

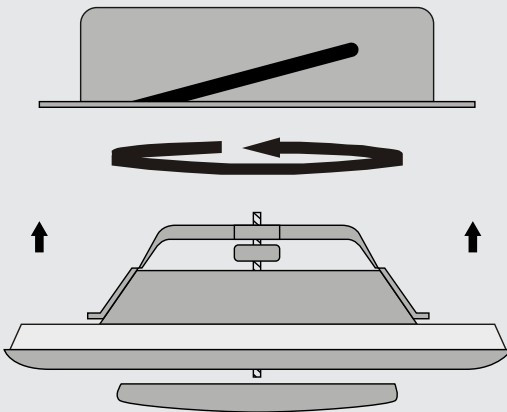


## Einsatzbereich

Das HTH Abluftventil DVS eignet sich für Wohnhäuser, Büroräume uvm.

## VORTEILE:

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

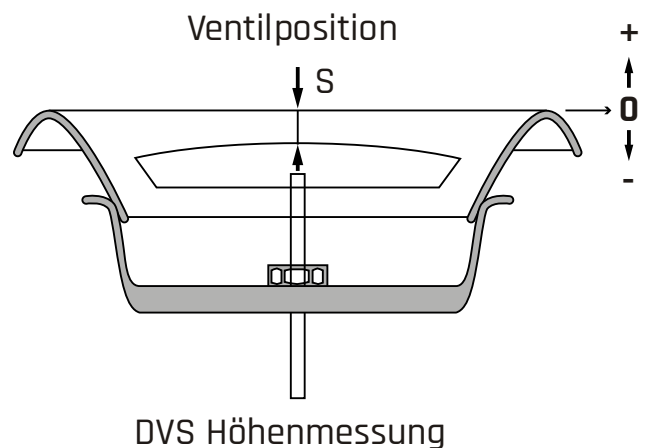


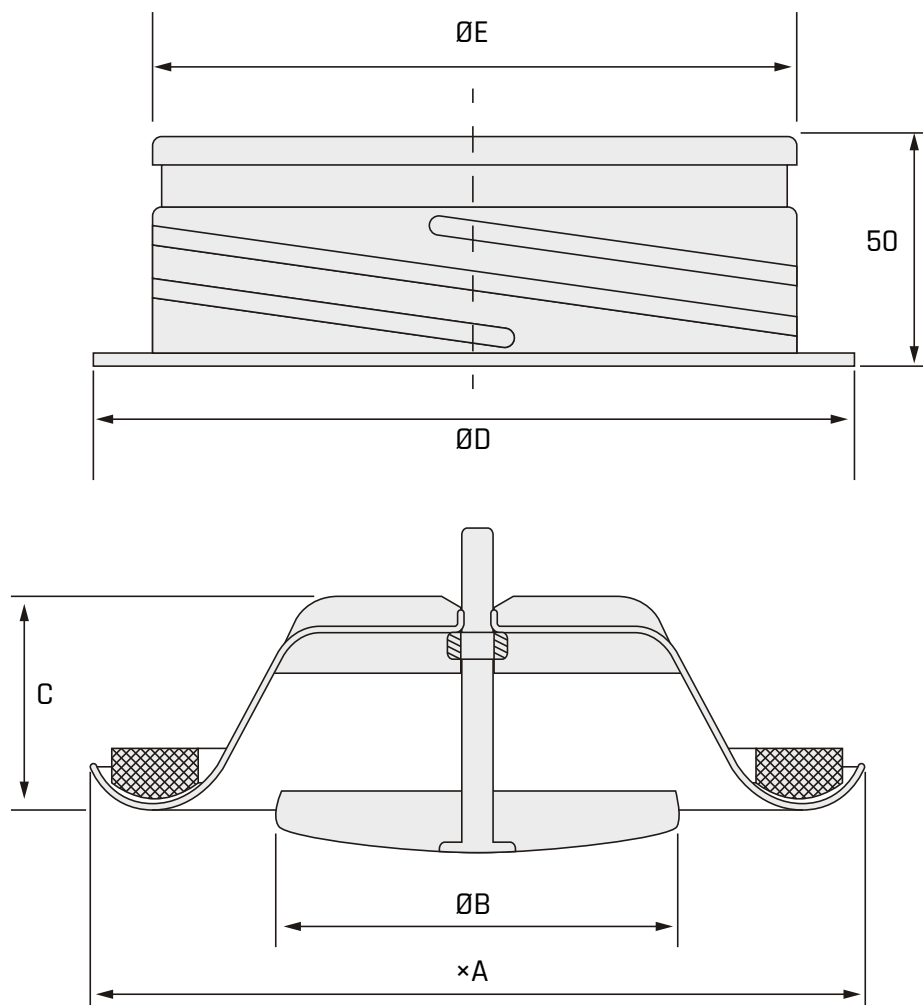
## KONTRUKTION:

