

# Ventile



# Inhalt – Ventile

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18

**Zuluft**

**Durchlasse**



WTK ..... 3



WTKR ..... 5



VTTB ..... 6



SHH ..... 8

**Ventile**



OPT ..... 10



KI ..... 13



KIR ..... 16

**Zu- und Abluft**

**Ventil**



AIRY ..... 19



TAV ..... 25

**Exhaust air**

**Ventile**



KVB ..... 27



KVG ..... 30



KU ..... 33



KSU ..... 36



OPF ..... 39



KDPF ..... 42

**Keine Luft  
Deckel**



TLO ..... 47

**Montagegestutzen**



VRFU ..... 48



VRFM ..... 49



VRGU ..... 50



VRGL ..... 51



VRGM ..... 52



ILVRU ..... 46



VRR ..... 53



VAK ..... 54



VPS ..... 55

# Durchlass

# VVTK



## Beschreibung

Durchlass für Zuluft.  
 Konstruktion für die Wandmontage.  
 Federhalterungen zum Anschluss an den Stutzen VRFU, VRFM oder VRR.

\* Bei Ø125 ist der äußere Rand des Anschlussstutzens sichtbar. Es wird daher empfohlen die Abdeckrosette VVTKR zusätzlich zu verwenden.

## Material und Ausführung

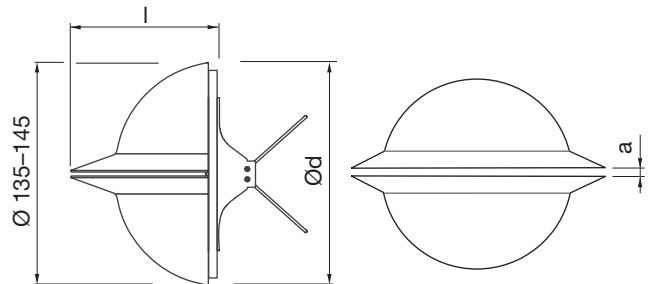
### Material

Lackiertes verzinktes Blech.

### Farbe

Weiß RAL 9010, Glanzgrad 30, entspricht NCS S 0502 Y.

## Dimensionen



| Ød<br>nom | l<br>mm | m<br>kg |
|-----------|---------|---------|
| 100       | 90      | 0,31    |
| 125 *     | 90      | 0,31    |

## Bestellbeispiel

|                    |      |     |
|--------------------|------|-----|
| Produktbezeichnung | VVTK | 100 |
| Dimension Ød       |      |     |

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18

# Durchlass

VVTK

## Technische Daten

Volumenstrom,  $q$  [l/s] und [m<sup>3</sup>/h],  
 Gesamtdruckverlust,  $\Delta p_t$  [Pa],  
 Wurfweite,  $l_{0,2}$  [m], und  
 A-gewichteter Schalleistungspegel,  $L_{WA}$  [dB], für andere  
 Konfigurationen,  $a$  [mm],  
 werden im Diagramm angezeigt.  
 Hinweis! Der A-gewichtete Schalleistungspegel,  $L_{WA}$ ,  
 nimmt um 3 dB zu, wenn das Ventil in einem Bogen montiert  
 wird.

### Schalleistungspegel, $L_{Wok}$ [dB], in Oktavbändern

wird berechnet als  $L_{WA} + K_{ok}$ .  
 $K_{ok}$  ist in der nachstehenden Tabelle zu finden.

| Ød<br>nom | Durchlass<br>montiert in | Mittelfrequenz<br>[Hz] |     |     |     |    |    |     |     |
|-----------|--------------------------|------------------------|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|
|           |                          | 63                     | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K | 4K  | 8K  |
| 100       | Rohr                     | -2                     | -7  | -7  | -4  | -4 | -7 | -10 | -14 |
| 125       | Rohr                     | -2                     | -7  | -7  | -4  | -4 | -7 | -10 | -14 |

### Schalldämpfung, $\Delta L$ , [dB]

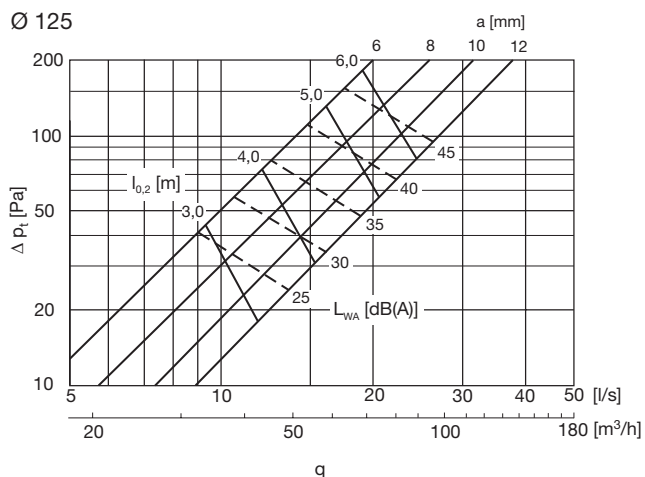
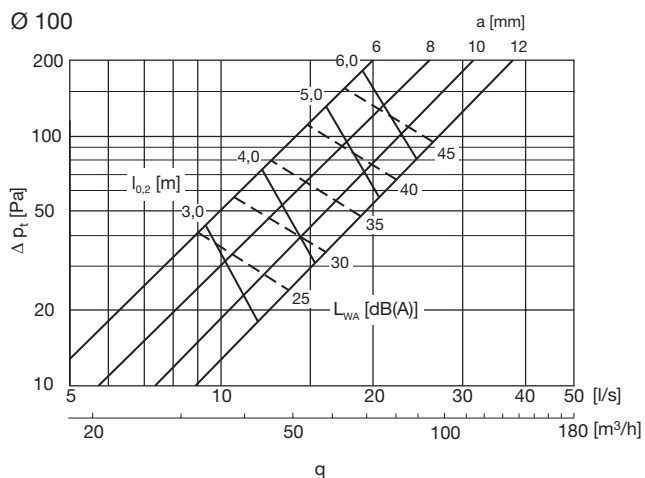
| Ød<br>nom | Durchlass<br>montiert in | Mittelfrequenz<br>[Hz] |     |     |     |    |    |    |    |
|-----------|--------------------------|------------------------|-----|-----|-----|----|----|----|----|
|           |                          | 63                     | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K | 4K | 8K |
| 100       | Rohr                     | 24                     | 20  | 18  | 12  | 10 | 10 | 10 | 10 |
| 125       | Rohr                     | 24                     | 20  | 18  | 12  | 10 | 10 | 10 | 10 |

### Diffusionsmuster der Luftdüse

Maximale vertikale Breite,  $b_v = 0,1 \times l_{0,2}$  m  
 Maximale horizontale Breite,  $b_h = 0,6 \times l_{0,2}$  m

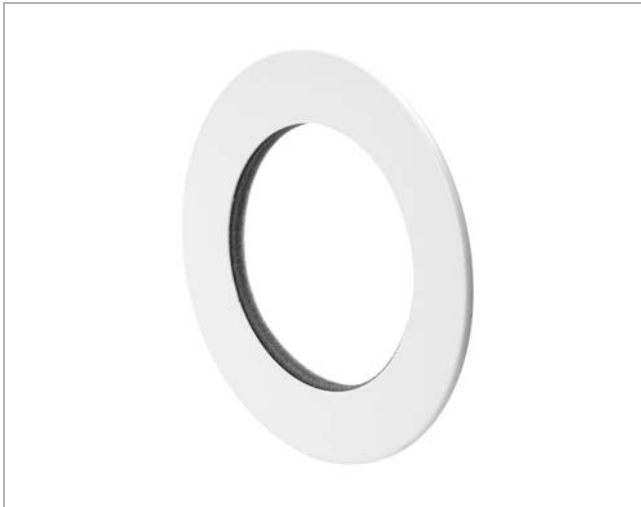
### Volumenstrommessung

Die Daten sind in einer separaten Broschüre erhältlich.



# Abdeckrosette

# VVTKR



## Beschreibung

Rosette zur Abdeckung des Randes des Anschlussstutzens.

## Material und Oberfläche

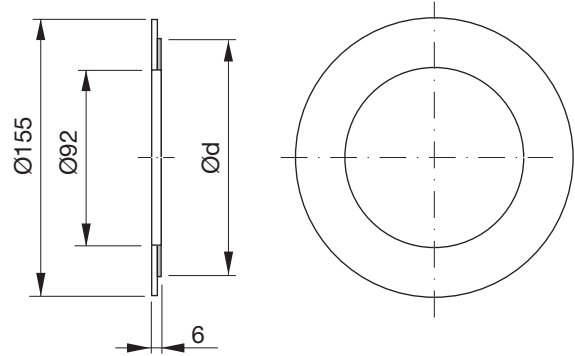
### Material

Lackiertes verzinktes Stahlblech.

### Farbe

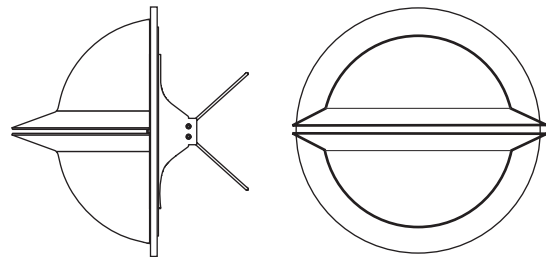
Weiß RAL 9010, Glanzgrad 30, vergleichbar zu NCS S 0502 Y.

## Dimensionen



| Ød<br>mm | m<br>kg |
|----------|---------|
| 125      | 0,07    |

## Abdeckrosette für Verwendung mit Ventil VTK Ø125



## Bestellbeispiel

|                    |       |     |
|--------------------|-------|-----|
| Produktbezeichnung | VVTKR | 125 |
| Dimension Ød       |       |     |

# Durchlass

# VTTB

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18



## Beschreibung

Durchlass für Zuluft.

Konstruktion mit verlängertem Ansatzstück für die Deckenmontage.

Ausgestattet mit einem festen Abschlussegment, um den Luftstrom in eine gewünschte Richtung zu verhindern. Federhalterungen zum Anschluss an den Stutzen VRFU, VRFM oder VRR.

## Material und Ausführung

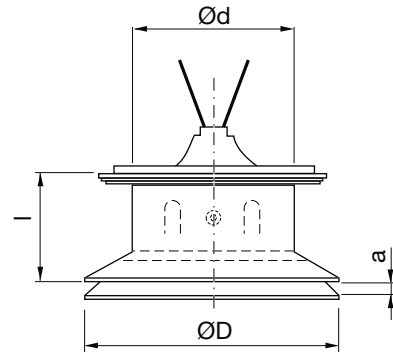
### Material

Lackiertes verzinktes Blech.

### Farbe

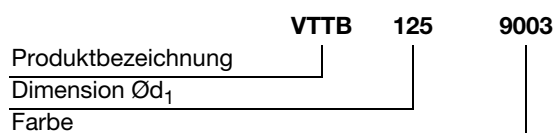
Weiß RAL 9003, Glanzgrad 30, entspricht NCS S 0500 N.

## Dimensionen



| Ød nom | ØD mm | l mm | m kg |
|--------|-------|------|------|
| 100    | 155   | 70   | 0,44 |
| 125    | 185   | 76   | 0,60 |
| 160    | 226   | 83   | 0,85 |

## Bestellbeispiel



# Durchlass

# VTTTB

## Technische Daten

Volumenstrom,  $q$  [l/s] und [m<sup>3</sup>/h],  
 Gesamtdruckverlust,  $\Delta p_t$  [Pa],  
 Wurfweite,  $l_{0,2}$  [m], und  
 A-gewichteter Schalleistungspegel,  $L_{WA}$  [dB], für andere  
 Konfigurationen,  $a$  [mm],  
 werden im Diagramm angezeigt.  
 Hinweis! Der A-gewichtete Schalleistungspegel,  $L_{WA}$ ,  
 nimmt um 3 dB zu, wenn das Ventil in einem Bogen montiert  
 wird.

## Schalleistungspegel, $L_{Wok}$ [dB], in Oktavbändern

wird berechnet als  $L_{WA} + K_{ok}$ .  
 $K_{ok}$  ist in der nachstehenden Tabelle zu finden.

| Ød<br>nom | Durchlass<br>montiert in | Mittelfrequenz<br>[Hz] |     |     |     |    |    |     |     |
|-----------|--------------------------|------------------------|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|
|           |                          | 63                     | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K | 4K  | 8K  |
| 100       | Rohr                     | -2                     | -7  | -7  | -4  | -5 | -5 | -13 | -20 |
| 125       | Rohr                     | -1                     | -2  | -3  | -3  | -4 | -7 | -13 | -16 |
| 160       | Rohr                     | 1                      | 2   | -2  | -2  | -4 | -9 | -14 | -9  |

## Schalldämpfung, $\Delta L$ , [dB]

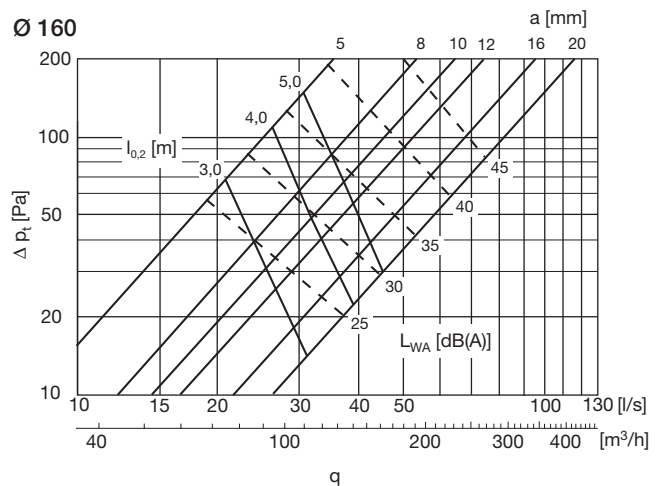
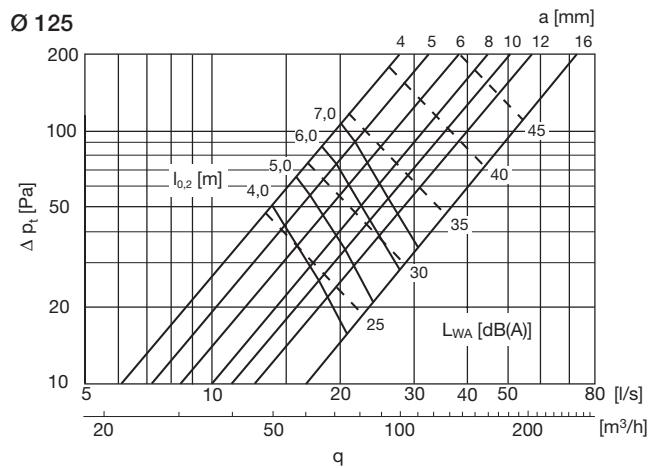
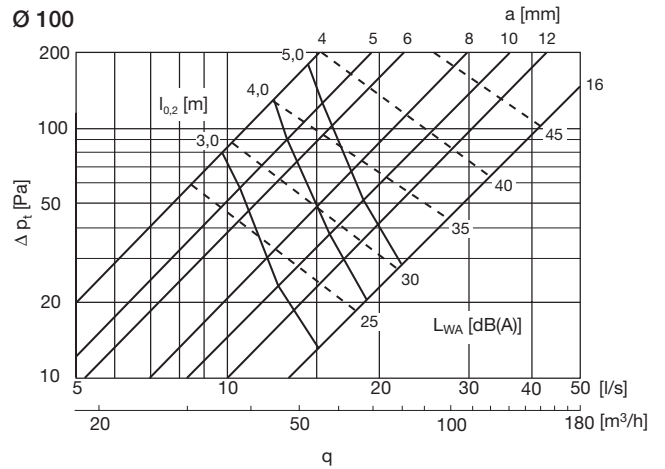
| Ød<br>nom | Durchlass<br>montiert in | Mittelfrequenz<br>[Hz] |     |     |     |    |    |    |    |
|-----------|--------------------------|------------------------|-----|-----|-----|----|----|----|----|
|           |                          | 63                     | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K | 4K | 8K |
| 100       | Rohr                     | 25                     | 22  | 17  | 13  | 12 | 11 | 11 | 11 |
| 125       | Rohr                     | 25                     | 20  | 15  | 12  | 11 | 9  | 9  | 9  |
| 160       | Rohr                     | 26                     | 17  | 13  | 12  | 11 | 7  | 7  | 8  |

## Diffusionsmuster der Luftdüse

Maximale vertikale Breite,  $b_v = 0,1 \times l_{0,2}$  m

## Volumenstrommessung

Die Daten sind in einer separaten Broschüre erhältlich.



- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18

# Luftauslass

# SHH



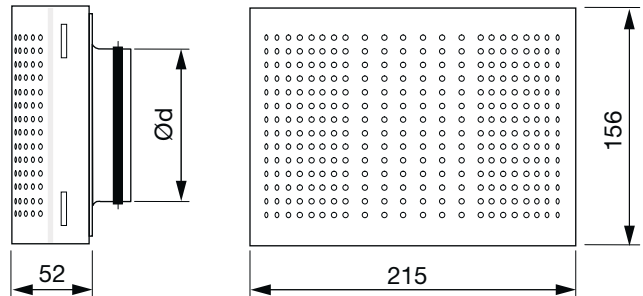
## Beschreibung

Luftdurchlass für Zuluft.  
 Vorgesehen für Wandmontage.  
 Passend für Montage in Rohr. Ausgestattet mit einer Einfach-Dichtlippe.

## Wartung

Sichtbare Teile können mit einem feuchten Tuch abgewischt werden.

## Abmessungen



| Ød<br>nom | m<br>kg |
|-----------|---------|
| 100       | 0,60    |
| 125       | 0,60    |

## Bestellbeispiel



## Material und Ausführung

### Material

Lackiertes Stahlblech.

### Farbe

Weiß RAL 9003, Glanzgrad 30, entspricht NCS S 0502 Y.



# Luftauslass

# SHH

## Technische Daten

Volumenstrom,  $q$  [l/s] und [m<sup>3</sup>/h],  
 Gesamtdruckverlust,  $\Delta p_t$  [Pa],  
 Wurfweite,  $l_{0,2}$  [m], und  
 A-bewerteter Schalleistungspegel,  $L_{WA}$  [dB], für ver-  
 schiedene  
 Einstellungen,  $n$  [Anzahl offener Lochreihen],  
 wie dargestellt im Diagramm.

Die Einstellungen werden vorgenommen durch Abkleben  
 der Lochreihen mit Klebeband auf der Rückseite der Front-  
 platte.

