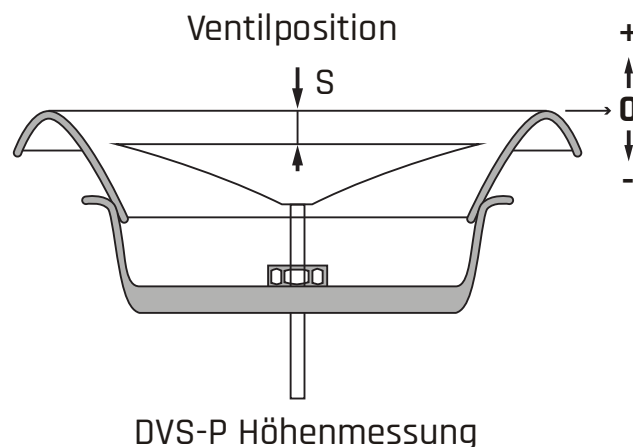
Einbau:

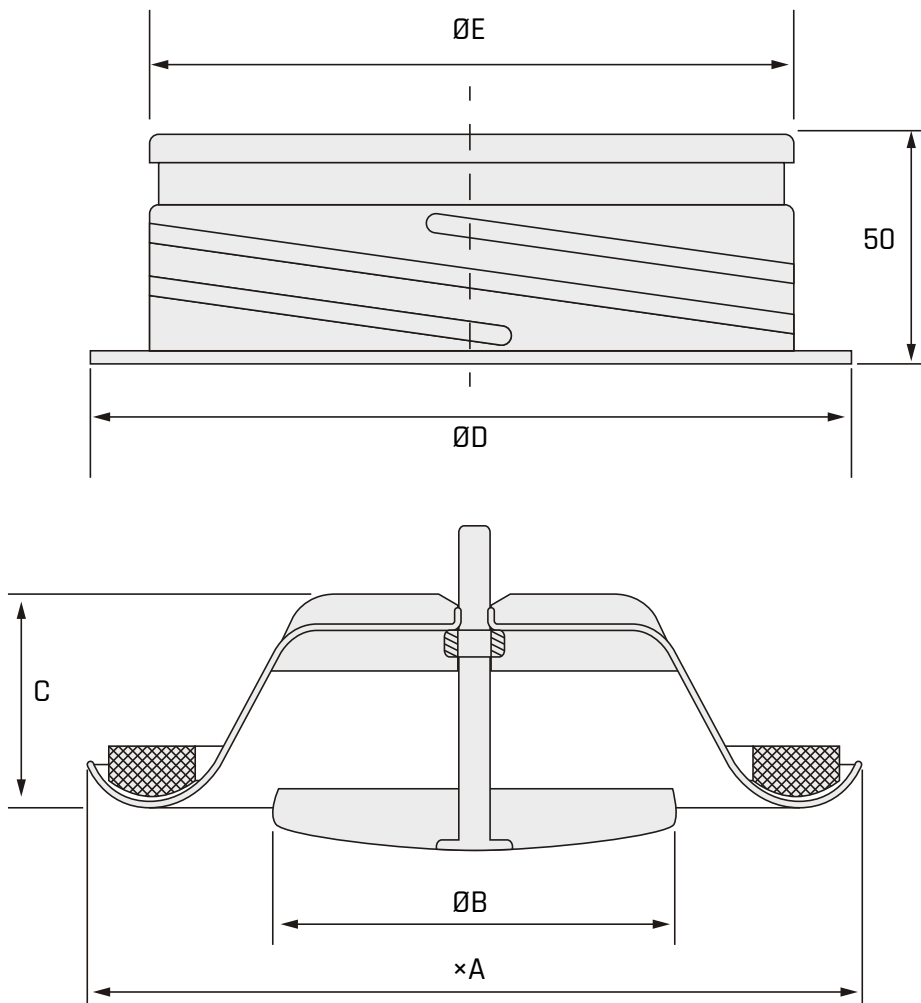
Das Ventil ist aus pulverbeschichtetem Stahlblech angefertigt. Die Standardfarbe ist weiß (RAL 9010), andere Farben sind auf Anfrage lieferbar.