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:

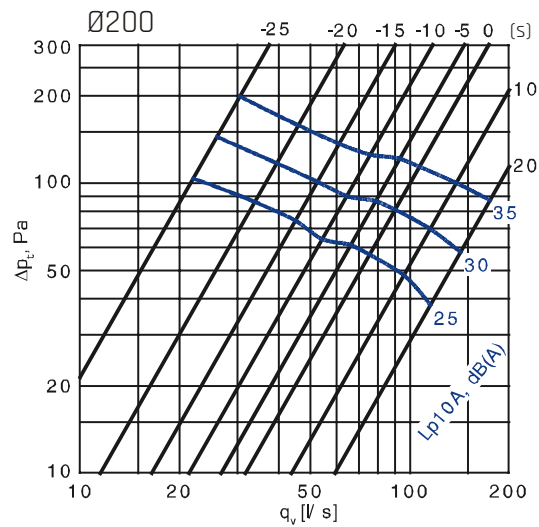
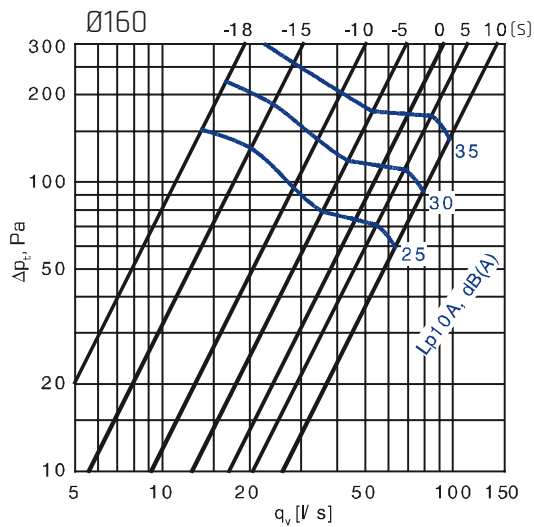
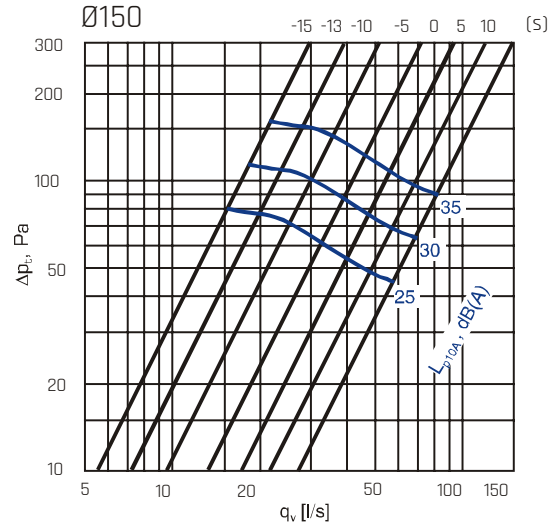
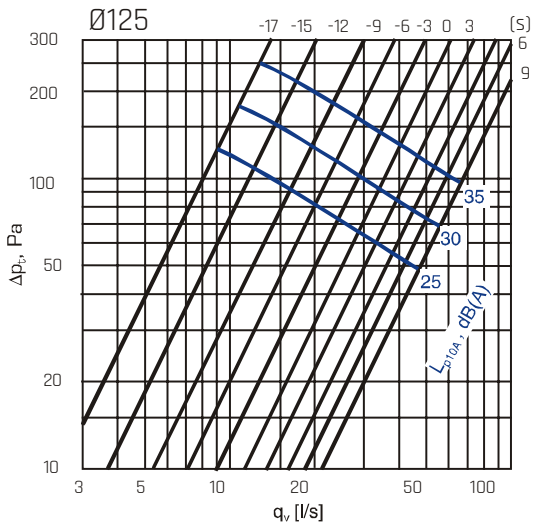
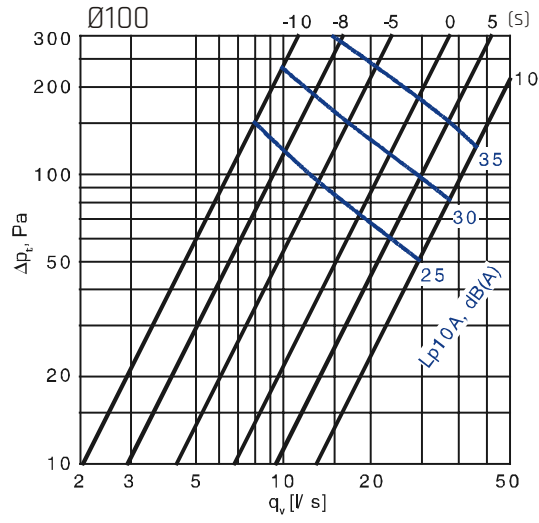
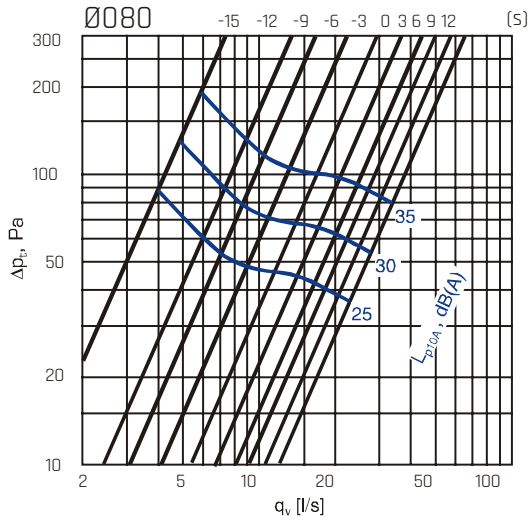
Der Luftvolumenstrom kann durch Verändern des **Tellers (s, mm)** am Ventil eingestellt werden. Die Ermittlung des Luftvolumenstromes wird über eine Druckdifferenzmessung am Ventil durchgeführt. Die zur Einstellung des Volumenstromes benötigten Werte sind den Volumenstromkennlinien je Durchmesser zu 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    | KORREKTURFAKTOR $K_{oct}$ (DB)          |     |     |      |      |      |      |
|--------|---|-----|-----|------|------|------|------|
|        | Schallpegel-Korrektur im Oktavband (Hz) |     |     |      |      |      |      |
|        | 125                                     | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| 080    | 1                                       | -2  | 1   | 0    | -3   | -10  | -22  |
| 100    | 5                                       | -2  | -3  | -3   | 0    | -8   | -20  |
| 125    | -6                                      | 0   | 0   | -3   | 0    | -13  | -25  |
| 150    | -6                                      | -5  | -4  | 0    | -1   | -13  | -28  |
| 160    | 1                                       | -1  | -3  | 1    | -2   | -15  | -32  |
| 200    | 3                                       | 1   | -1  | 1    | -4   | -12  | -25  |
| 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 <sup>3</sup> /h) |
| $\Delta p_t$  | Gesamtdruckfall  | (Pa)                |
| $L_{p10A}$    | Schalldruckpegel mit 4 dB Raumdämpfung (10 m <sup>2</sup> sab) | [dB(A)]             |
| $L_{Woct}$    | Schalleistungspegel in Oktavbänden                             | (dB)                |
| $\Delta L$    | Einfügungsdämpfung   | (dB)                |
| $K_{oct}$     | Korrekturfaktor  | (dB)                |