## Schalleistungspegel, $L_{Wok}$ [dB], in Oktavbändern

ist berechnet als  $L_{WA} + K_{Ok}$ .  
 $K_{Ok}$  ist abzulesen in der Tabelle unten.

| Ød<br>nom | Durchlass<br>montiert in | Mittelfrequenz<br>[Hz] |     |     |     |    |    |     |     |
|-----------|--------------------------|------------------------|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|
|           |                          | 63                     | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K | 4K  | 8K  |
| 100       | Rohr                     | -2                     | -2  | -1  | 1   | 0  | -4 | -13 | -14 |
| 125       | Rohr                     | -4                     | -4  | -3  | -2  | -2 | -2 | -1  | -7  |

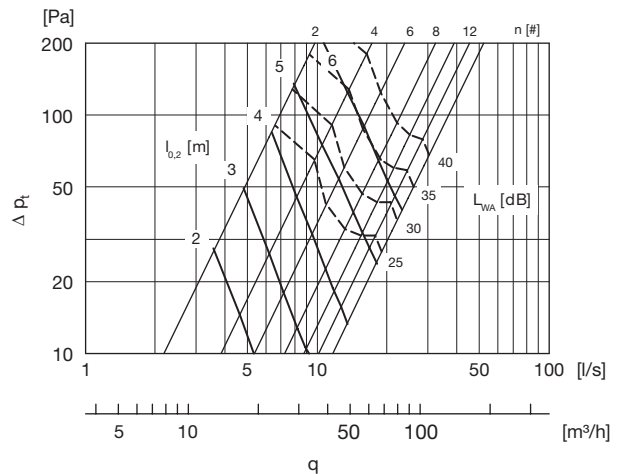
## Schalldämpfung, $\Delta L$ , [dB]

| Ød<br>nom | Durchlass<br>montiert<br>in | n  | Mittelfrequenz<br>[Hz] |     |     |     |    |    |    |    |
|-----------|-----------------------------|----|------------------------|-----|-----|-----|----|----|----|----|
|           |                             |    | 63                     | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K | 4K | 8K |
| 100       | Rohr                        | 14 | 14                     | 14  | 9   | 4   | 0  | 1  | 1  | 3  |
|           |                             | 10 | 15                     | 15  | 9   | 5   | 2  | 4  | 3  | 5  |
|           |                             | 6  | 15                     | 15  | 9   | 4   | 4  | 6  | 4  | 7  |
| 125       | Rohr                        | 14 | 14                     | 14  | 8   | 4   | 0  | 1  | 2  | 4  |
|           |                             | 10 | 13                     | 13  | 8   | 4   | 1  | 4  | 3  | 5  |
|           |                             | 6  | 13                     | 13  | 8   | 5   | 3  | 6  | 5  | 7  |

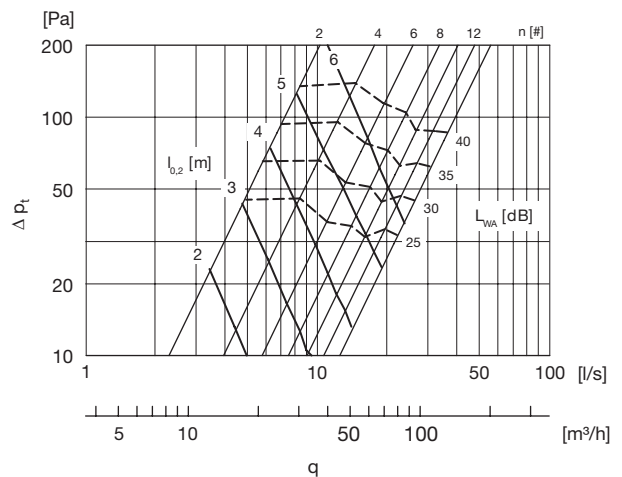
## Messung des Volumenstromes

Angaben dazu in einer separaten Unterlage.

### Ø 100



### Ø 125



# Ventil

# OPT

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18



## Beschreibung

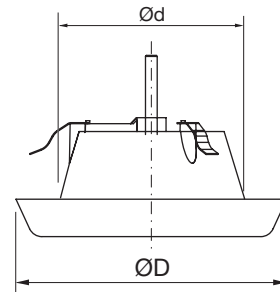
Ventil für Zuluft.  
 Konstruktion für die Deckenmontage.  
 Flache Federhalterungen zum Anschluss an die Rohrleitung.

## Material und Ausführung

**Material**  
 Kunststoff.

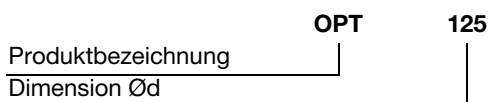
**Farbe**  
 Weiß RAL 9010, Glanzgrad 30, entspricht NCS S 0502 Y.

## Dimensionen



| Ød<br>nom | ØD<br>mm | m<br>kg |
|-----------|----------|---------|
| 100       | 148      | 0,10    |
| 125       | 180      | 0,16    |
| 160       | 203      | 0,22    |
| 200       | 246      | 0,55    |

## Bestellbeispiel



# Ventil

# OPT

## Technische Daten

Volumenstrom,  $q$  [l/s] und [m<sup>3</sup>/h],  
 Gesamtdruckverlust,  $\Delta p_t$  [Pa], und  
 A-gewichteter Schalleistungspegel,  $L_{WA}$  [dB], für andere  
 Konfigurationen,  $n$  [Anzahl der Öffnungskurven],  
 werden in den Diagrammen angezeigt.

**Schalleistungspegel,  $L_{WA}$  [dB], A-gewichtet**  
 wird in den Diagrammen angezeigt.

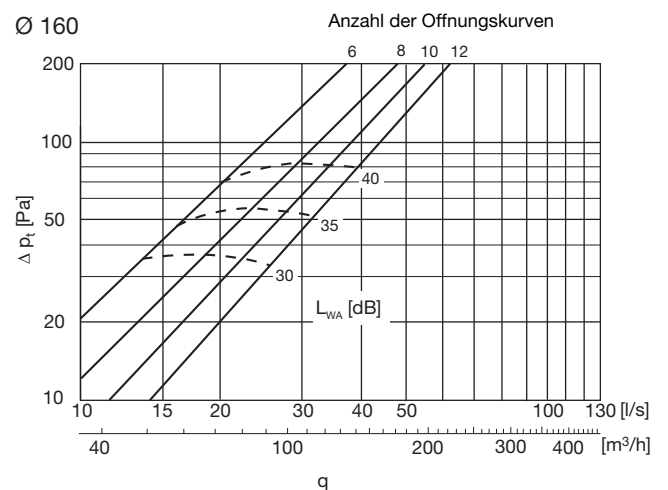
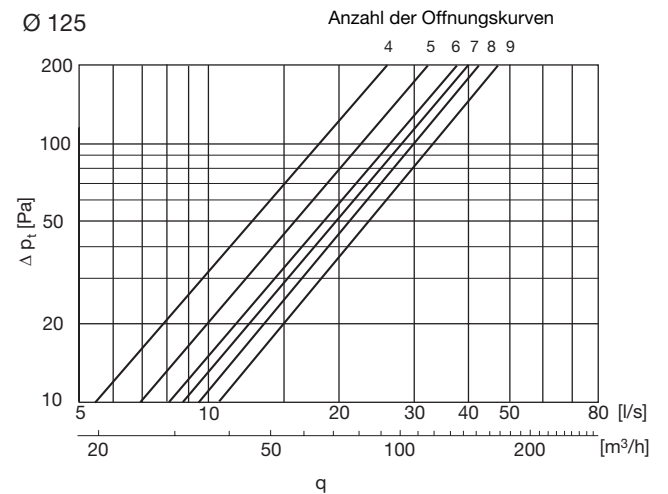
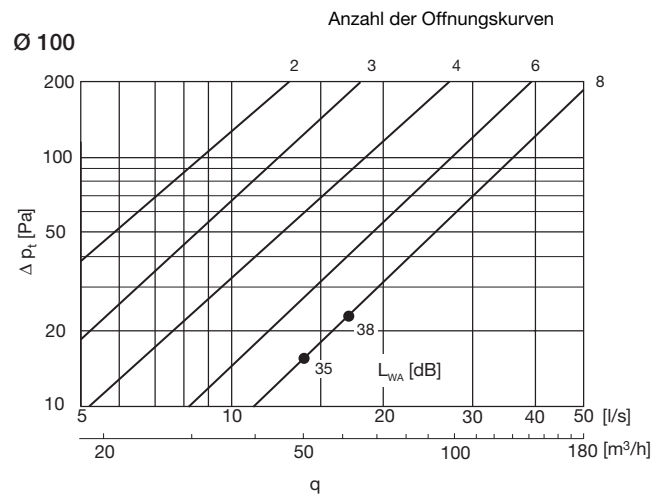
**Schalldämpfung,  $\Delta L_A$ , [dB]**

| $\varnothing d$<br>nom | Ventil<br>montiert in | Einstellung<br>$n$<br>[Anzahl der<br>Öffnungskur-<br>ven] | $\Delta L_A$<br>[dB] |
|------------------------|-----------------------|---|----------------------|
| 100                    | Rohr                  | 0   | 8,5                  |
|                        |                       | 2   | 8,5                  |
|                        |                       | 3   | 8,5                  |
|                        |                       | 4   | 8                    |
|                        |                       | 6   | 8                    |
|                        |                       | 8   | 8                    |
| 125                    | Rohr                  | 10  | 8                    |
|                        |                       | 0   | 14                   |
|                        |                       | 4   | 8                    |
|                        |                       | 5   | 8                    |
|                        |                       | 6   | 7,5                  |
| 160                    | Rohr                  | 7   | 7                    |
|                        |                       | 8   | 6,5                  |
|                        |                       | 9   | 6                    |
|                        |                       | 0   | 14,5                 |
| 200                    | Rohr                  | 6   | 6,5                  |
|                        |                       | 8   | 6                    |
|                        |                       | 10  | 6                    |
|                        |                       | 12  | 6                    |
| 200                    | Rohr                  | 0   | 15,5                 |
|                        |                       | 7   | 6,5                  |
|                        |                       | 9   | 6                    |
|                        |                       | 11  | 5,5                  |
|                        |                       | 13  | 5,5                  |
| 15                     | 5,5                   |   |                      |

Toleranz  $\pm 1$

## Volumenstrommessung

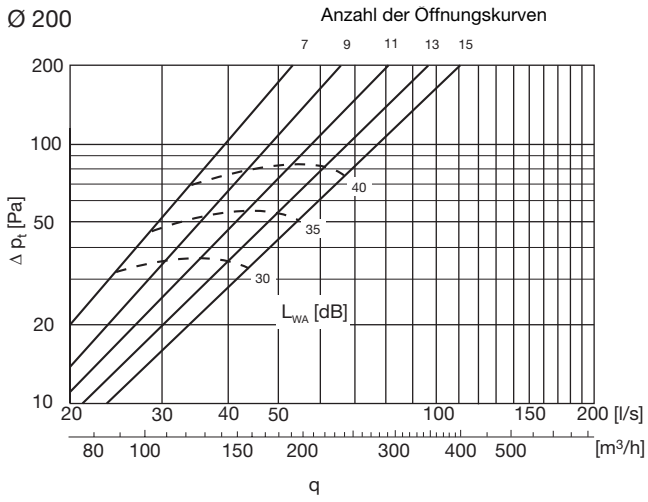
Die Daten sind in einer separaten Broschüre erhältlich.



# Ventil

# OPT

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18



# Zuluftventil

KI



## Beschreibung

Ventil für Zuluft.  
Konstruktion für die Deckenmontage.  
Bajonethalterungen zum Anschluss an den Stützen VRGU, VRGL oder VRGM.

## Material und Ausführung

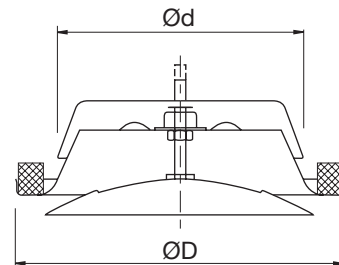
### Material

Pulverbeschichtetes verzinktes Blech.

### Farbe

Weiß RAL 9010, Glanzgrad 30, entspricht NCS S 0502 Y.

## Dimensionen



| Ød<br>nom | ØD<br>mm | m<br>kg |
|-----------|----------|---------|
| 80        | 111      | 0,14    |
| 100       | 130      | 0,21    |
| 125       | 160      | 0,30    |
| 150       | 190      | 0,39    |
| 160       | 190      | 0,41    |
| 200       | 245      | 0,65    |

## Bestellbeispiel

|                    |    |     |
|--------------------|----|-----|
| Produktbezeichnung | KI | 125 |
| Dimension Ød       |    |     |

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

# Zuluftventil

KI

## Technische Daten

Volumenstrom,  $q$  [l/s] und [m<sup>3</sup>/h], Gesamtdruckverlust,  $\Delta p_t$  [Pa], Wurfweite,  $l_{0,2}$  [m], und A-gewichteter Schalleistungspegel,  $L_{WA}$  [dB], für andere Konfigurationen,  $a$  [mm], werden in den Diagrammen angezeigt.

### Schalleistungspegel, $L_{Wok}$ [dB], in Oktavbändern

wird berechnet als  $L_{WA} + K_{ok}$ .  
 $K_{ok}$  ist in der nachstehenden Tabelle zu finden.

| Ød nom | Ventil montiert in | Mittelfrequenz [Hz] |     |     |     |    |     |     |     |
|--------|--------------------|---------------------|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|
|        |                    | 63                  | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K  | 4K  | 8K  |
| 80     | Rohr               | -                   | 2   | 2   | -1  | -6 | -14 | -25 | -37 |
| 100    | Rohr               | -                   | 2   | 2   | -1  | -6 | -14 | -25 | -37 |
| 125    | Rohr               | -                   | 2   | 4   | -2  | -7 | -14 | -25 | -37 |
| 160    | Rohr               | -                   | 6   | 5   | -3  | -9 | -14 | -26 | -36 |
| 200    | Rohr               | -                   | 5   | 5   | -2  | -8 | -16 | -24 | -36 |

|          |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Toleranz | - | ±3 | ±2 | ±2 | ±2 | ±2 | ±2 | ±2 | ±3 |
|----------|---|----|----|----|----|----|----|----|----|

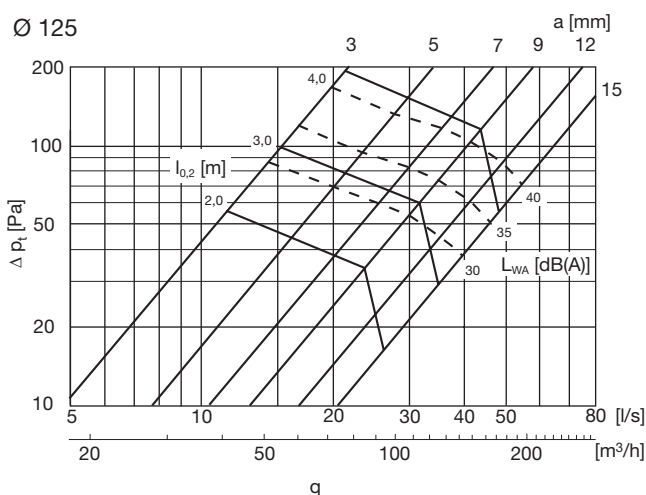
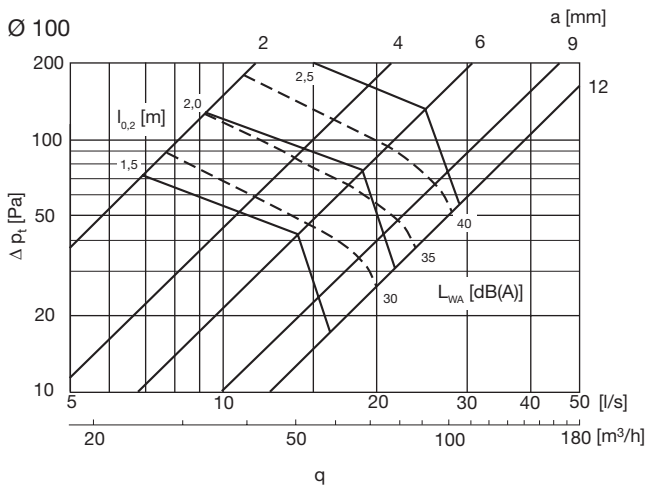
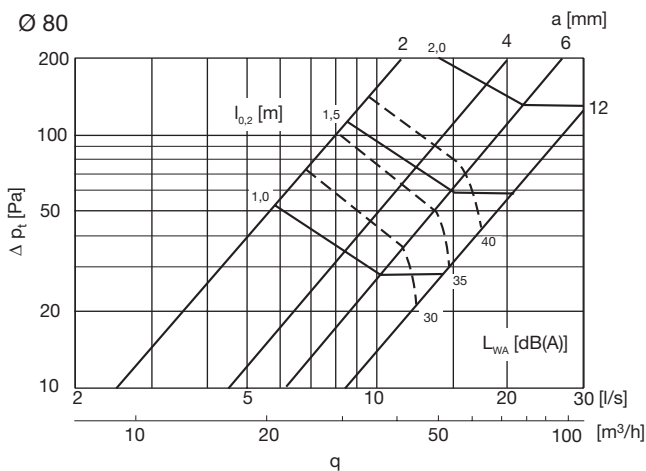
### Schalldämpfung, $\Delta L$ , [dB]

| Ød nom | Ventil montiert in | Einstellung a [mm] | Mittelfrequenz [Hz] |     |     |     |    |    |    |    |
|--------|--------------------|--------------------|---------------------|-----|-----|-----|----|----|----|----|
|        |                    |                    | 63                  | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K | 4K | 8K |
| 80     | Rohr               | 2                  | 26                  | 20  | 15  | 14  | 11 | 8  | 10 | 9  |
|        |                    | 6                  | 24                  | 19  | 13  | 11  | 8  | 5  | 8  | 6  |
|        |                    | 12                 | 24                  | 19  | 13  | 10  | 6  | 4  | 5  | 6  |
| 100    | Rohr               | 2                  | 22                  | 19  | 14  | 12  | 11 | 12 | 10 | 12 |
|        |                    | 6                  | 22                  | 17  | 11  | 9   | 8  | 9  | 6  | 9  |
|        |                    | 12                 | 22                  | 17  | 11  | 8   | 6  | 7  | 4  | 7  |
| 125    | Rohr               | 3                  | 20                  | 17  | 12  | 11  | 9  | 9  | 8  | 8  |
|        |                    | 7                  | 19                  | 15  | 10  | 8   | 7  | 7  | 5  | 5  |
|        |                    | 12                 | 19                  | 15  | 9   | 7   | 5  | 5  | 4  | 4  |
| 160    | Rohr               | 4                  | 18                  | 14  | 10  | 10  | 10 | 10 | 8  | 8  |
|        |                    | 9                  | 18                  | 13  | 9   | 8   | 7  | 7  | 6  | 6  |
|        |                    | 20                 | 18                  | 13  | 8   | 7   | 6  | 5  | 5  | 5  |
| 200    | Rohr               | 5                  | 17                  | 13  | 10  | 9   | 11 | 10 | 9  | 9  |
|        |                    | 9                  | 16                  | 12  | 8   | 8   | 9  | 9  | 8  | 7  |
|        |                    | 20                 | 15                  | 11  | 7   | 6   | 7  | 6  | 7  | 6  |

|          |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Toleranz | ±6 | ±3 | ±2 | ±2 | ±2 | ±2 | ±2 | ±2 | ±3 |
|----------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|

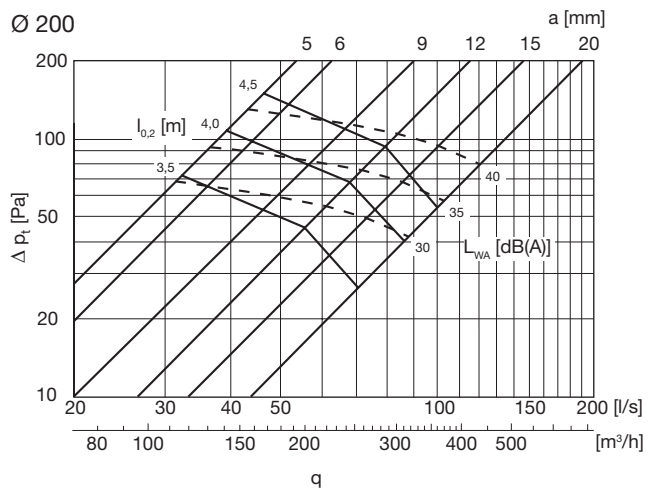
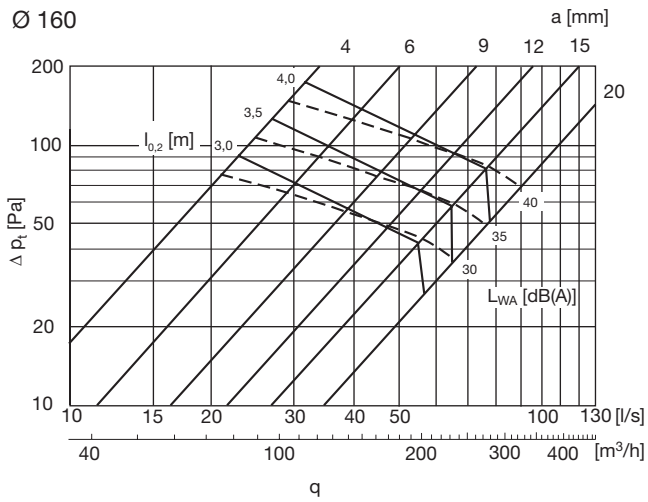
### Volumenstrommessung

Die Daten sind in einer separaten Broschüre erhältlich.



