

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

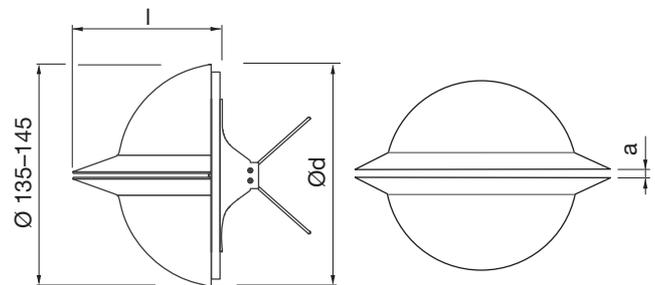
Material

Lackiertes verzinktes Blech.

Farbe

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

Dimensionen



Ød nom	l mm	m kg
100	90	0,31
125 *	90	0,31

Bestellbeispiel

Produktbezeichnung	VVTK	100
Dimension Ød		

Durchlass

VVTK

Technische Daten

Volumenstrom, q [l/s] und [m³/h],
 Gesamtdruckverlust, Δp_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 nom	Durchlass montiert in	Mittelfrequenz [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, ΔL , [dB]

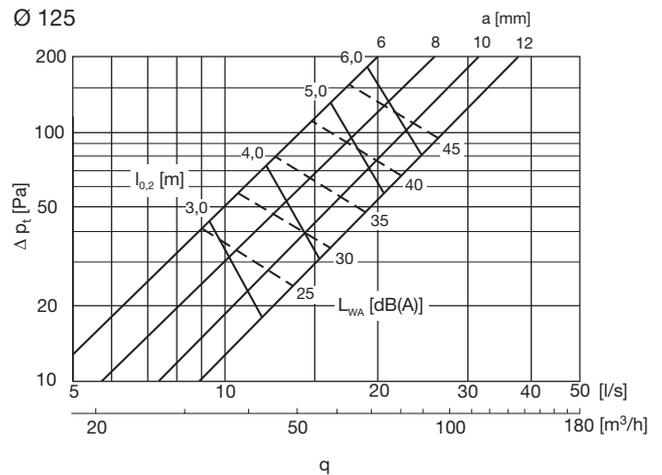
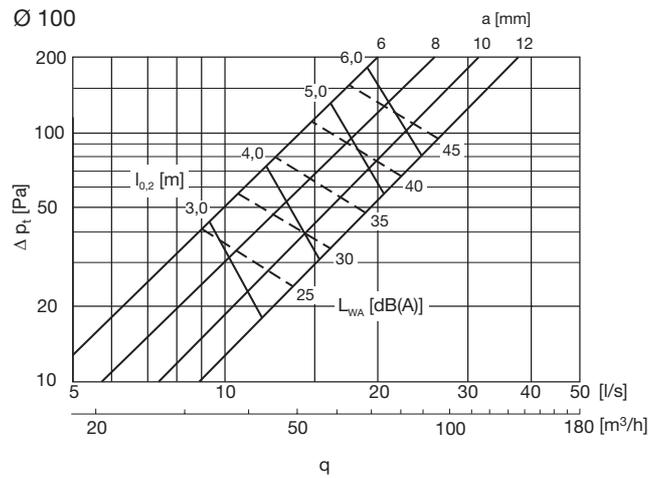
Ød nom	Durchlass montiert in	Mittelfrequenz [Hz]							
		63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
100	Rohr	24	20	18	12	10	10	10	10
125	Rohr	24	20	18	12	10	10	10	10

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

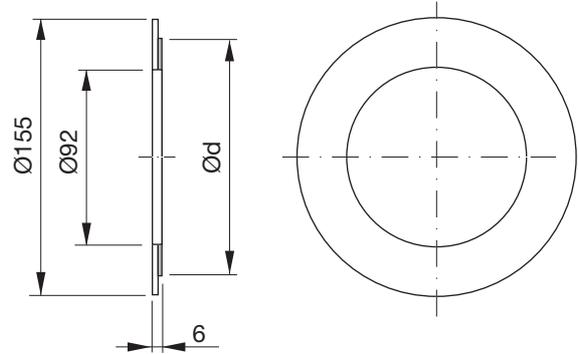
Material

Lackiertes verzinktes Stahlblech.