| DVS    |     | EINFÜGUNGSDÄMPFUNG $\Delta L$           |     |     |     |      |      |      |      |
|--------|-----|---|-----|-----|-----|------|------|------|------|
|        |     | Schallpegel-Korrektur im Oktavband (Hz) |     |     |     |      |      |      |      |
|        |     | 63                                      | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| 80     | -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    | 9    | 8    |
|        | 10  | 23                                      | 16  | 11  | 7   | 5    | 4    | 7    | 8    |
| 125    | -17 | 20                                      | 19  | 13  | 10  | 7    | 7    | 11   | 14   |
|        | 0   | 18                                      | 16  | 10  | 6   | 4    | 4    | 5    | 8    |
|        | 9   | 19                                      | 16  | 9   | 6   | 3    | 3    | 5    | 7    |
| 150    | -15 | 21                                      | 14  | 11  | 8   | 6    | 6    | 8    | 8    |
|        | 0   | 20                                      | 13  | 9   | 6   | 4    | 4    | 7    | 6    |
|        | 10  | 16                                      | 14  | 9   | 4   | 3    | 2    | 7    | 7    |
| 160    | -15 | 18                                      | 13  | 11  | 7   | 6    | 6    | 8    | 8    |
|        | -10 | 18                                      | 13  | 10  | 6   | 5    | 5    | 7    | 7    |
|        | 0   | 17                                      | 13  | 9   | 5   | 4    | 3    | 6    | 6    |
| 200    | -15 | 17                                      | 12  | 8   | 7   | 6    | 7    | 8    | 9    |
|        | -5  | 17                                      | 11  | 7   | 6   | 5    | 6    | 6    | 8    |
|        | 0   | 17                                      | 11  | 7   | 5   | 5    | 6    | 6    | 7    |
| Tol. ± | 6   | 3                                       | 2   | 2   | 2   | 2    | 2    | 2    | 3    |

In der nebenstehenden Tabelle sind die Mittelwerte der Einfügungsdämpfung  $\Delta L$  vom Kanal in dem Raum bei Deckenmontage angegeben.