# Zuluftventil

KI



- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18

# Lüftungsventile

KIR



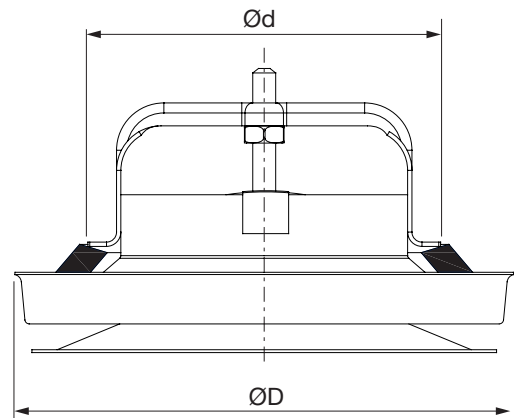
## Beschreibung

Ventil für Zuluft.  
 Konstruktion für die Deckenmontage.  
 Ausgestattet mit einer abnehmbaren Sektorplatte, um den Luftstrom in eine bestimmte Richtung zu verhindern.  
 Bajonethalterungen zum Anschluss an den Stutzen VRGU, VRGL oder VRGM.

## Wartung

Die sichtbare Teile können mit einem feuchten Tuch abgewischt werden.

## Abmessungen



| Ød<br>nom | ØD<br>[mm] | m<br>kg |
|-----------|------------|---------|
| 100       | 141        | 0,28    |
| 125       | 174        | 0,42    |
| 160       | 215        | 0,60    |

## Bestellbeispiel

|                |     |     |
|----------------|-----|-----|
|                | KIR | 100 |
| Produkt        |     |     |
| Abmessungen Ød |     |     |

## Material und Ausführung

### Material

Lackiertes verzinktes Blech.

### Farbe

Weiß RAL 9010, Glanzgrad 30, entspricht NCS S 0502 Y.



# Lüftungsventile

# KIR

## Technische Daten

### Ohne Sektorplatte

Volumenstrom,  $q$  [l/s] und [m<sup>3</sup>/h],  
 Gesamtdruckverlust,  $\Delta p_t$  [Pa],  
 Wurfweite,  $l_{0,2}$  [m], und A-gewichteter Schalleistungspegel,  
 $L_{WA}$  [dB], für andere  
 Konfigurationen,  $a$  [mm], werden in den Diagrammen  
 angezeigt.

Maximale vertikale Breite,  $b_v$  [m]: und  
 Maximale horizontale Breite,  $b_h$  [m],  
 werden in den Tabellen angezeigt.

Schalleistungspegel,  $L_{Wok}$  [dB], in Oktavbändern wird  
 berechnet als  $L_{WA} + K_{ok}$ .  
 $K_{ok}$  ist in der nachstehenden Tabelle zu finden.

| Ød<br>nom | Ventil<br>montiert in | Mittelfrequenz<br>[Hz] |     |     |     |    |     |     |     |
|-----------|-----------------------|------------------------|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|
|           |                       | 63                     | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K  | 4K  | 8K  |
| 100       | Rohr                  | -                      | -6  | -2  | -3  | -5 | -8  | -9  | -15 |
| 125       | Rohr                  | -                      | 0   | 1   | -1  | -5 | -15 | -21 | -33 |
| 160       | Rohr                  | -                      | 3   | 2   | -1  | -6 | -15 | -23 | -36 |

|          |   |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---|----|----|----|----|----|----|----|
| Toleranz | - | ±3 | ±2 | ±2 | ±2 | ±2 | ±2 | ±3 |
|----------|---|----|----|----|----|----|----|----|

### Schalldämpfung, $\Delta L$ , [dB]

| Ød<br>nom | Ventil<br>montiert in | Mittelfrequenz<br>[Hz] |     |     |     |    |    |    |    |
|-----------|-----------------------|------------------------|-----|-----|-----|----|----|----|----|
|           |                       | 63                     | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K | 4K | 8K |
| 100       | Rohr                  | 22                     | 18  | 13  | 11  | 9  | 8  | 7  | 8  |
| 125       | Rohr                  | 20                     | 16  | 11  | 9   | 9  | 7  | 6  | 5  |
| 160       | Rohr                  | 18                     | 14  | 10  | 9   | 9  | 7  | 6  | 6  |

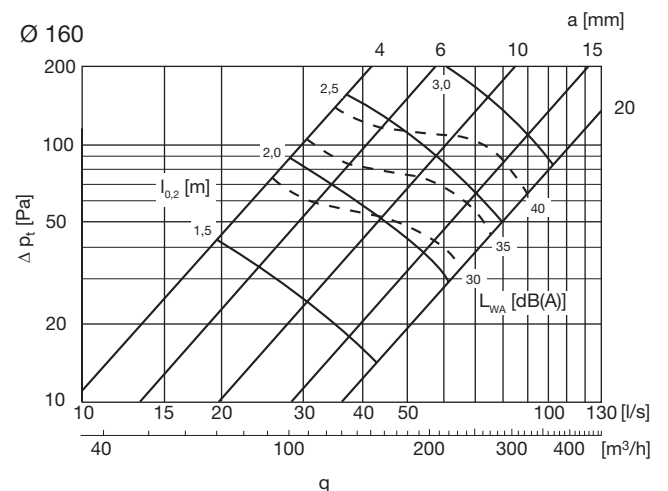
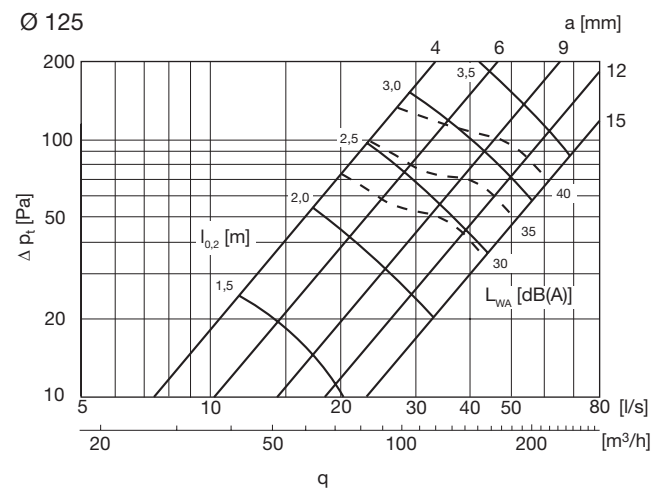
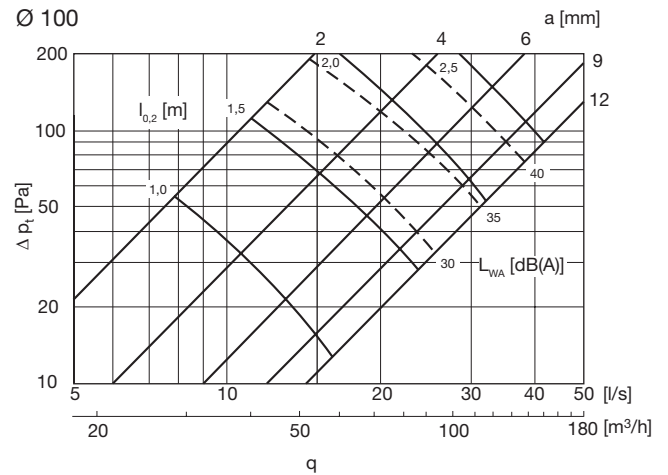
|          |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Toleranz | ±6 | ±3 | ±2 | ±2 | ±2 | ±2 | ±2 | ±3 |
|----------|----|----|----|----|----|----|----|----|

### Volumenstrommessung

Die Daten sind in einer separaten Broschüre erhältlich.

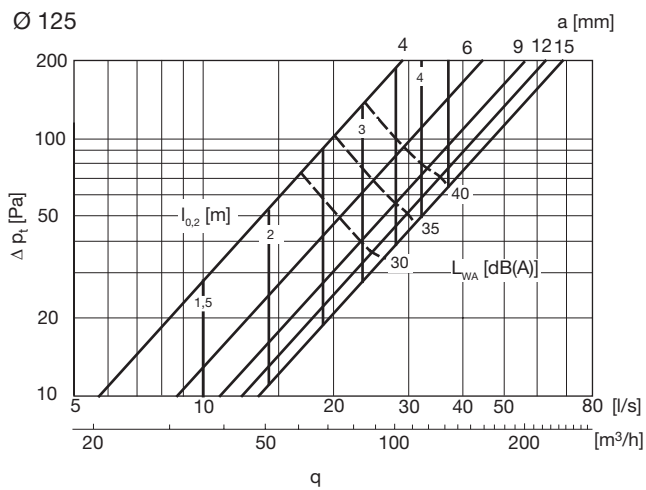
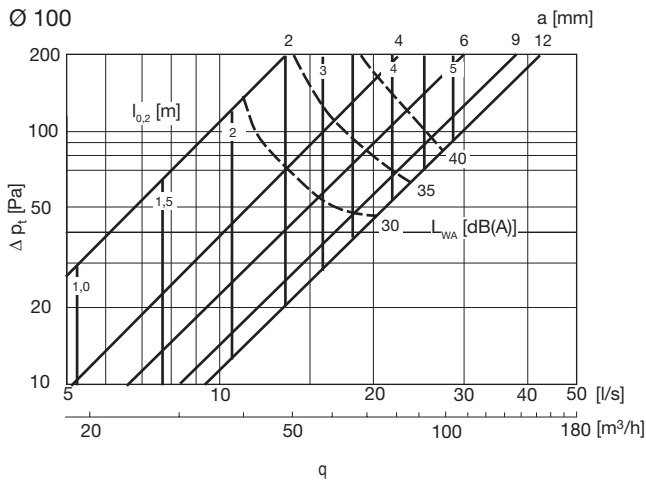
### Diffusionsmuster der Luftdüse

Maximale vertikale Breite,  $b_v$  [m]:



# Lüftungsventile

# KIR



# Ventil – Zu- und Abluft

# AIRY



## Beschreibung

Das Ventil ist konzipiert für die Installation an Wand und Decke, sowohl bei Neubauten wie auch bei Sanierungen. Die Smart-Grip-Funktion ermöglicht eine einfache Installation. Die einzigartigen akustischen Eigenschaften stellen optimale Schallwerte sicher.

Das Ventil besteht aus zwei Teilen: dem Ventilgrundkörper (AIRYB) und der flachen Frontplatte (AIRYFP).

Der Ventilgrundkörper wird entweder am Rohrsystem befestigt oder einem Ventilsockel mittels der flexiblen Federbügel.

Die Frontplatte wird auf den Einstellkonus des Ventilgrundkörpers gesteckt und mit Federn gehalten.

5 Standard-Frontplattenformen sind erhältlich:  
 ROUN – kreisrund,  
 BOW – rechteckig mit leicht gerundeten Ecken,  
 SQUA – quadratisch,  
 ELLI – elliptisch,  
 RECT – rechteckig.

Spezielle Formen auf Anfrage.

Für die Montage wird die Verwendung des Montagestutzens ILVRU empfohlen. Der Ventilgrundkörper passt auch zu den Ventil-Montagestutzen VRGU, VRGM, VRFU, VRFM und den Bauteilen BU GJUT und TCPU GJUT.

Der Ventilgrundkörper muss den Bord des Bauteiles abdecken. Der maximale Aussendurchmesser eines Bauteilbordes beträgt daher bei NW 100 137,5 mm, bei NW 125 156 mm und bei NW 160 191 mm.

Kann bei Bedarf mit einem Luftlenkeinsatz für 2- oder 3-seitigen Luftaustritt ausgestattet werden.

## Wartung

Die sichtbaren Teile können mit einem feuchten Tuch gereinigt werden.

## Bestellbeispiel

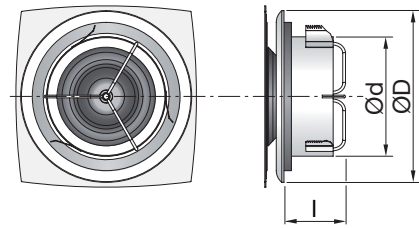
|                           |              |            |            |
|---------------------------|--------------|------------|------------|
| <b>Produkt</b>            | <b>AIRYB</b> | <b>aaa</b> | <b>bbb</b> |
| AIRYB                     |              |            |            |
| <b>Größe Ød</b>           |              |            |            |
| Ød nom = 100, 125, 160 mm |              |            |            |
| <b>Farbe</b>              |              |            |            |
| RAL 9003, RAL 9010        |              |            |            |

Beispiel: AIRYB - 125 - 9003

|                             |            |            |            |            |
|-----------------------------|------------|------------|------------|------------|
| <b>Produkt</b>              | <b>100</b> | <b>aaa</b> | <b>bbb</b> | <b>ccc</b> |
| 100                         |            |            |            |            |
| <b>Größe Ød</b>             |            |            |            |            |
| Ød nom = 100, 125, 160 mm   |            |            |            |            |
| <b>Typ</b>                  |            |            |            |            |
| BOW, ELLI, RECT, ROUN, SQUA |            |            |            |            |
| <b>Farbe</b>                |            |            |            |            |
| RAL 9003, RAL 9010          |            |            |            |            |

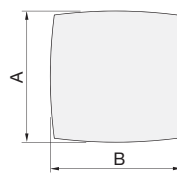
Beispiel: AIRYFP - 125 - ELLI - 9003

## Dimensionen

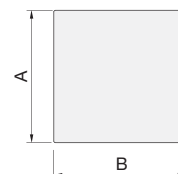


| Ød nom | Ød mm | ØD mm | l mm | m kg |
|--------|-------|-------|------|------|
| 100    | 90    | 137,5 | 54   | 0,13 |
| 125    | 114   | 156   | 57   | 0,18 |
| 160    | 149   | 191   | 57   | 0,28 |

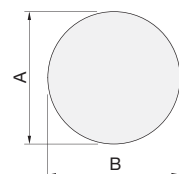
AIRYFP BOW



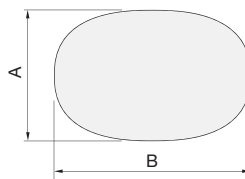
AIRYFP SQUA



AIRYFP ROUN



AIRYFP ELLI



AIRYFP RECT



| Ød nom | A mm | B mm | Typ  | m kg |
|--------|------|------|------|------|
| 100    | 140  | 140  | BOW  | 0,17 |
| 100    | 140  | 210  | ELLI | 0,21 |
| 100    | 140  | 140  | ROUN | 0,13 |
| 100    | 140  | 210  | RECT | 0,24 |
| 100    | 140  | 140  | SQUA | 0,17 |
| 125    | 165  | 165  | BOW  | 0,22 |
| 125    | 165  | 248  | ELLI | 0,29 |
| 125    | 165  | 165  | ROUN | 0,18 |
| 125    | 165  | 248  | RECT | 0,33 |
| 125    | 165  | 165  | SQUA | 0,23 |
| 160    | 210  | 210  | BOW  | 0,34 |
| 160    | 210  | 315  | ELLI | 0,44 |
| 160    | 210  | 210  | ROUN | 0,28 |
| 160    | 210  | 315  | RECT | 0,53 |
| 160    | 210  | 210  | SQUA | 0,35 |

## Material und Oberfläche

Material: verzinktes Stahlblech  
 Farbe: Weiß RAL 9003, Glanzgrad 30 oder Weiß RAL 9010, Glanzgrad 30.

Spezielle Farben auf Anfrage.  
 Es ist auch möglich die Frontplatte mit Standard-Wandfarbe oder mit einer Tapete zu gestalten.

# Ventil – Zu- und Abluft

# AIRY

## Technische Daten

### Leistung

Volumenstrom  $q_v$  [l/s] and [m<sup>3</sup>/h], Gesamtdruckverlust  $\Delta p_t$  [Pa], Wurfweite  $l_{0,2}$  [m] und A-gewichteter Schalleistungspegel  $L_{WA}$  [dB(A)] sind aus den Diagrammen ersichtlich.

### Schalleistungspegel in Oktavbändern

Der Schalleistungspegel in Oktavbändern wird berechnet als  $L_{WA} + K_{Ok}$ .  $K_{Ok}$ -Werte sind unter den Diagrammen auf nachfolgenden Seiten zu finden.

### Schalldämpfung

Eigendämpfung des Ventils  $\Delta L$  einschließlich Mündungsreflexion, siehe Tabelle unten.

| Ød<br>nom | Mittelfrequenz<br>[Hz] |     |     |     |    |    |    |    |
|-----------|------------------------|-----|-----|-----|----|----|----|----|
|           | 63                     | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K | 4K | 8K |
| 100       | 22                     | 18  | 13  | 11  | 9  | 8  | 7  | 8  |
| 125       | 20                     | 16  | 11  | 9   | 9  | 7  | 6  | 5  |
| 160       | 18                     | 14  | 10  | 9   | 9  | 7  | 6  | 6  |

### Einregulierung

Die Einregulierdaten sind in einer separaten Broschüre verfügbar.