Farbe

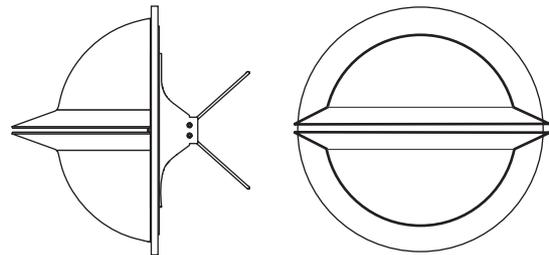
Weiß RAL 9010, Glanzgrad 30, vergleichbar zu NCS S 0502 Y.

Dimensionen



Ød mm	m 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

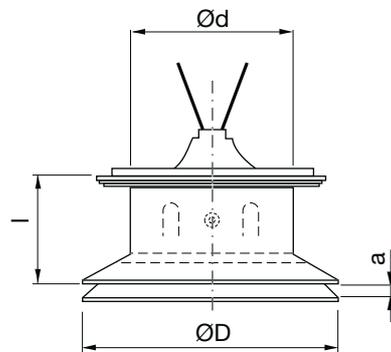
Material

Lackiertes verzinktes Blech.

Farbe

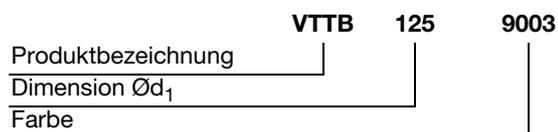
Weiß RAL 9003, Glanzgrad 30, entspricht NCS S 0500 N.

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 [m³/h],
 Gesamtdruckverlust, Δp_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 nom	Durchlass montiert in	Mittelfrequenz [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, ΔL , [dB]

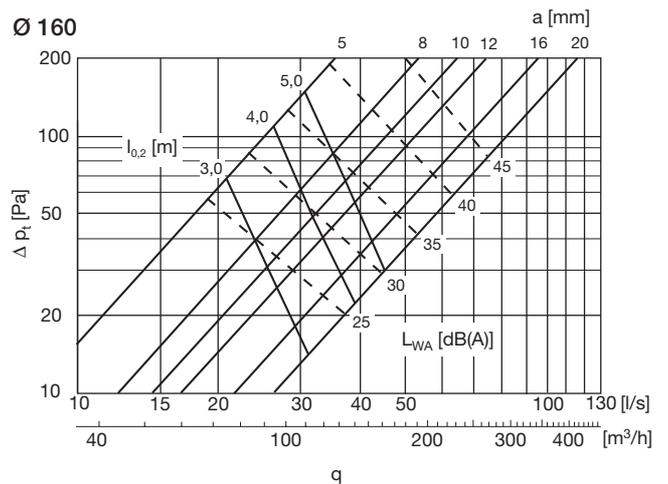
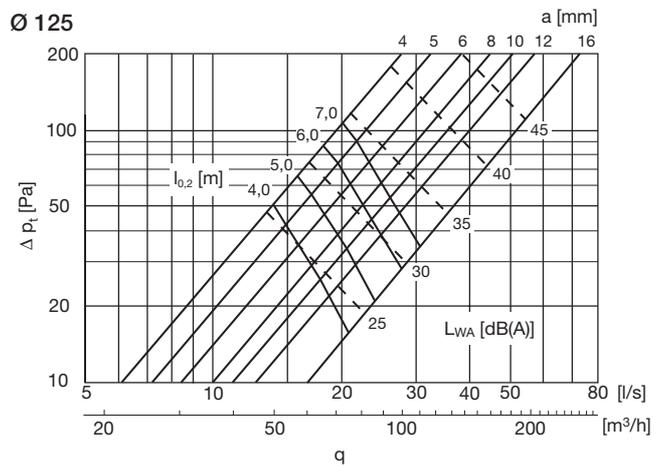
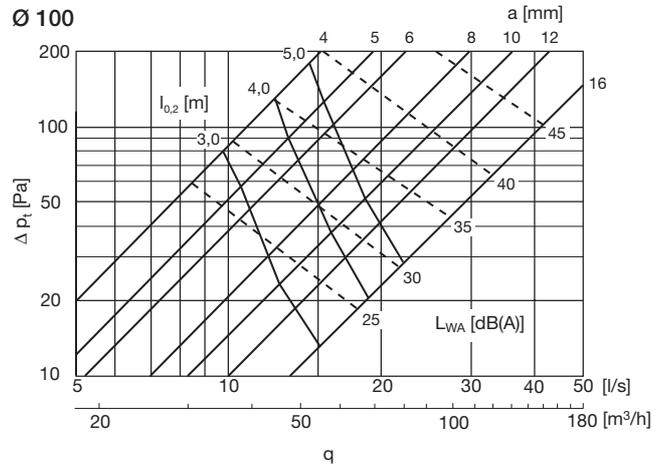
Ød nom	Durchlass montiert in	Mittelfrequenz [Hz]							
		63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
100	Rohr	25	22	17	13	12	11	11	11
125	Rohr	25	20	15	12	11	9	9	9
160	Rohr	26	17	13	12	11	7	7	8