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

Messung und Einstellung des Luftvolumenstromes:

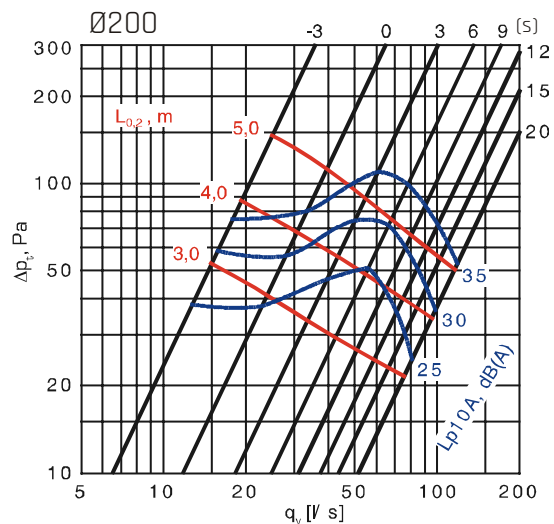
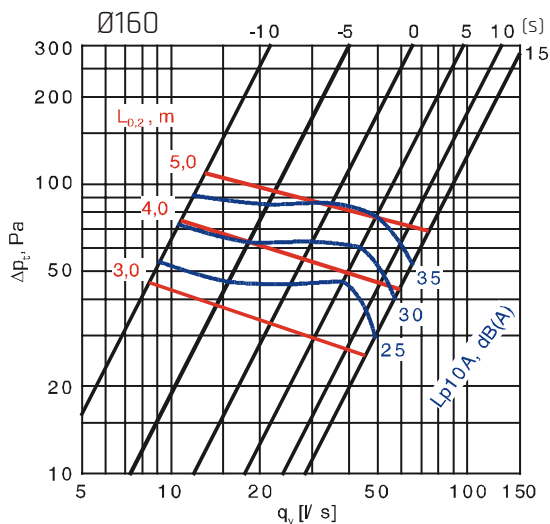
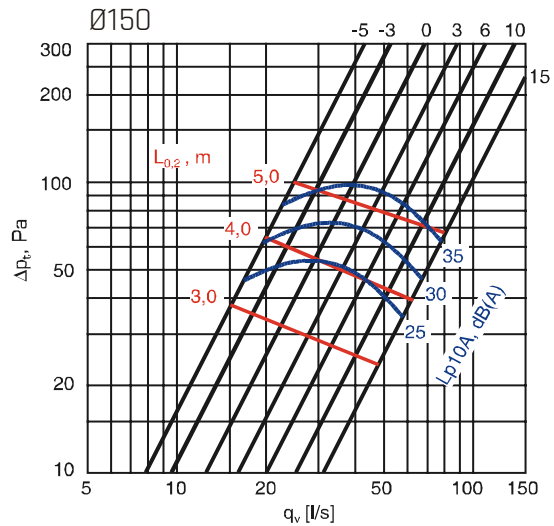
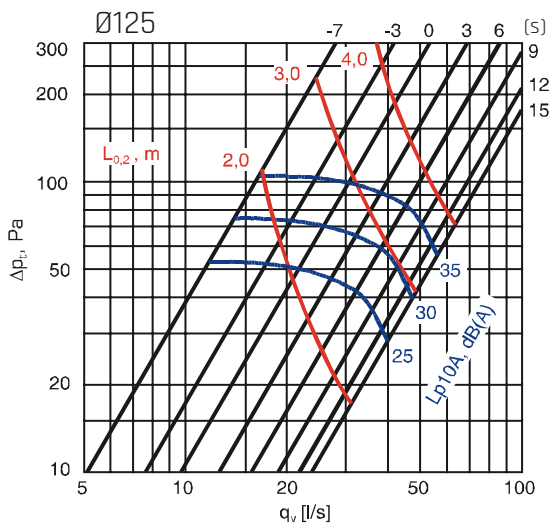
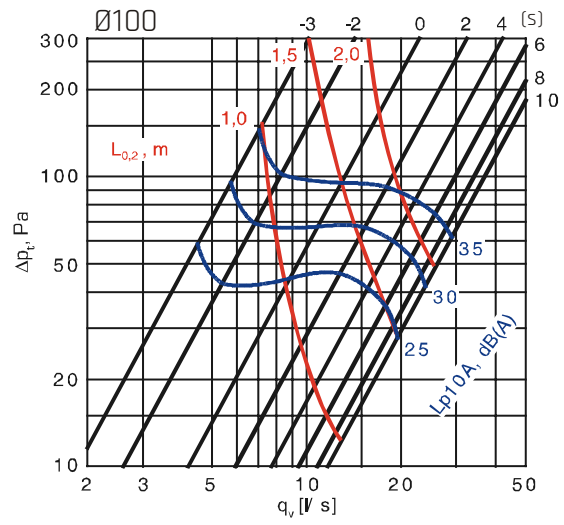
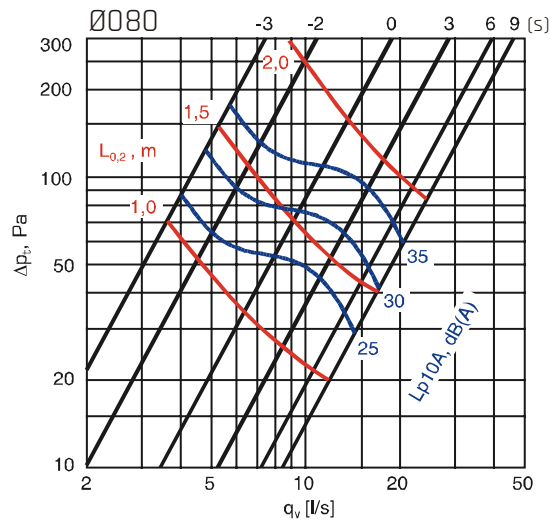
Der Luftvolumenstrom kann durch Verändern des Tellers (s , mm) am Ventil eingestellt werden. Die Ermittlung des Luftvolumenstromes wird über eine Druckdifferenzmessung am Ventil durchgeführt. Die zur Einstellung des Volumenstromes benötigten Werte sind den Volumenstromkennlinien je Durchmesser zu entnehmen.





Abmessungen

| DVS | Ø 80 | 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 |
| Gewicht | 150 gr | 160 gr | 230 gr | 340 gr | 340 gr | 510 gr |
| D | 105 | 125 | 150 | 175 | 185 | 225 |
| E | 79 | 99 | 124 | 149 | 159 | 199 |
| Gewicht | 80 gr | 100 gr | 120 gr | 180 gr | 190 gr | 240 gr |



Schalleistungspegel L_w

| DVS-P | Korrekturfaktor K_{oct} (DB) | | | | | | |
|--------|---|-----|-----|-------|-------|-------|-------|
| | Schallpegel-Korrektur im Oktavband (Hz) | | | | | | |
| | 125 | 250 | 500 | 1.000 | 2.000 | 4.000 | 8.000 |
| 80 | 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) |

Mittelwerte der **Einfügungsdämpfung ΔL** vom Kanal im Raum bei Deckenmontage

| DVS | s [mm] | Einfügungsdämpfung ΔL | | | | | | | |
|--------|--------|---|-----|-----|-----|-------|-------|-------|-------|
| | | Schallpegel-Korrektur im Oktavband (Hz) | | | | | | | |
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1.000 | 2.000 | 4.000 | 8.000 |
| 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 |