## Luftlenkeinsatz

### Korrektur der Werte für Schall und Wurfweite

Bei Verwendung des Luftlenkeinsatzes berechnen Sie den Korrekturfaktor C und nutzen diesen um die korrigierten Werte für Schall- und Wurfweite zu erhalten:

$$C = ((\alpha / 360) + 1)$$

Korrigierter Volumenstrom zur Anwendung in den Diagrammen =  $C \times q_v$

### Beispiel

AIRY-125

Luftlenkeinsatz  $\alpha$ : 120°  
 Volumenstrom  $q_v$ : 72 m<sup>3</sup>/h  
 Benötigter Druckverlust  $\Delta p_t$ : 50 Pa

$$C = ((120 / 360) + 1) = 1,33$$

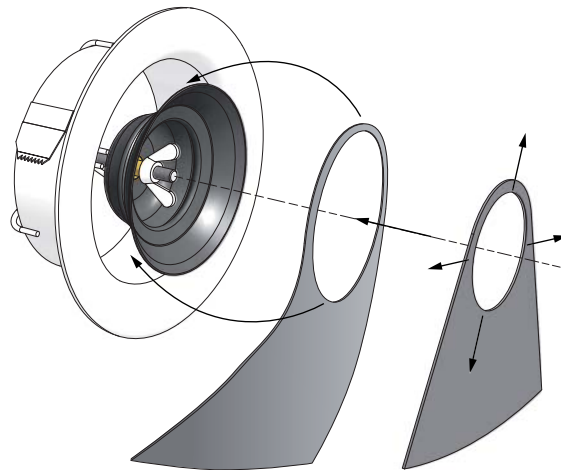
Korrigierter Volumenstrom zur Anwendung in den Diagrammen =  $1,33 \times 72 \text{ m}^3/\text{h} = 96 \text{ m}^3/\text{h}$

Korrigierte Werte:

Schalleistungspegel  $L_{wa}$ : 30 dB(A)  
 Spaltmaß für 50 Pa : 12 mm  
 Wurfweite  $l_{02}$  (12 mm Spalt): 2,6 m

## Zubehör

### Luftlenkeinsatz aus EPDM-Gummi



## Bestellbeispiel

Produkt AIRYBP aaa  
 AIRYB  
 Größe Ød  
 Ød nom = 100, 125, 160 mm

Beispiel: AIRYBP - 125

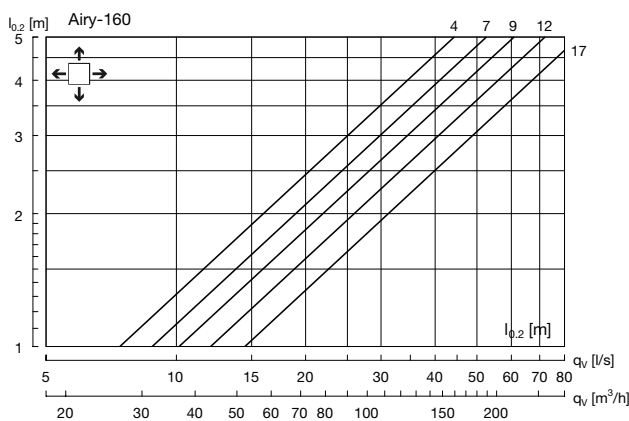
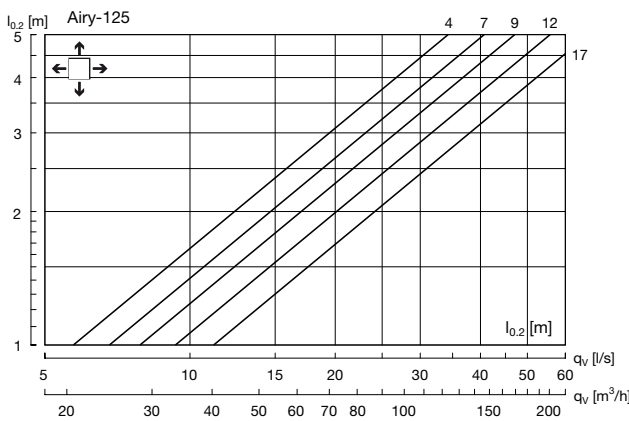
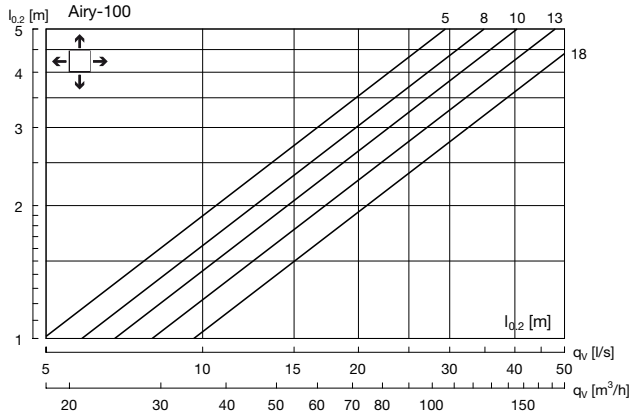
# Ventil – Zu- und Abluft

# AIRY

## Technische Daten

### Wurfweite $l_{0,2}$

Die Wurfweite  $l_{0,2}$  [m] ist aus den Diagrammen entnehmbar für isotherme Bedingungen, für eine Luftgeschwindigkeit von 0,2 m/s.



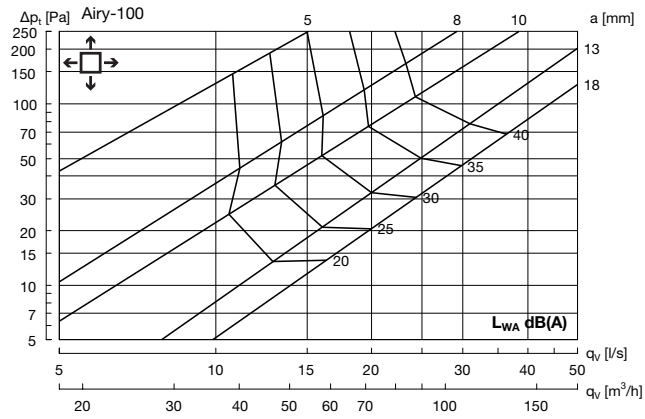
- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18

# Ventil – Zu- und Abluft

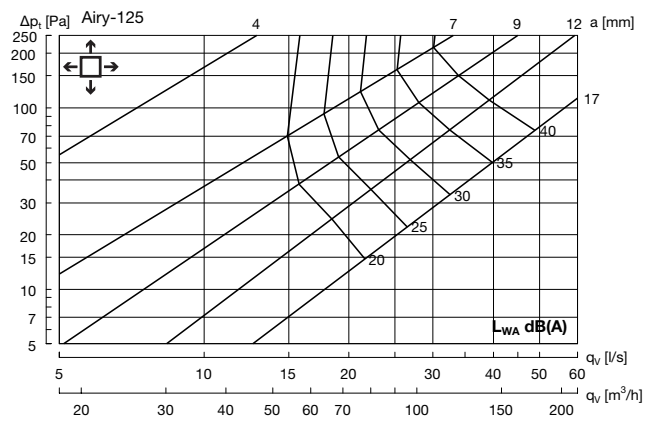
# AIRY

## Technische Daten

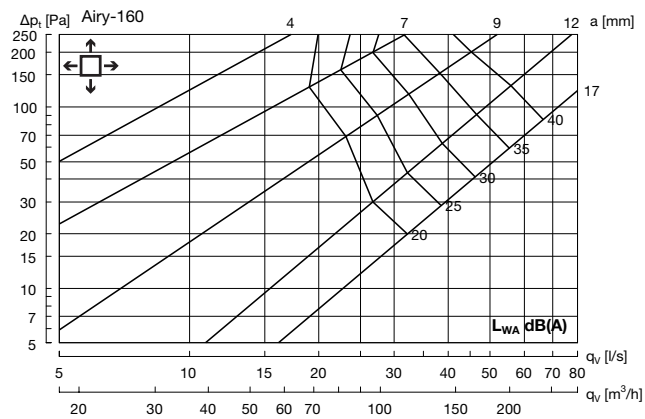
### Zuluft



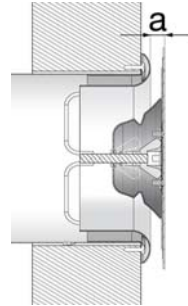
| Hz       | 63 | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K  | 4K  | 8K  |
|----------|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|
| $K_{sk}$ | 0  | -6  | 0   | 1   | -7 | -13 | -17 | -21 |



| Hz       | 63 | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K  | 4K  | 8K  |
|----------|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|
| $K_{sk}$ | 4  | -6  | -1  | 0   | -6 | -11 | -15 | -15 |



| Hz       | 63 | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K  | 4K  | 8K  |
|----------|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|
| $K_{sk}$ | 4  | -4  | -1  | -1  | -6 | -10 | -13 | -13 |



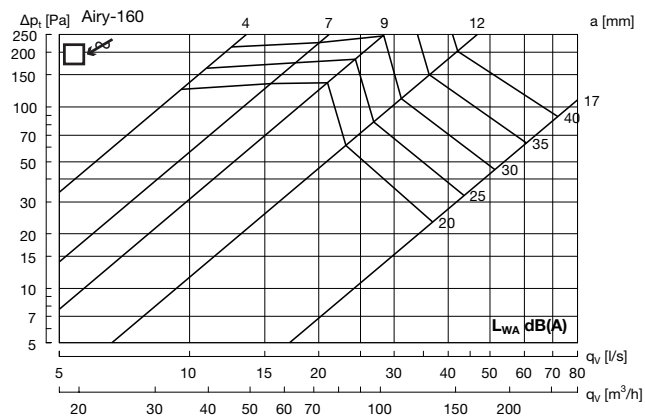
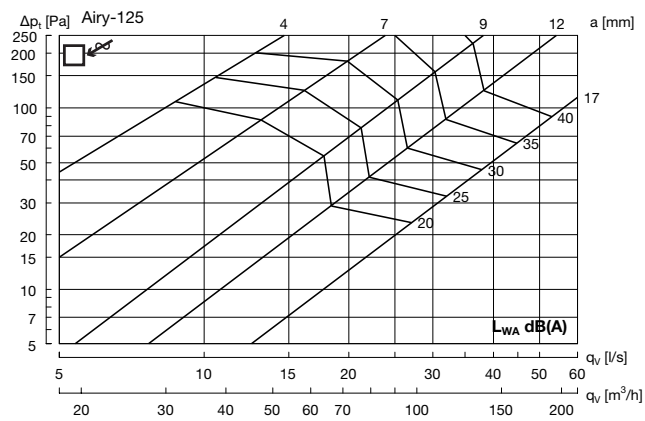
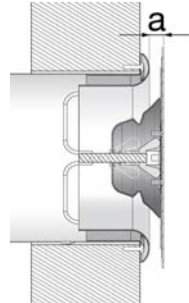
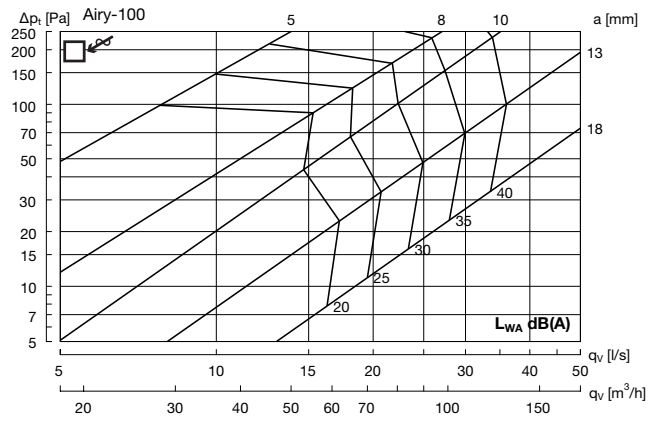
- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18

# Ventil – Zu- und Abluft

# AIRY

## Technische Daten

### Abluft



- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18

## Ventil – Zu- und Abluft

AIRY

## Airy bei direkter Montage an Bogen oder T-Stück

**Korrekturwerte für Schall:**

Addieren Sie diese Werte zu den Diagrammwerten bei Montage hinter einem T-Stück oder Bogen.

**Zuluft**

| Ød1<br>nom | TCPU | BKU | BU | BSU |
|------------|------|-----|----|-----|
| 100        | 3    | 1   | 1  | 0   |
| 125        | 2    | 2   | 1  | 0   |
| 160        | 5    | 5   | 4  | 3   |

**Abluft**

| Ød1<br>nom | TCPU | BKU | BU | BSU |
|------------|------|-----|----|-----|
| 100        | 2    | 1   | 0  | 0   |
| 125        | 2    | 2   | 1  | 0   |
| 160        | 5    | 5   | 4  | 2   |

**TCPU****BKU****BU****BSU**



# Ventil

# TAV



## Beschreibung

Ventil für Zu- und Abluft.  
 Konstruktion für natürliche Ventilation. Auch als Außenluftventil verwendbar.  
 Schrauben zum Anschluss an eine Rohrleitung.

## Material und Ausführung

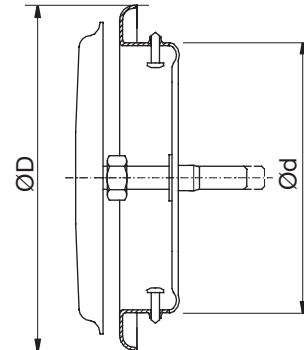
### Material

Lackiertes verzinktes Blech.

### Farbe

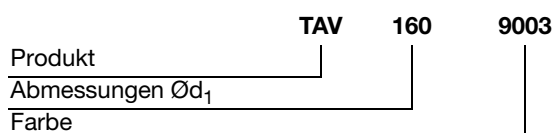
Weiß RAL 9010, Glanzgrad 30, entspricht NCS S 0502 Y.

## Abmessungen



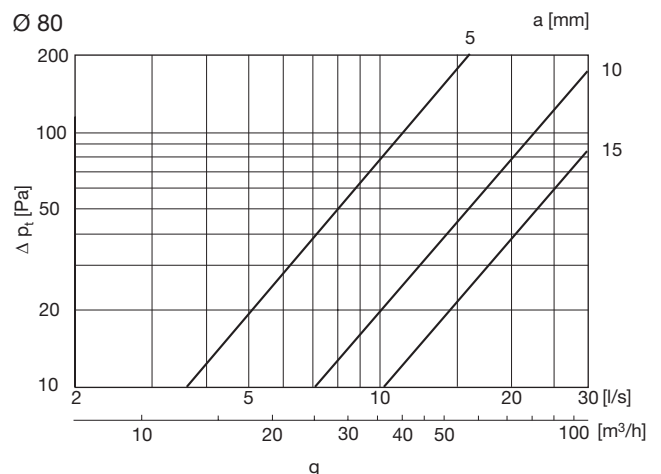
| Ød nom | ØD mm | m kg |
|--------|-------|------|
| 80     | 100   | 0,12 |
| 100    | 120   | 0,19 |
| 125    | 150   | 0,26 |
| 160    | 190   | 0,39 |
| 200    | 230   | 0,53 |
| 250    | 270   | 0,70 |
| 315    | 330   | 0,90 |

## Bestellbeispiel



## Technische Daten

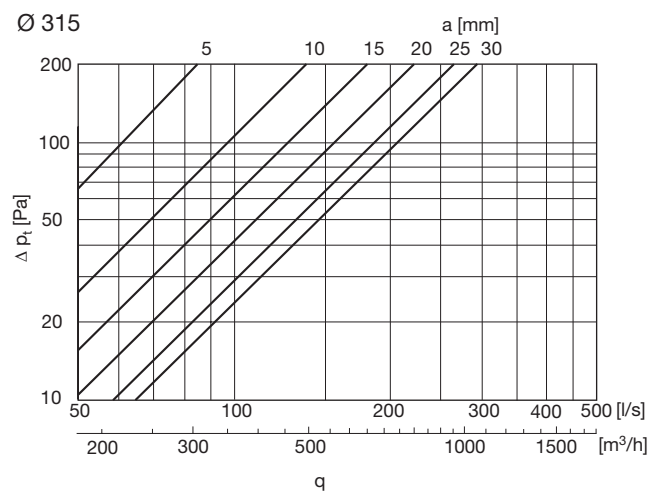
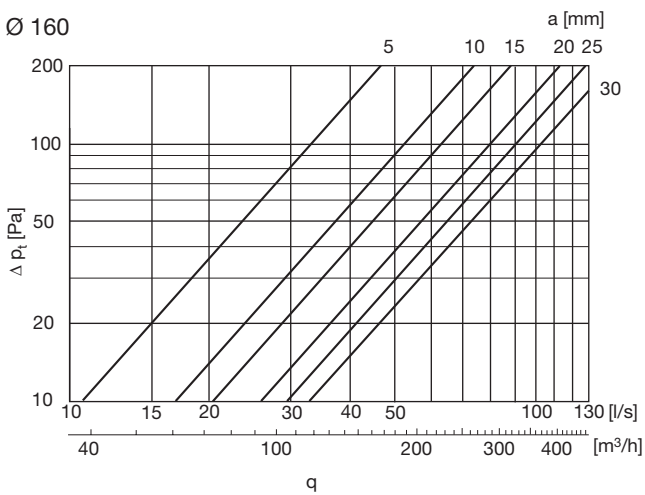
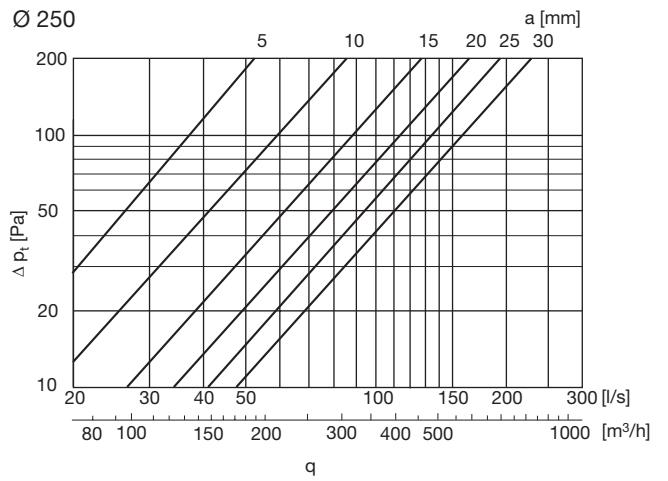
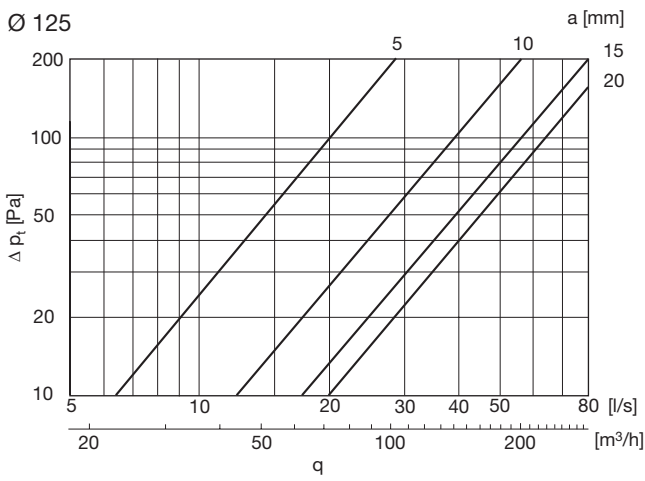
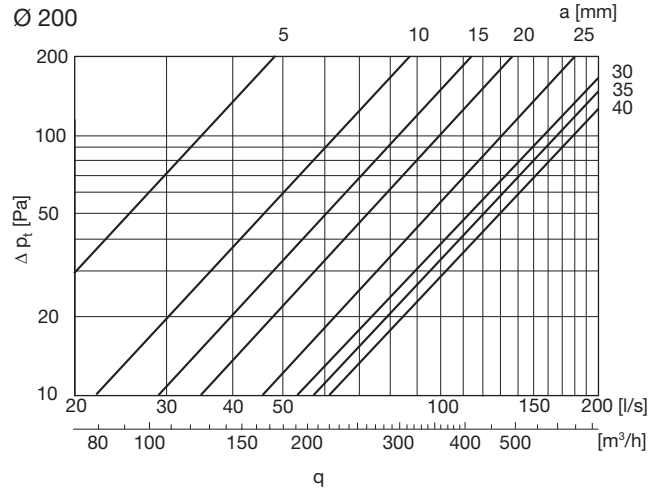
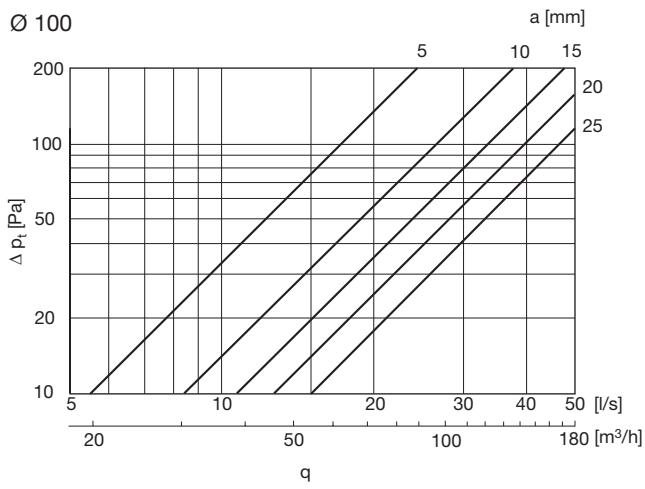
Volumenstrom, q [l/s] und [m<sup>3</sup>/h] und Gesamtdruckverlust, Δp<sub>t</sub> [Pa], für andere Konfigurationen, a [mm], werden in den Diagrammen angezeigt.



# Ventil

# TAV

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18



## Ventil

## KVB

**Beschreibung**

Ventil für Abluft.