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



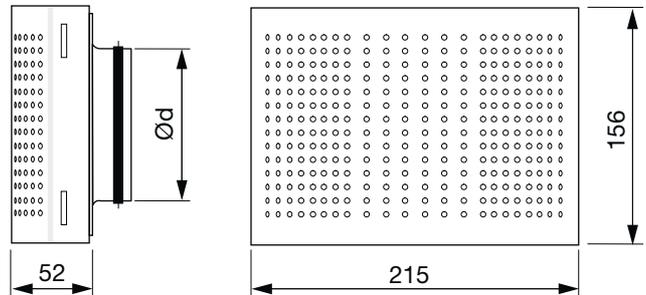
Beschreibung

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 nom	m kg
100	0,60
125	0,60

Bestellbeispiel

Produkt	SHH	100
Abmessungen Ød		

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 [m³/h],
 Gesamtdruckverlust, Δp_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 nom	Durchlass montiert in	Mittelfrequenz [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

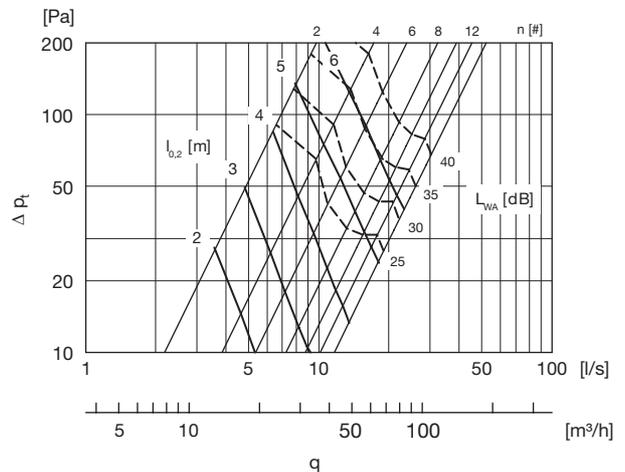
Schalldämpfung, ΔL , [dB]

Ød nom	Durchlass montiert in	n	Mittelfrequenz [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

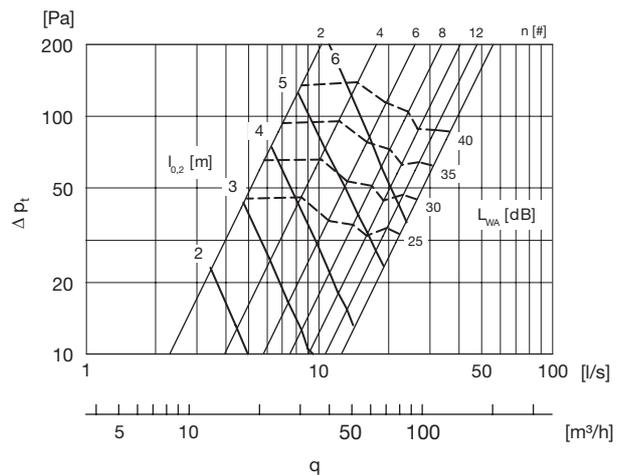
Messung des Volumenstromes

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

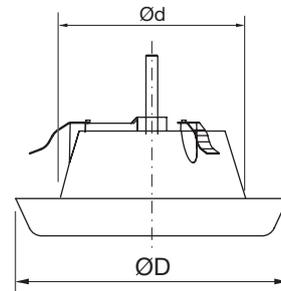
Ventil für Zuluft.
 Konstruktion für die Deckenmontage.
 Flache Federhalterungen zum Anschluss an die Rohrleitung.