Konstruktion für die Wand- oder Deckenmontage.

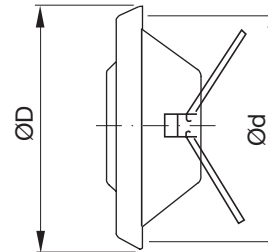
Federhalterungen zum Anschluss an den Stutzen VRFU oder VRFM.

**Material und Ausführung****Material**

Lackiertes verzinktes Blech.

**Farbe**

Weiß RAL 9010, Glanzgrad 30, entspricht NCS S 0502 Y.

**Dimensionen**

| Ød<br>nom | ØD<br>mm | m<br>kg |
|-----------|----------|---------|
| 125       | 150      | 0,36    |
| 160       | 190      | 0,54    |

**Bestellbeispiel**

|                    |            |            |
|--------------------|------------|------------|
|                    | <b>KVB</b> | <b>125</b> |
| Produktbezeichnung |            |            |
| Dimension Ød       |            |            |

# Ventil

KVB

## Technische Daten

Volumenstrom,  $q$  [l/s] und [m<sup>3</sup>/h],  
 Gesamtdruckverlust,  $\Delta p_t$  [Pa],  
 Wurfweite,  $l_{0,2}$  [m], und  
 A-gewichteter Schallleistungspegel,  $L_{WA}$  [dB], für andere  
 Konfigurationen,  $a$  [mm],  
 werden in den Diagrammen angezeigt.

**Schallleistungspegel,  $L_{Wok}$  [dB], in Oktavbändern**  
 wird berechnet als  $L_{WA} + K_{ok}$ .  
 $K_{ok}$  ist in der nachstehenden Tabelle zu finden.

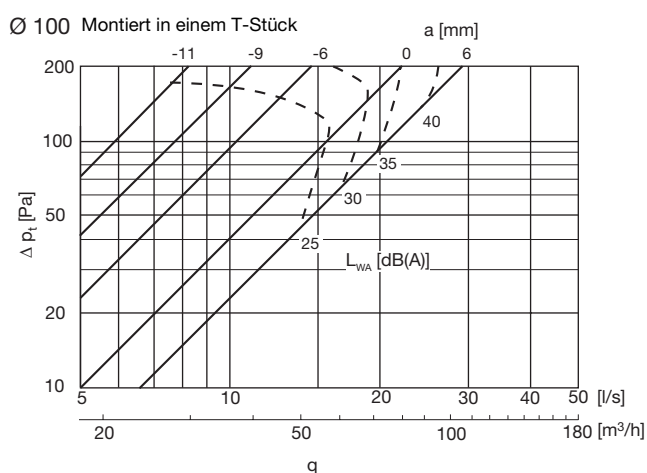
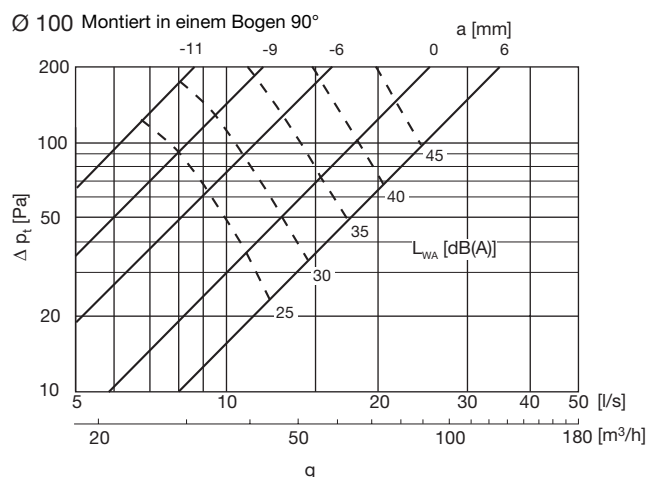
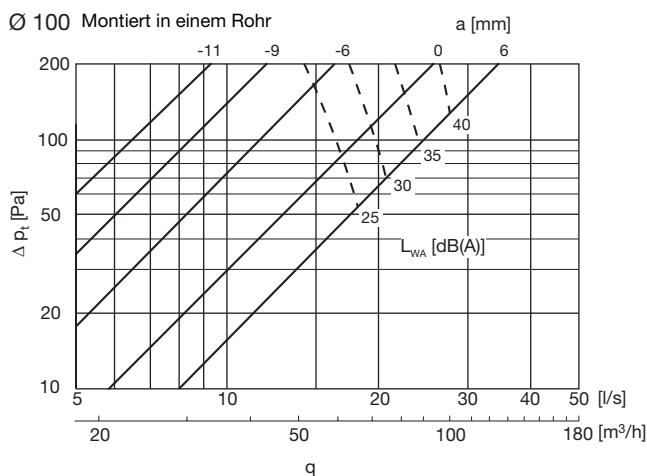
| Ød<br>nom | Ventil<br>montiert in | Mittelfrequenz<br>[Hz] |     |     |     |    |    |     |     |
|-----------|-----------------------|------------------------|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|
|           |                       | 63                     | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K | 4K  | 8K  |
| 100       | Rohr                  | 6                      | 2   | 1   | -3  | -6 | -8 | -11 | -16 |
|           | Bogen 90°             | 6                      | 2   | 1   | -3  | -6 | -8 | -11 | -16 |
|           | T-Stück               | 6                      | 2   | 1   | -3  | -6 | -8 | -11 | -16 |
| 125       | Rohr                  | 13                     | -2  | -1  | -5  | -5 | -8 | -12 | -16 |
|           | Bogen 90°             | 13                     | -2  | -1  | -5  | -5 | -8 | -12 | -16 |
|           | T-Stück               | 13                     | -2  | -1  | -5  | -5 | -8 | -12 | -16 |
| 160       | Rohr                  | 14                     | 0   | -1  | -4  | -3 | -8 | -16 | -18 |
|           | T-Stück               | 14                     | 0   | -1  | -4  | -3 | -8 | -16 | -18 |

## Schalldämpfung, $\Delta L$ , [dB]

| Ød<br>nom | Ventil<br>montiert in | Mittelfrequenz<br>[Hz] |     |     |     |    |    |    |    |
|-----------|-----------------------|------------------------|-----|-----|-----|----|----|----|----|
|           |                       | 63                     | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K | 4K | 8K |
| 100       | Rohr                  | 25                     | 22  | 21  | 20  | 14 | 18 | 9  | 10 |
|           | Bogen 90°             | 30                     | 27  | 23  | 17  | 16 | 19 | 12 | 13 |
|           | T-Stück               | 25                     | 22  | 21  | 20  | 14 | 18 | 9  | 10 |
| 125       | Rohr                  | 24                     | 20  | 17  | 15  | 11 | 12 | 7  | 7  |
|           | Bogen 90°             | 29                     | 25  | 19  | 12  | 13 | 13 | 10 | 10 |
|           | T-Stück               | 24                     | 20  | 17  | 15  | 11 | 12 | 7  | 7  |
| 160       | Rohr                  | 22                     | 18  | 16  | 12  | 14 | 10 | 9  | 8  |
|           | T-Stück               | 22                     | 18  | 16  | 12  | 14 | 10 | 9  | 8  |

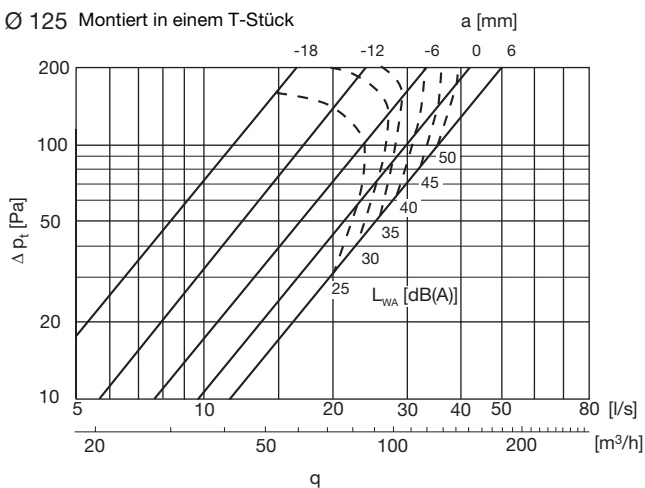
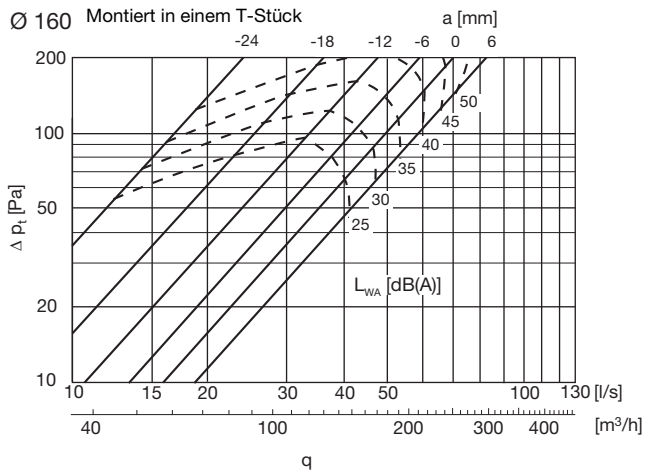
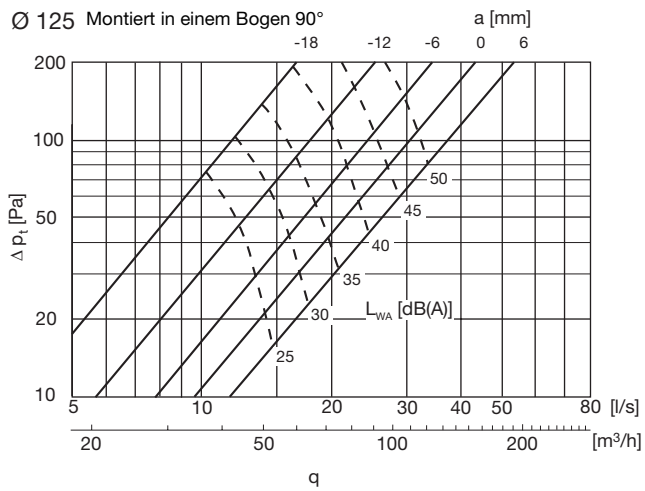
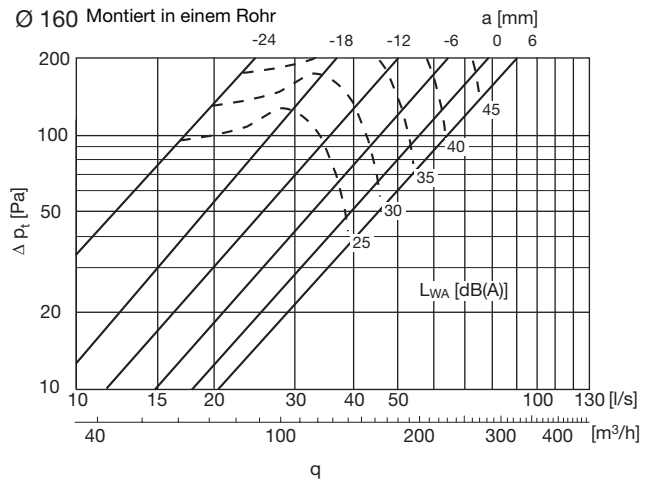
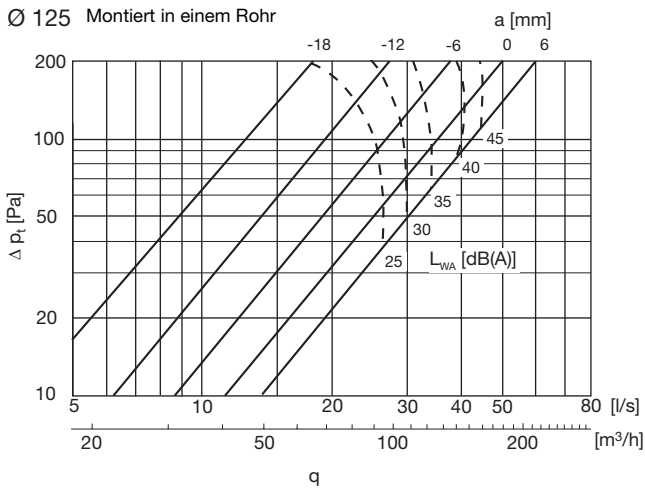
## Volumenstrommessung

Die Daten sind in einer separaten Broschüre erhältlich.



# Ventil

# KVB



- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18

# Ventil für Abluft

KVG

1



2

3

4

5

6

## Beschreibung

Ventil für Abluft.

Konstruktion für die Wand- oder Deckenmontage.

Ø 100–160 haben Federhalterungen zum Anschluss an den Stützen VRFU oder VRFM. Ø 200 hat Bajonethalterungen zum Anschluss an den Stützen VRGU, VRGL oder VRGM.

7

8

## Material und Ausführung

### Material

Lackiertes verzinktes Blech.

### Farbe

Weiß RAL 9003, Glanzgrad 30, entspricht NCS S 0502 Y.

9

10

11

12

13

14

15

16

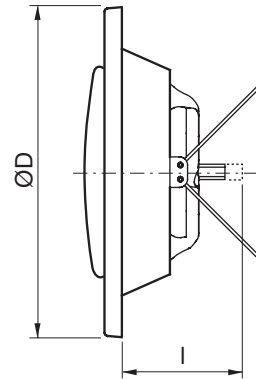
17

## Bestellbeispiel

|                           |            |            |             |
|---------------------------|------------|------------|-------------|
|                           | <b>KVG</b> | <b>100</b> | <b>9003</b> |
| Produktbezeichnung        |            |            |             |
| Dimension Ød <sub>1</sub> |            |            |             |
| Farbe                     |            |            |             |

18

## Dimensionen



| Ød<br>nom | ØD<br>mm | m<br>kg |
|-----------|----------|---------|
| 100       | 132      | 0,18    |
| 125       | 162      | 0,25    |
| 160       | 192      | 0,37    |
| 200       | 243      | 0,59    |

# Ventil für Abluft

# KVG

## Technische Daten

Volumenstrom,  $q$  [l/s] und [m<sup>3</sup>/h],  
 Gesamtdruckverlust,  $\Delta p_t$  [Pa], und  
 A-gewichteter Schalleistungspegel,  $L_{WA}$  [dB], für andere  
 Konfigurationen,  $a$  [mm],  
 werden in den Diagrammen angezeigt.

## Schalleistungspegel, $L_{Wok}$ [dB], in Oktavbändern

wird berechnet als  $L_{WA} + K_{ok}$ .  
 $K_{ok}$  ist in der nachstehenden Tabelle zu finden.

| Ød<br>nom | Ventil<br>montiert in | Mittelfrequenz<br>[Hz] |     |     |     |    |    |     |     |
|-----------|-----------------------|------------------------|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|
|           |                       | 63                     | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K | 4K  | 8K  |
| 100       | Rohr                  | 4                      | -4  | -6  | -7  | -6 | -4 | -13 | -18 |
|           | Bogen 90°             | -1                     | -1  | -3  | -3  | -5 | -7 | -16 | -27 |
|           | T-Stück               | 7                      | 0   | -2  | -7  | -6 | -5 | -11 | -21 |
| 125       | Rohr                  | 6                      | -1  | -3  | -6  | -7 | -4 | -16 | -27 |
|           | T-Stück               | 7                      | 0   | -2  | -7  | -6 | -5 | -13 | -24 |
| 160       | Rohr                  | 5                      | -5  | -4  | -6  | -3 | -7 | -18 | -30 |
|           | T-Stück               | 5                      | 1   | -5  | -8  | -6 | -4 | -18 | -29 |
| 200       | Rohr                  | 3                      | -2  | -5  | -6  | -2 | -9 | -16 | -26 |

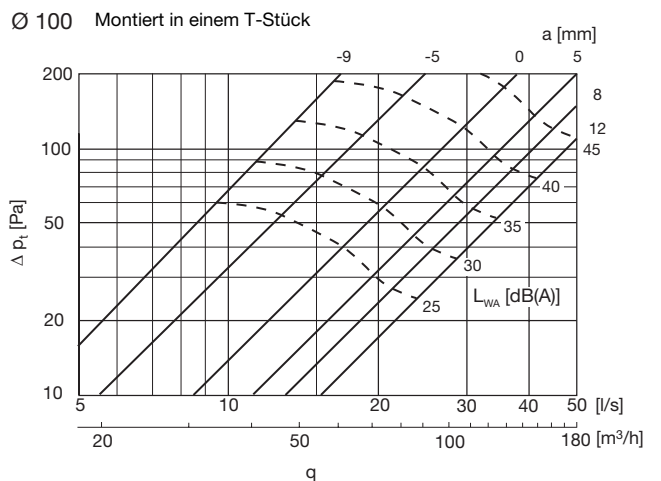
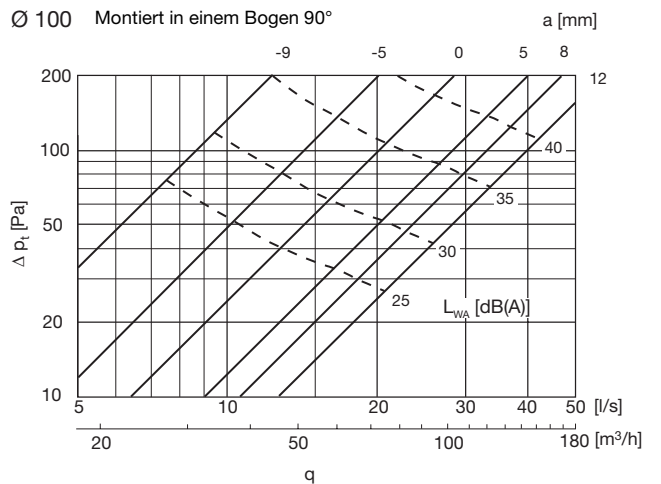
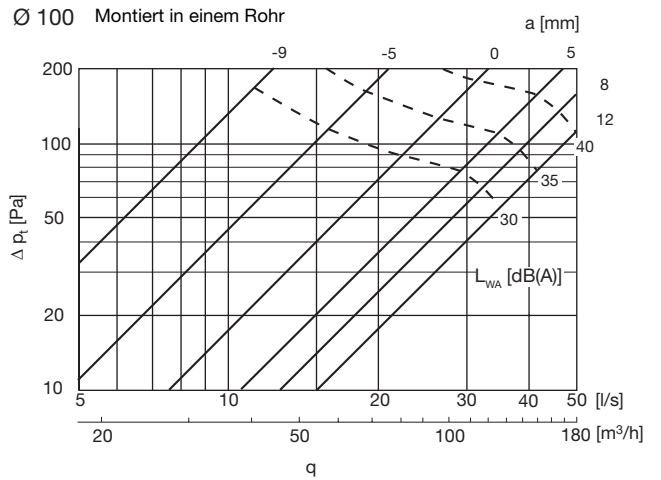
|          |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Toleranz | ±6 | ±3 | ±2 | ±2 | ±2 | ±2 | ±2 | ±3 |
|----------|----|----|----|----|----|----|----|----|

## Schalldämpfung, $\Delta L$ , [dB]

| Ød<br>nom | Ventil<br>montiert in | Einstellung<br>$a$<br>[mm] | Mittelfrequenz<br>[Hz] |     |     |     |    |    |    |    |
|-----------|-----------------------|----------------------------|------------------------|-----|-----|-----|----|----|----|----|
|           |                       |                            | 63                     | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K | 4K | 8K |
| 100       | Rohr                  | -12                        | 23                     | 19  | 14  | 14  | 12 | 11 | 13 | 16 |
|           |                       | 0                          | 22                     | 16  | 9   | 8   | 6  | 6  | 6  | 10 |
|           |                       | 8                          | 22                     | 16  | 9   | 7   | 5  | 5  | 4  | 8  |
|           | Bogen 90°             | -12                        | 25                     | 20  | 15  | 13  | 12 | 12 | 12 | 15 |
| 0         |                       | 24                         | 17                     | 11  | 7   | 6   | 7  | 6  | 11 |    |
| 8         |                       | 24                         | 17                     | 11  | 6   | 5   | 5  | 5  | 11 |    |
| 100       | T-Stück               | -12                        | 23                     | 19  | 14  | 14  | 12 | 11 | 13 | 16 |
|           |                       | 0                          | 22                     | 16  | 9   | 8   | 6  | 6  | 6  | 10 |
|           |                       | 8                          | 22                     | 16  | 9   | 7   | 5  | 5  | 4  | 8  |
|           | 125                   | Rohr                       | -17                    | 21  | 15  | 12  | 10 | 8  | 8  | 11 |
| -6        |                       |                            | 20                     | 14  | 10  | 7   | 5  | 5  | 6  | 7  |
| 5         |                       |                            | 19                     | 14  | 9   | 6   | 4  | 4  | 4  | 8  |
| 160       | Rohr                  | -18                        | 19                     | 14  | 10  | 8   | 7  | 9  | 13 | 13 |
|           |                       | 5                          | 18                     | 13  | 8   | 6   | 5  | 5  | 10 | 8  |
|           |                       | 6                          | 18                     | 12  | 7   | 5   | 4  | 4  | 10 | 6  |
| 200       | Rohr                  | -20                        | 17                     | 14  | 9   | 8   | 8  | 10 | 11 | 12 |
|           |                       | 0                          | 17                     | 12  | 7   | 5   | 5  | 6  | 8  | 8  |
|           |                       | 20                         | 15                     | 12  | 6   | 5   | 3  | 4  | 8  | 7  |

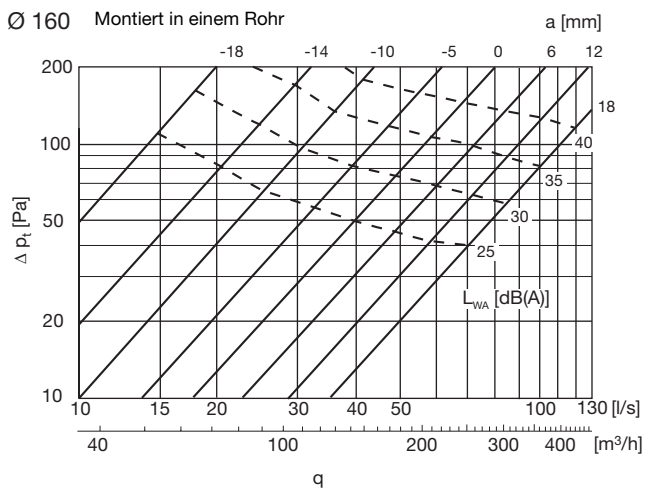
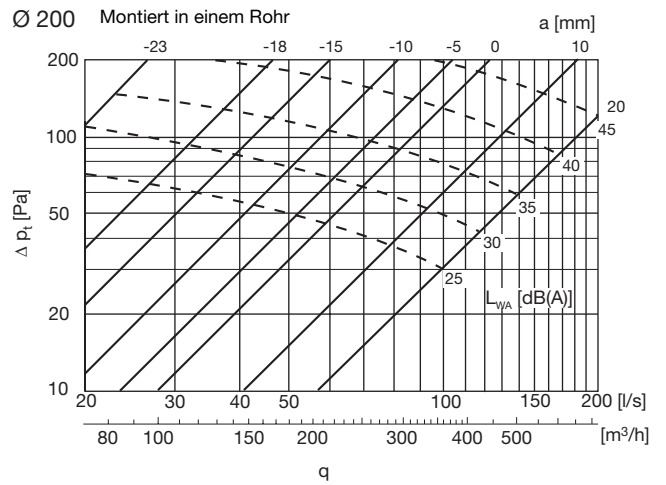
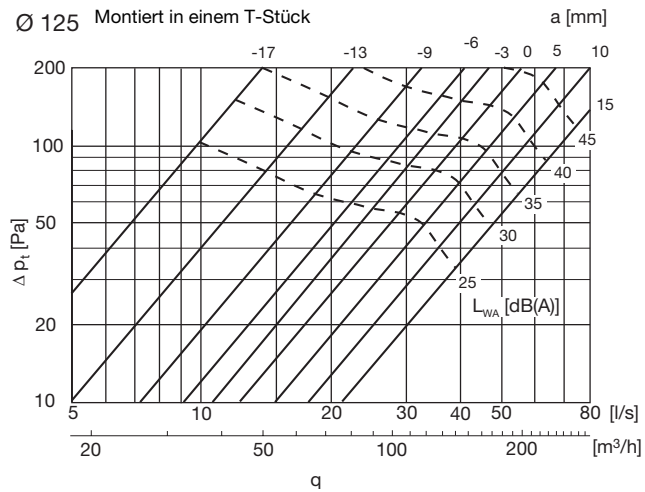
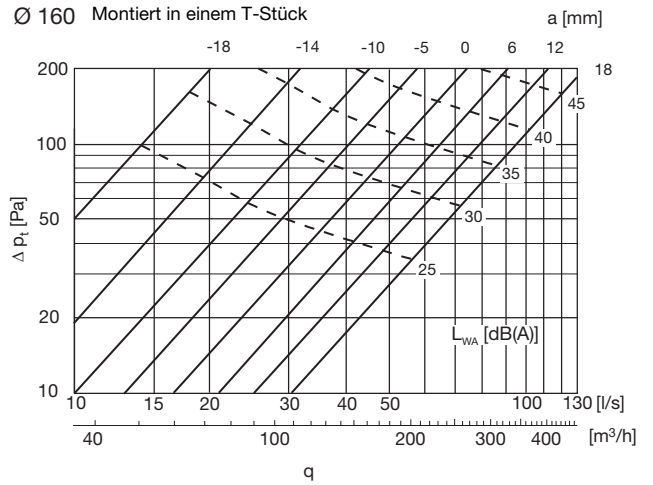
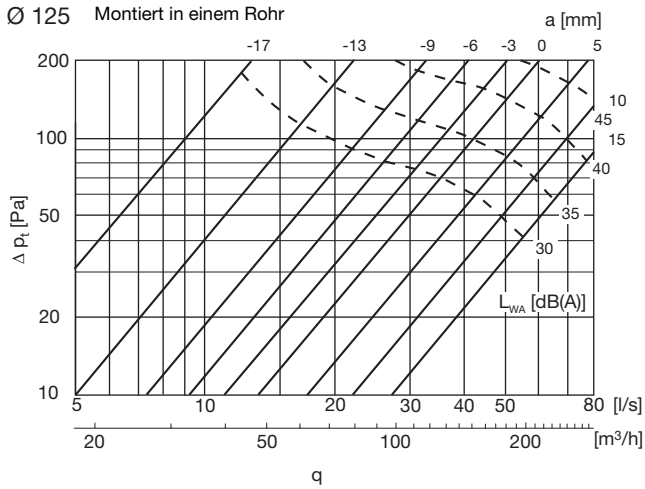
## Volumenstrommessung

Die Daten sind in einer separaten Broschüre erhältlich.



# Ventil für Abluft

KVG





# Abluftventil

# KU



## Beschreibung

Ventil für Abluft.  
Konstruktion für die Wand- oder Deckenmontage.  
Bajonethalterungen zum Anschluss an den Stützen VRGU, VRGL oder VRGM.

## Material und Ausführung

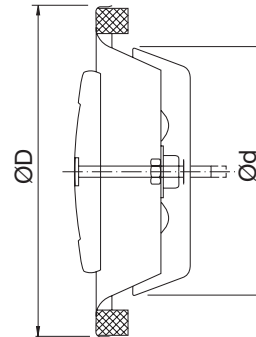
### Material

Pulverbeschichtetes verzinktes Blech.

### Farbe

Weiß RAL 9010, Glanzgrad 30, entspricht NCS S 0502 Y.

## Dimensionen



| Ød<br>nom | ØD<br>mm | m<br>kg |
|-----------|----------|---------|
| 80        | 110      | 0,13    |
| 100       | 130      | 0,19    |
| 125       | 160      | 0,27    |
| 150       | 188      | 0,36    |
| 160       | 190      | 0,38    |
| 200       | 245      | 0,58    |

## Bestellbeispiel

|                    |           |            |
|--------------------|-----------|------------|
| Produktbezeichnung | <b>KU</b> | <b>125</b> |
| Dimension Ød       |           |            |

# Abluftventil

KU

## Technische Daten

Volumenstrom,  $q$  [l/s] und [m<sup>3</sup>/h], Gesamtdruckverlust,  $\Delta p_t$  [Pa], und A-gewichteter Schalleistungspegel,  $L_{WA}$  [dB], für andere Konfigurationen,  $a$  [mm], werden in den Diagrammen angezeigt.

### Schalleistungspegel, $L_{Wok}$ [dB], in Oktavbändern

wird berechnet als  $L_{WA} + K_{Ok}$ .

$K_{Ok}$  ist in der nachstehenden Tabelle zu finden.

| Ød<br>nom | Ventil<br>montiert in | Mittelfrequenz<br>[Hz] |     |     |     |    |    |     |     |
|-----------|-----------------------|------------------------|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|
|           |                       | 63                     | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K | 4K  | 8K  |
| 100       | Rohr                  | -                      | -8  | -5  | -6  | -6 | -4 | -12 | -21 |
| 125       | Rohr                  | -                      | -11 | -4  | -6  | -7 | -3 | -16 | -25 |
| 160       | Rohr                  | -                      | -7  | -4  | -6  | -3 | -6 | -18 | -31 |
| 200       | Rohr                  | -                      | -7  | -6  | -7  | -2 | -9 | -18 | -27 |

|          |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Toleranz | - | ±3 | ±2 | ±2 | ±2 | ±2 | ±2 | ±2 | ±3 |
|----------|---|----|----|----|----|----|----|----|----|

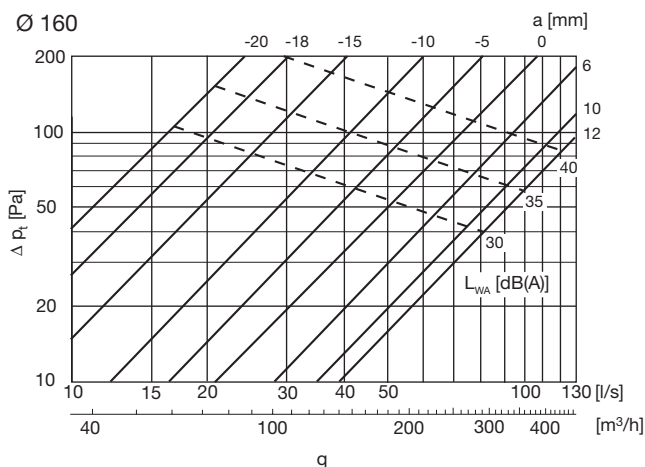
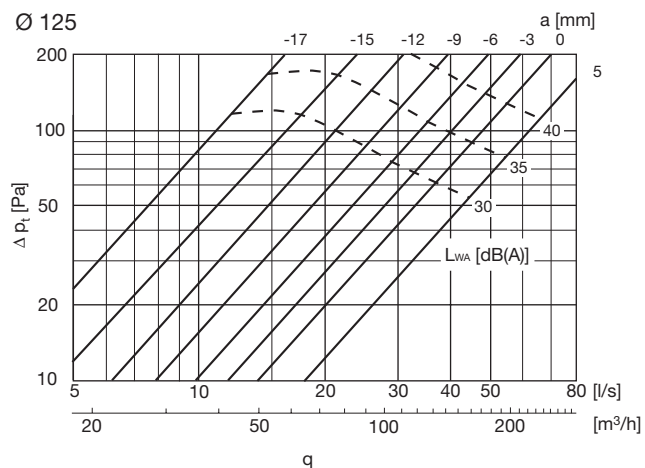
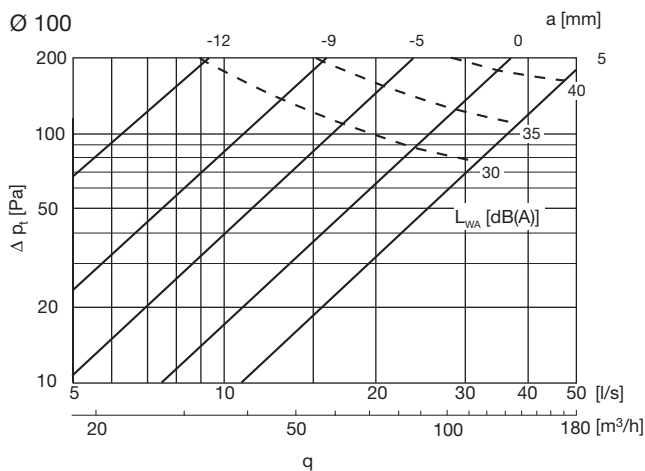
### Schalldämpfung, $\Delta L$ , [dB]

| Ød<br>nom | Ventil<br>montiert in | Einstellung<br>$a$<br>[mm] | Mittelfrequenz<br>[Hz] |     |     |     |    |    |    |    |
|-----------|-----------------------|----------------------------|------------------------|-----|-----|-----|----|----|----|----|
|           |                       |                            | 63                     | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K | 4K | 8K |
| 100       | Rohr                  | -12                        | 21                     | 18  | 12  | 14  | 12 | 11 | 12 | 15 |
|           |                       | -5                         | 21                     | 16  | 9   | 11  | 9  | 8  | 8  | 12 |
|           |                       | 5                          | 21                     | 16  | 8   | 10  | 8  | 7  | 5  | 11 |
| 125       | Rohr                  | -17                        | 22                     | 16  | 11  | 9   | 7  | 7  | 9  | 12 |
|           |                       | -9                         | 21                     | 16  | 9   | 8   | 5  | 5  | 7  | 8  |
|           |                       | 5                          | 20                     | 15  | 9   | 6   | 4  | 3  | 4  | 7  |
| 160       | Rohr                  | -15                        | 19                     | 14  | 9   | 8   | 6  | 7  | 9  | 10 |
|           |                       | -5                         | 19                     | 13  | 9   | 6   | 5  | 4  | 6  | 8  |
|           |                       | 5                          | 18                     | 13  | 8   | 5   | 4  | 3  | 6  | 6  |
| 200       | Rohr                  | -25                        | 17                     | 12  | 10  | 9   | 9  | 12 | 14 | 12 |
|           |                       | 0                          | 16                     | 10  | 7   | 6   | 6  | 6  | 10 | 7  |
|           |                       | 20                         | 16                     | 10  | 6   | 4   | 4  | 5  | 9  | 6  |

|          |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Toleranz | ±6 | ±3 | ±2 | ±2 | ±2 | ±2 | ±2 | ±2 | ±3 |
|----------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|

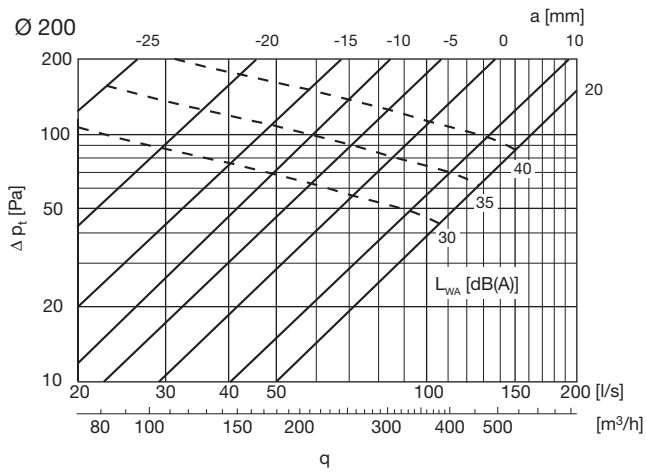
### Volumenstrommessung

Die Daten sind in einer separaten Broschüre erhältlich.



# Abluftventil

# KU



- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13**
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18

# Abluftventil

# KSU

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18



## Beschreibung

Ventil für Abluft.  
 Konstruktion für die Wand- oder Deckenmontage.  
 Bajonethalterungen zum Anschluss an den Stutzen VRGU, VRGL oder VRGM.

## Material und Ausführung

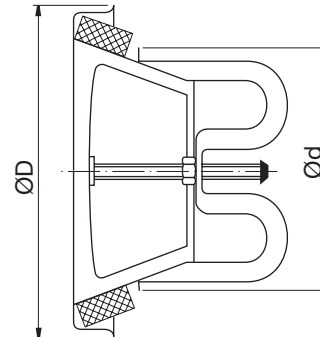
### Material

Lackiertes verzinktes Blech.

### Farbe

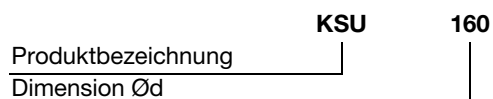
Weiß RAL 9010, Glanzgrad 30, entspricht NCS S 0502 Y.

## Dimensionen



| Ød<br>nom | ØD<br>mm | m<br>kg |
|-----------|----------|---------|
| 100       | 130      | 0,30    |
| 125       | 160      | 0,39    |
| 150       | 188      | 0,52    |
| 160       | 190      | 0,52    |
| 200       | 235      | 0,78    |

## Bestellbeispiel



# Abluftventil

# KSU

## Technische Daten

Volumenstrom,  $q$  [l/s] und [m<sup>3</sup>/h], Gesamtdruckverlust,  $\Delta p_t$  [Pa], und A-gewichteter Schalleistungspegel,  $L_{WA}$  [dB], für andere Konfigurationen,  $a$  [mm], werden in den Diagrammen angezeigt.

### Schalleistungspegel, $L_{Wok}$ [dB], in Oktavbändern

wird berechnet als  $L_{WA} + K_{Ok}$ .  
 $K_{Ok}$  ist in der nachstehenden Tabelle zu finden.

| Ød<br>nom | Ventil<br>montiert in | Mittelfrequenz<br>[Hz] |     |     |     |    |     |     |     |
|-----------|-----------------------|------------------------|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|
|           |                       | 63                     | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K  | 4K  | 8K  |
| 100       | Rohr                  | -6                     | -6  | -3  | -3  | -4 | -9  | -13 | -27 |
| 125       | Rohr                  | -7                     | -7  | -6  | -5  | -8 | -4  | -12 | -28 |
| 160       | Rohr                  | -3                     | -3  | -7  | -5  | -2 | -12 | -16 | -29 |
| 200       | Rohr                  | -5                     | -5  | -7  | -8  | -2 | -9  | -13 | -30 |

|          |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Toleranz | ±3 | ±2 | ±2 | ±2 | ±2 | ±2 | ±2 | ±3 |
|----------|----|----|----|----|----|----|----|----|

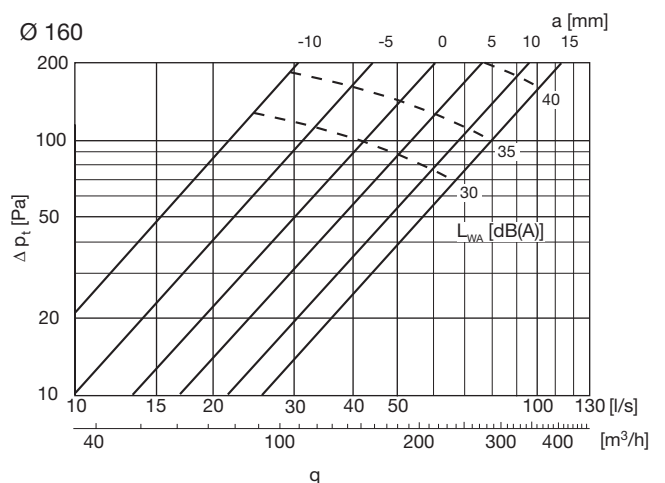
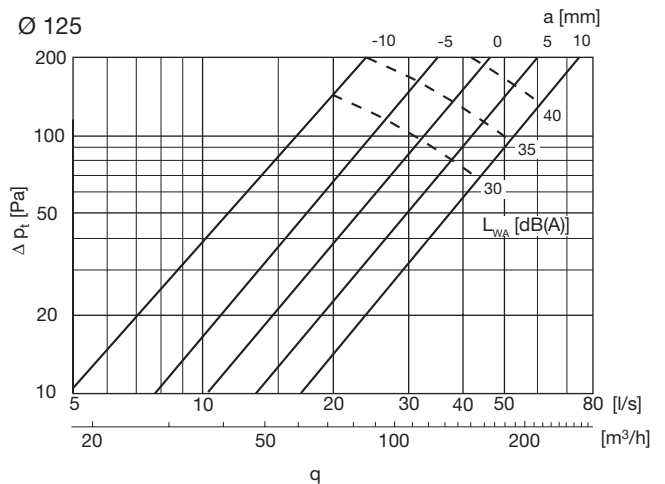
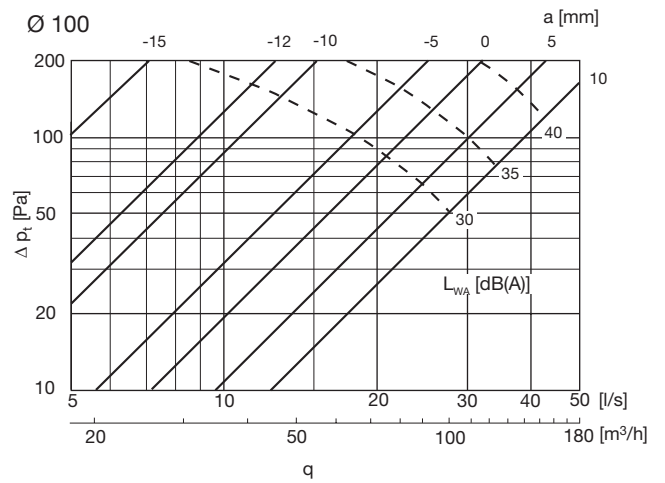
### Schalldämpfung, $\Delta L$ , [dB]

| Ød<br>nom | Ventil<br>montiert<br>in | Mittelfrequenz<br>[Hz] |     |     |     |    |    |    |    |
|-----------|--------------------------|------------------------|-----|-----|-----|----|----|----|----|
|           |                          | 63                     | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K | 4K | 8K |
| 100       | Rohr                     | 23                     | 18  | 14  | 12  | 12 | 14 | 5  | 6  |
| 125       | Rohr                     | 21                     | 17  | 12  | 11  | 12 | 11 | 7  | 6  |
| 160       | Rohr                     | 19                     | 14  | 12  | 11  | 11 | 14 | 5  | 7  |
| 200       | Rohr                     | 15                     | 13  | 11  | 11  | 13 | 12 | 7  | 7  |

|          |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Toleranz | ±6 | ±3 | ±2 | ±2 | ±2 | ±2 | ±2 | ±3 |
|----------|----|----|----|----|----|----|----|----|

### Volumenstrommessung

Die Daten sind in einer separaten Broschüre erhältlich.

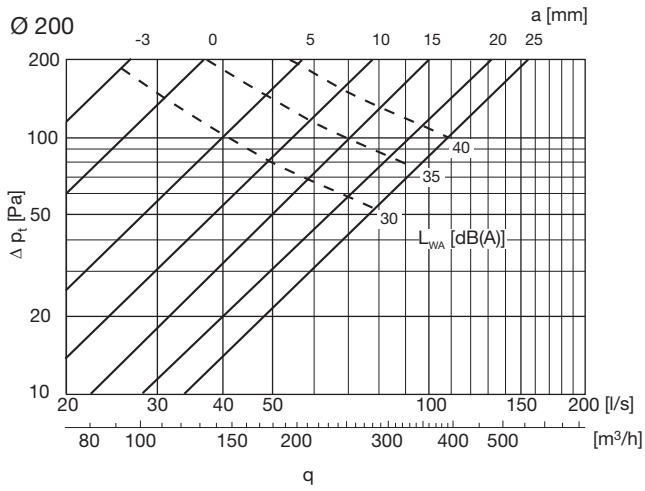


- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18

# Abluftventil

KSU

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18



# Ventil

# OPF



## Beschreibung

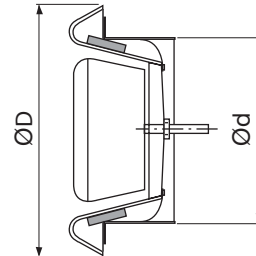
Ventil für Abluft.  
 Konstruktion für die Wand- oder Deckenmontage.  
 Flache Federhalterungen zum Anschluss an die Rohrleitung.

## Material und Ausführung

**Material**  
 Kunststoff.

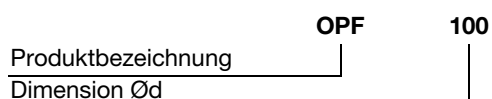
**Farbe**  
 Weiß RAL 9010, Glanzgrad 30.

## Dimensionen



| Ød<br>nom | ØD<br>mm | m<br>kg |
|-----------|----------|---------|
| 80        | 114      | 0,07    |
| 100       | 138      | 0,09    |
| 125       | 164      | 0,11    |
| 160       | 190      | 0,24    |
| 200       | 246      | 0,33    |

## Bestellbeispiel



- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13**
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18

# Ventil

# OPF

## Technische Daten

Volumenstrom,  $q$  [l/s] und [m<sup>3</sup>/h],  
 Gesamtdruckverlust,  $\Delta p_t$  [Pa],  
 Wurfweite,  $l_{0,2}$  [m], und  
 A-gewichteter Schalleistungspegel,  $L_{WA}$  [dB], für andere  
 Konfigurationen,  $n$  [Anzahl der Öffnungskurven],  
 werden in den Diagrammen angezeigt.

**Schalleistungspegel,  $L_{Wok}$  [dB], in Oktavbändern**  
 wird berechnet als  $L_{WA} + K_{ok}$ .  
 $K_{ok}$  ist in der nachstehenden Tabelle zu finden.

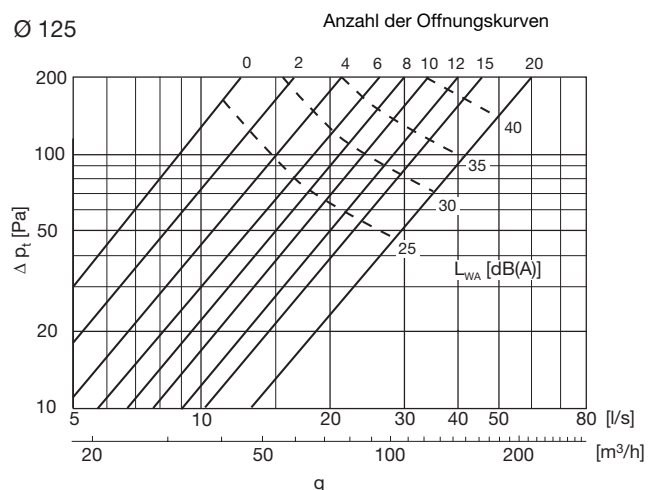
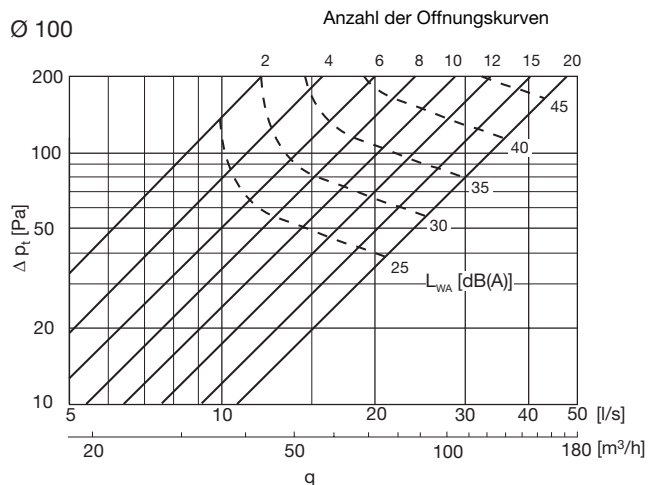
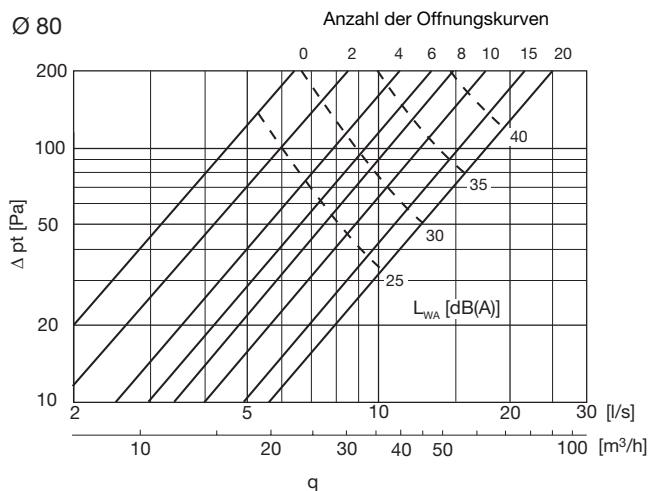
| Ød<br>nom | Ventil<br>montiert in | Mittelfrequenz<br>[Hz] |     |     |     |    |    |     |     |
|-----------|-----------------------|------------------------|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|
|           |                       | 63                     | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K | 4K  | 8K  |
| 80        | Rohr                  | -12                    | -11 | -9  | -8  | -5 | -6 | -9  | -16 |
| 100       | Rohr                  | -11                    | -10 | -10 | -8  | -6 | -5 | -8  | -15 |
| 125       | Rohr                  | -10                    | -9  | -7  | -8  | -6 | -5 | -8  | -17 |
| 160       | Rohr                  | -3                     | -2  | -3  | -5  | -3 | -8 | -13 | -22 |
| 200       | Rohr                  | -3                     | -2  | 0   | -4  | -5 | -8 | -14 | -22 |

## Schalldämpfung, $\Delta L$ , [dB]

| Ød<br>nom | Ventil<br>montiert in | Mittelfrequenz<br>[Hz] |     |     |     |    |    |    |    |
|-----------|-----------------------|------------------------|-----|-----|-----|----|----|----|----|
|           |                       | 63                     | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K | 4K | 8K |
| 80        | Rohr                  | 23                     | 23  | 16  | 15  | 13 | 10 | 6  | 9  |
| 100       | Rohr                  | 22                     | 21  | 15  | 13  | 11 | 10 | 6  | 9  |
| 125       | Rohr                  | 21                     | 19  | 13  | 11  | 10 | 10 | 7  | 9  |
| 160       | Rohr                  | 20                     | 16  | 12  | 10  | 9  | 10 | 8  | 8  |
| 200       | Rohr                  | 17                     | 12  | 7   | 5   | 4  | 4  | 7  | 5  |

## Volumenstrommessung

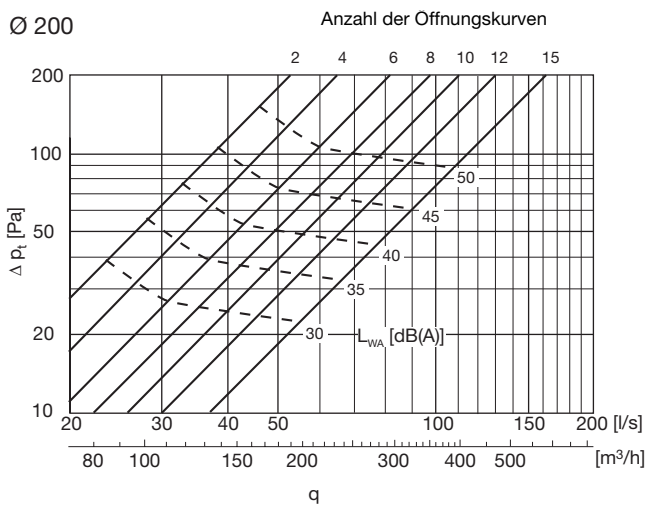
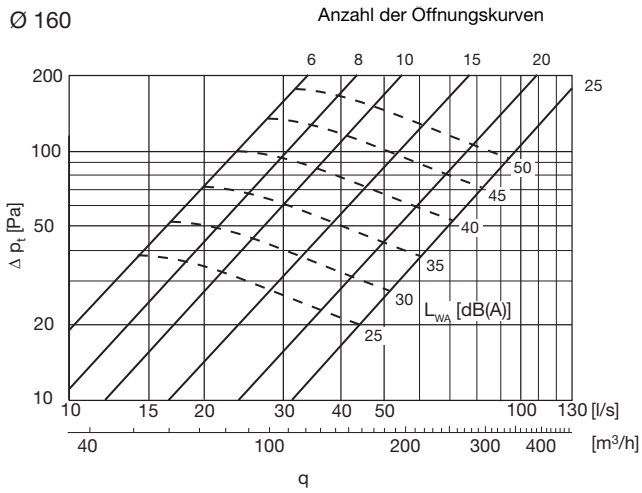
Die Daten sind in einer separaten Broschüre erhältlich.





# Ventil

# OPF



- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13**
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18

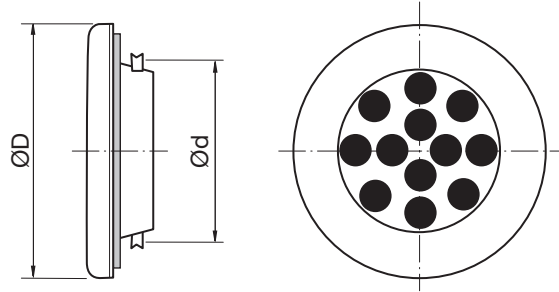
# Abluftventil

# KDPF

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18



## Dimensionen



| Ød<br>nom | ØD<br>mm | m<br>kg |
|-----------|----------|---------|
| 100       | 133      | 0,06    |

### Beschreibung

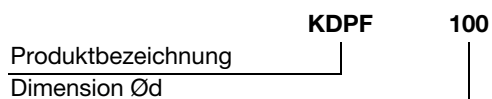
Abluftventil.  
Für Wand- oder Deckenmontage.  
Blattfederhalter ermöglichen die Montage in VRGU, VRGL, VRGM, VRFU oder VRFM.

### Material und Oberfläche

**Material**  
Kunststoff

**Farbe**  
Weiß RAL 9010, Glanzgrad 30

### Bestellbeispiel



# Abluftventil

# KDPF

## Technische Daten

Volumenstrom,  $q$  [l/s] and [m<sup>3</sup>/h],  
 Gesamtdruckverlust,  $\Delta p_t$  [Pa], und  
 A-bewertete Schalleistung,  $L_{WA}$  [dB], für unterschiedliche  
 Einstellungen,  
 $n$  [Anzahl freier Öffnungen ],  
 gemäß Diagramm.

### Messung des Volumenstromes

Daten in separat erhältlicher Broschüre.

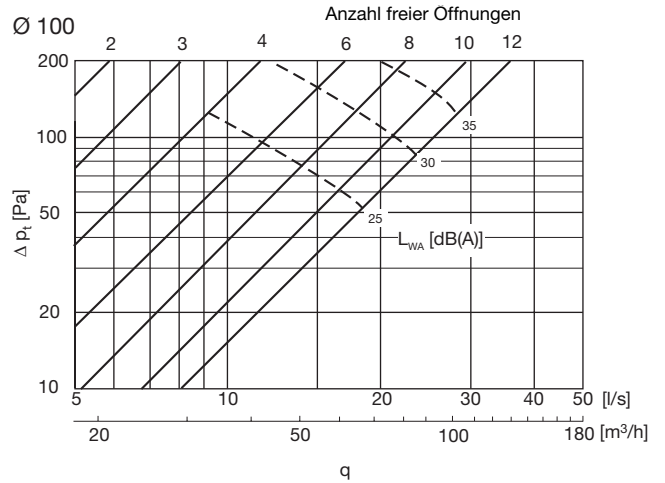
### Schalleistungspegel, $L_{Wok}$ [dB], im Oktavband

ist berechnet mit  $L_{WA} + K_{ok}$ .  
 $K_{ok}$  aus nachstehender Tabelle.

| Ød<br>nom | Durchlass<br>montiert in | Mittelfrequenz<br>[Hz] |     |     |     |    |    |     |     |
|-----------|--------------------------|------------------------|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|
|           |                          | 63                     | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K | 4K  | 8K  |
| 100       | Rohr                     | -                      | -5  | -4  | -3  | -3 | -8 | -13 | -16 |

### Schalldämpfung, $\Delta L$ , [dB]

| Ød<br>nom | Ventil<br>montiert<br>in | Anzahl<br>freier<br>Öffnungen | Mittelfrequenz<br>[Hz] |     |     |     |    |    |    |    |
|-----------|--------------------------|-------------------------------|------------------------|-----|-----|-----|----|----|----|----|
|           |                          |                               | 63                     | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K | 4K | 8K |
| 100       | Rohr                     | 2                             | -                      | 23  | 22  | 24  | 18 | 16 | 15 | 10 |
|           |                          | 6                             | -                      | 19  | 16  | 15  | 12 | 8  | 10 | 7  |
|           |                          | 12                            | -                      | 19  | 15  | 12  | 9  | 5  | 5  | 3  |



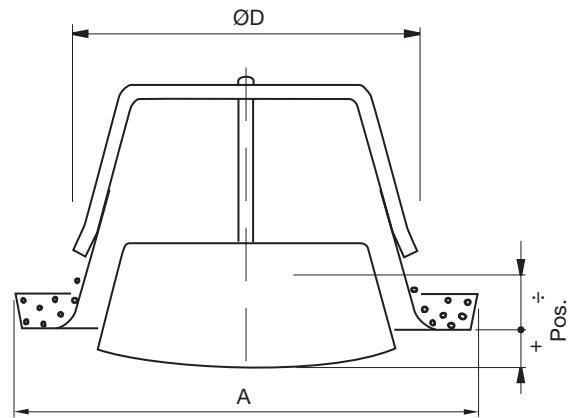
- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18

# Abluftventil

# URH



## Dimensionen



| ØD<br>mm | A<br>mm | Gewicht<br>kg |
|----------|---------|---------------|
| 100      | 140     | 0,30          |
| 125      | 165     | 0,40          |
| 160      | 200     | 0,60          |
| 200      | 250     | 0,90          |

## Beschreibung

Das Ventil URH wird für Abluft verwendet. In besonderen Fällen kann das Ventil URH als Zuluftventil für die Wandmontage eingesetzt werden (relativ große Wurfweite).

Das Ventil bietet selbst bei einem relativ hohen Druckverlust einen niedrigen Schalleistungspegel. URH ist in vier Standardgrößen lieferbar: 100, 125, 160 und 200 mm.

Das Ventil URH kann über einen standardmäßigen Montagering vom Typ VRGL montiert werden. Außerdem mit einem Montagestutzen vom Typ VRGU mit LindabSafe-Doppellippendichtung für die direkte Montage in Lindab-Rohre, einem Montagestutzen VRGM für direktes Aufsetzen auf Lindab-Formstücke oder einem Einbausattelstutzen VPS einfach montiert werden.

## Bestellbeispiel

|                    |     |     |
|--------------------|-----|-----|
| Produktbezeichnung | URH | aaa |
| Typ                |     |     |
| Größe              |     |     |

## Material und Ausführung

|             |                        |
|-------------|------------------------|
| Material:   | Stahlblech             |
| Ausführung: | Einbrennlackierung     |
| Farbe:      | weiß, ähnlich RAL 9010 |

# Abluftventil

# URH

## Technische Daten

### Leistung

Volumenstrom  $q_v$  [l/s] und [m<sup>3</sup>/h], Gesamtdruckverlust  $\Delta p_t$  [Pa] und Schalldruckpegel  $L_A$  [dB(A)] sind für verschiedene Kegeleinstellungen aus den Diagrammen ersichtlich.

### Druckverlust $\Delta p_t$

Die Diagramme geben den Druckverlust  $\Delta p_t$  [Pa] als Gesamtdruckverlust an.

### Schalldruckpegel $L_A$

Die Diagramme geben den Schalldruckpegel  $L_A$  [dB(A)] bei einer Raumdämpfung von 4 dB an.

### Schalleistungspegel $L_{Wok}$ im Oktavband

Schalleistungspegel  $L_{Wok}$  [dB] =  $L_A + K_{ok}$  siehe folgende Tabelle:

| Größe | Mittelfrequenz Hz |     |     |     |    |    |     |    |
|-------|-------------------|-----|-----|-----|----|----|-----|----|
|       | 63                | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K | 4K  | 8K |
| 100   | -                 | -2  | -2  | -2  | -1 | -1 | -12 | -  |
| 125   | -                 | 2   | 0   | -1  | -3 | 0  | -9  | -  |
| 160   | -                 | 2   | 0   | -1  | 1  | -5 | -10 | -  |
| 200   | -                 | 2   | -2  | -1  | 1  | -4 | -13 | -  |

|          |   |      |      |      |      |      |      |   |
|----------|---|------|------|------|------|------|------|---|
| Toleranz | - | +/-3 | +/-4 | +/-3 | +/-2 | +/-2 | +/-4 | - |
|----------|---|------|------|------|------|------|------|---|

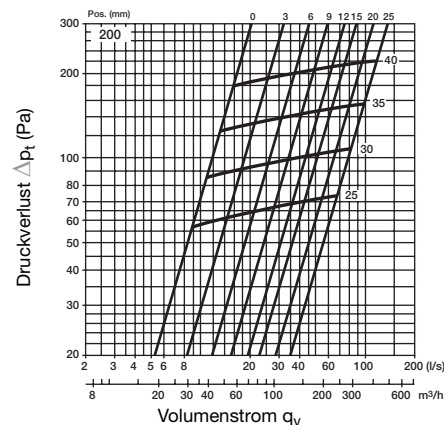
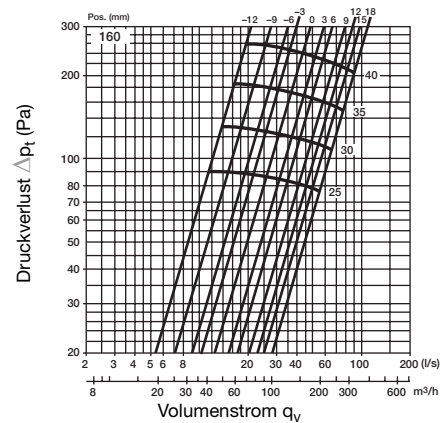
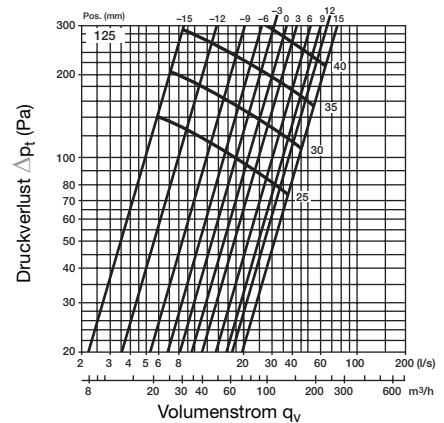
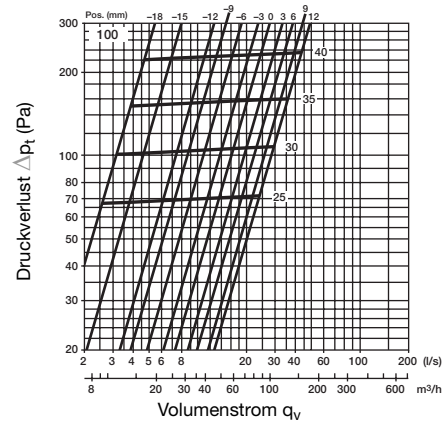
### Eigendämpfung $\Delta L$

Eigendämpfung des Durchlasses  $\Delta L$  (dB) einschließlich Mündungsreflexion entsprechend dem Durchlassdurchmesser – siehe folgende Tabelle:

| Größe | Mittelfrequenz Hz |     |     |     |    |    |    |    |
|-------|-------------------|-----|-----|-----|----|----|----|----|
|       | 63                | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K | 4K | 8K |
| 100   | -                 | 23  | 18  | 15  | 13 | 11 | 6  | -  |
| 125   | -                 | 18  | 16  | 13  | 11 | 9  | 6  | -  |
| 160   | -                 | 18  | 14  | 10  | 11 | 8  | 7  | -  |
| 200   | -                 | 13  | 12  | 9   | 9  | 8  | 5  | -  |

### Einregulierung

Angaben zur Einregulierung der Luftmenge sind in einer separaten Broschüre erhältlich.



- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18

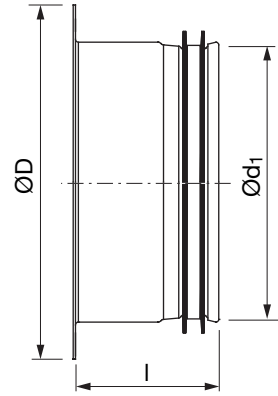
# Socket

# ILVRU

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18



## Dimensionen



### Beschreibung

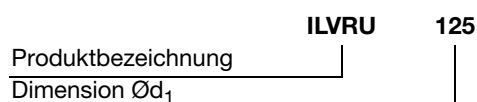
Socket without groove for unit with flexible spring wings.  
 Supplied with Safe gasket in the far end.  
 Connects to duct.

### Materials and finish

**Material**  
 Galvanized sheet metal.

| Ød <sub>1</sub><br>nom | ØD<br>mm | l<br>mm | m<br>kg |
|------------------------|----------|---------|---------|
| 100                    | 125      | 51      | 0,07    |
| 125                    | 151      | 48      | 0,11    |
| 160                    | 186      | 45      | 0,16    |

### Bestellbeispiel



## Deckel

## TLO

**Beschreibung**

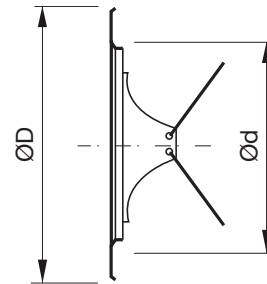
Deckel oder Zugriffsklappe.  
Konstruktion für die Wand- oder Deckenmontage.  
Federhalterungen zum Anschluss an den Stützen VRFU  
oder VRFM.

**Material und Ausführung****Material**

Lackiertes verzinktes Blech.

**Farbe**

Weiß RAL 9003, Glanzgrad 30, entspricht NCS S 0500 N.

**Dimensionen**

| Ød<br>nom | ØD<br>mm | m<br>kg |
|-----------|----------|---------|
| 100       | 140      | 0,13    |
| 125       | 170      | 0,20    |
| 160       | 200      | 0,28    |

**Bestellbeispiel**

|                           |            |            |             |
|---------------------------|------------|------------|-------------|
|                           | <b>TLO</b> | <b>100</b> | <b>9003</b> |
| Produktbezeichnung        |            |            |             |
| Dimension Ød <sub>1</sub> |            |            |             |
| Farbe                     |            |            |             |

# Montagegestutzen

# VRFU

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18



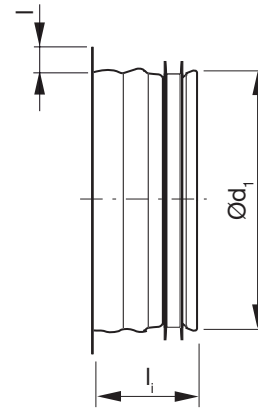
## Beschreibung

Stutzen mit Nut für Einheiten mit Federhalterungen.  
 Zum Lieferumfang gehört eine Safe-Dichtung am äußeren Ende.  
 Zum Anschluss an die Rohrleitung.

## Material und Ausführung

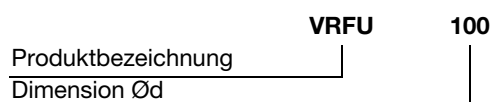
**Material**  
 Verzinktes Blech.

## Dimensionen



| Ød<br>nom | l<br>mm | li<br>mm | m<br>kg |
|-----------|---------|----------|---------|
| 100       | 12-14   | 50       | 0,09    |
| 125       | 12-14   | 48       | 0,11    |
| 160       | 12-14   | 42       | 0,14    |

## Bestellbeispiel





# Montagegestutzen

# VRFM



## Beschreibung

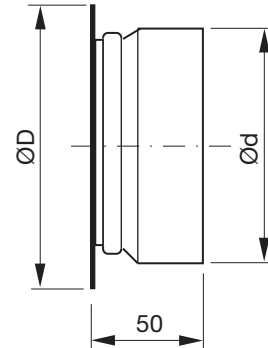
Stutzen mit Nut für Einheiten mit Federhalterungen.  
 Buchsenverbindung am äußeren Ende.  
 Zum Anschluss an das Formteil.

## Material und Ausführung

### Material

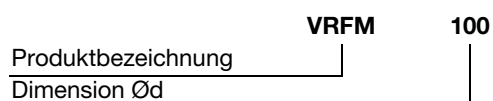
Verzinktes Blech.

## Dimensionen



| Ød<br>nom | ØD<br>mm | m<br>kg |
|-----------|----------|---------|
| 100       | 125      | 0,09    |
| 125       | 150      | 0,12    |
| 160       | 185      | 0,16    |

## Bestellbeispiel



- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18

# Montagegestutzen

# VRGU

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18



## Beschreibung

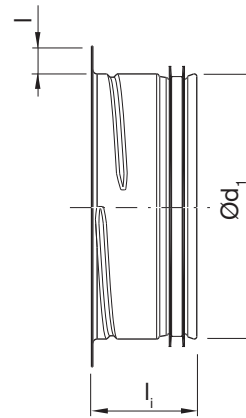
Stutzen mit Gewinde für Einheiten mit Bajonethalterungen. Zum Lieferumfang gehört eine Safe-Dichtung am äußeren Ende. Zum Anschluss an die Rohrleitung.

## Material und Ausführung

### Material

Verzinktes Blech

## Dimensionen



| Ød <sub>1</sub><br>nom | l<br>mm | l <sub>i</sub><br>mm | m<br>kg |
|------------------------|---------|----------------------|---------|
| 100                    | 12-14   | 51                   | 0,07    |
| 125                    | 12-14   | 48                   | 0,11    |
| 160                    | 12-14   | 45                   | 0,16    |
| 200                    | 12-20   | 50                   | 0,21    |

## Bestellbeispiel



# Montagering

# VRGL



## Beschreibung

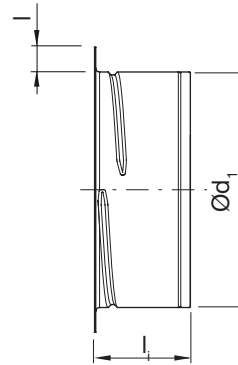
Stutzen mit Gewinde für Einheiten mit Bajonethalterungen.  
Lieferung ohne Dichtung.  
Zum Anschluss an die Rohrleitung.

## Material und Ausführung

### Material

Verzinktes Blech

## Dimensionen



| Ød<br>nom | l<br>mm | li<br>mm | m<br>kg |
|-----------|---------|----------|---------|
| 80        | 12-14   | 50       | 0,07    |
| 100       | 12-14   | 51       | 0,06    |
| 125       | 12-14   | 48       | 0,10    |
| 150       | 12-14   | 42       | 0,14    |
| 160       | 12-14   | 45       | 0,15    |
| 200       | 12-20   | 50       | 0,18    |

## Bestellbeispiel

Produktbezeichnung **VRGL**  
Dimension Ød **100**

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13**
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18

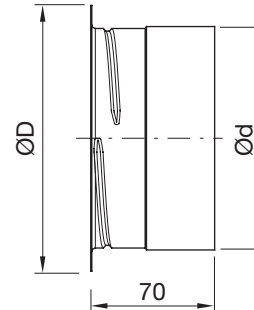
# Montagegestutzen

# VRGM

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18



## Dimensionen



### Beschreibung

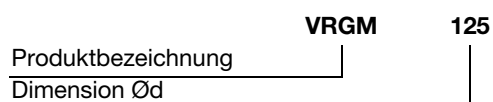
Stutzen mit Gewinde für Einheiten mit Bajonethalterungen. Buchsenverbindung am äußeren Ende. Zum Anschluss an das Formteil.

### Material und Ausführung

**Material**  
Verzinktes Blech.

| Ød nom | ØD mm | m kg |
|--------|-------|------|
| 100    | 125   | 0,11 |
| 125    | 150   | 0,14 |
| 160    | 185   | 0,19 |
| 200    | 225   | 0,25 |

### Bestellbeispiel



# Abdecksockel

# VRR



## Beschreibung

Abdecksockel mit Klemmfedern zur Verwendung beim Austausch älterer Ventil-Typen.

## Material und Oberfläche

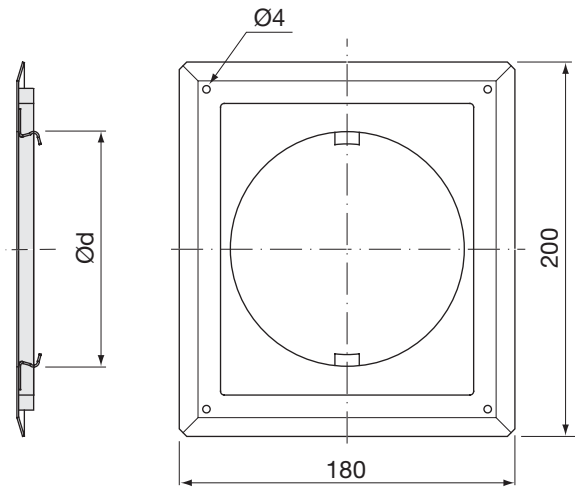
### Material

Lackiertes verzinktes Stahlblech.

### Farbe

Weiß RAL 9003, Glanzgrad 30, entspricht NCS S 0500 N.

## Dimensionen



| Ød<br>nom | m<br>kg |
|-----------|---------|
| 100       | 0,23    |
| 125       | 0,20    |

## Bestellbeispiel

|                           |            |            |             |
|---------------------------|------------|------------|-------------|
|                           | <b>VRR</b> | <b>125</b> | <b>9003</b> |
| Produktbezeichnung        |            |            |             |
| Dimension Ød <sub>1</sub> |            |            |             |
| Farbe                     |            |            |             |

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13**
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18

# Ventil-Einstell-Set

VAK



## Vorteile

### Beschreibung

VAK ist ein dreiteiliges Ventil-Einstell-Set

Das Set besteht aus:

- a einem gebogenen Röhrchen für die Messung des Einstell-Druckverlustes an Ventilen mit Konus,
- b einem geraden Röhrchen für die Messung des Einstell-Druckverlustes an Ventilen mit einem Spalt und
- c einer einstellbaren Messlehre für die Messung der Konusposition oder des Spaltes,
- d sowie einer bebilderten Anleitung mit Tabellen für unsere Ventile.

### Bestellbeispiel

Produktbezeichnung **VAK**

# Sattelstutzen für Ventileinbau

# VPS



## Beschreibung

Der Einbausattelstutzen VPS wird werksseitig mit dem Einbau-ring VRGL montiert. Das Ventil kann somit direkt eingesetzt werden. Der Einbausattelstutzen kann für alle im diesem Katalog gezeigten Ventile geliefert werden.



## Ventilgrößenwahl:

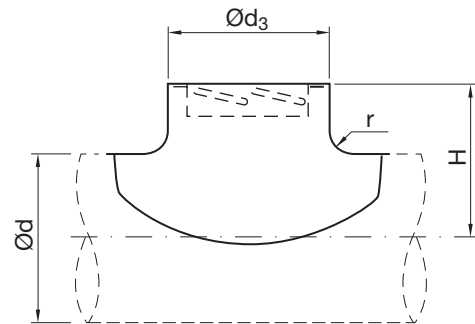
- Ød<sub>3</sub> = 140 Ventilgröße 100
- Ød<sub>3</sub> = 160 Ventilgröße 125
- Ød<sub>3</sub> = 200 Ventilgröße 160
- Ød<sub>3</sub> = 250 Ventilgröße 200

Bei der Bestellung ist die Rohrdimension Ød, der Ventiltyp und die Ventilgröße anzugeben.

## Bestellbeispiel

|                    |            |            |            |
|--------------------|------------|------------|------------|
|                    | <b>VPS</b> | <b>aaa</b> | <b>bbb</b> |
| Produktbezeichnung |            |            |            |
| Rohrdimension Ød   |            |            |            |
| Ventiltyp          |            |            |            |

## Dimensionen



| Ød <sub>3</sub> mm | Ød mm | r mm | H mm | Gewicht kg |
|--------------------|-------|------|------|------------|
| 140                | 140   | 20   | 125  | 0,4        |
| 140                | 150   | 20   | 130  | 0,4        |
| 140                | 160   | 20   | 135  | 0,4        |
| 140                | 180   | 20   | 145  | 0,4        |
| 140                | 200   | 20   | 155  | 0,4        |
| 140                | 224   | 20   | 167  | 0,4        |
| 140                | 250   | 20   | 180  | 0,4        |
| 140                | 280   | 20   | 195  | 0,4        |
| 140                | 300   | 20   | 205  | 0,4        |
| 140                | 315   | 20   | 213  | 0,4        |
| 160                | 160   | 25   | 140  | 0,5        |
| 160                | 180   | 25   | 150  | 0,5        |
| 160                | 200   | 25   | 160  | 0,5        |
| 160                | 224   | 25   | 172  | 0,5        |
| 160                | 250   | 25   | 185  | 0,5        |
| 160                | 280   | 25   | 200  | 0,4        |
| 160                | 300   | 25   | 210  | 0,4        |
| 160                | 315   | 25   | 217  | 0,4        |
| 160                | 355   | 25   | 238  | 0,4        |
| 160                | 400   | 25   | 260  | 0,4        |
| 160                | 450   | 25   | 285  | 0,4        |
| 160                | 500   | 25   | 310  | 0,4        |
| 200                | 200   | 25   | 160  | 0,8        |
| 200                | 224   | 25   | 172  | 0,7        |
| 200                | 250   | 25   | 185  | 0,7        |
| 200                | 280   | 25   | 200  | 0,7        |
| 200                | 300   | 25   | 217  | 0,7        |
| 200                | 315   | 25   | 238  | 0,7        |
| 200                | 355   | 25   | 260  | 0,7        |
| 200                | 400   | 25   | 285  | 0,7        |
| 200                | 500   | 25   | 310  | 0,7        |
| 200                | 560   | 25   | 340  | 0,7        |
| 200                | 630   | 25   | 340  | 0,7        |
| 250                | 250   | 25   | 205  | 1,1        |
| 250                | 280   | 25   | 220  | 0,9        |
| 250                | 300   | 25   | 237  | 0,9        |
| 250                | 315   | 25   | 258  | 0,9        |
| 250                | 355   | 25   | 280  | 0,9        |
| 250                | 400   | 25   | 305  | 0,9        |
| 250                | 450   | 25   | 330  | 0,9        |
| 250                | 500   | 25   | 360  | 0,9        |
| 250                | 560   | 25   | 395  | 0,7        |
| 250                | 630   | 25   | 340  | 0,7        |

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13**
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18