Material und Ausführung

Material
 Kunststoff.

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

Dimensionen



Ød nom	ØD mm	m 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 [m³/h],
 Gesamtdruckverlust, Δp_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.

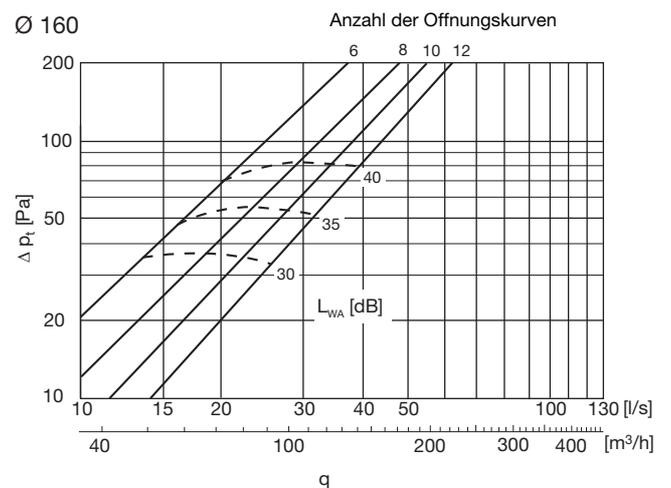
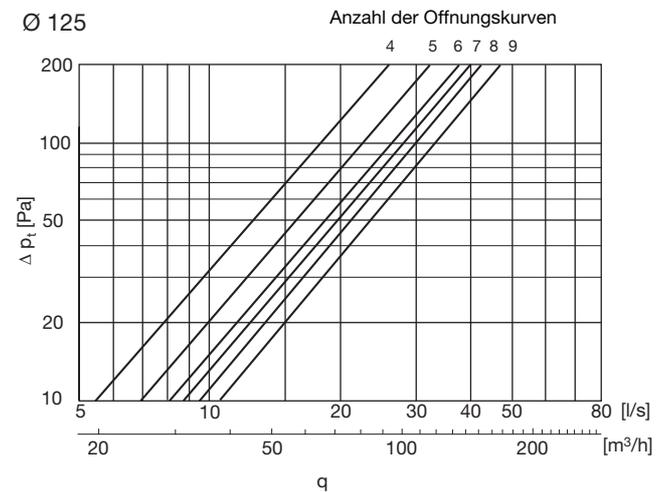
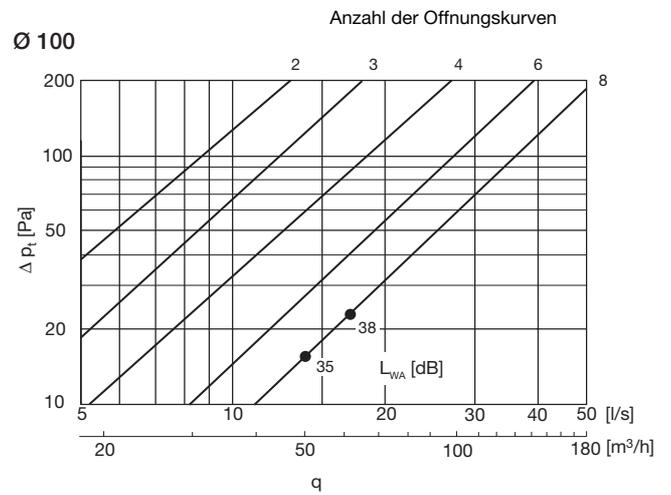
Schalldämpfung, ΔL_A , [dB]

$\varnothing d$ nom	Ventil montiert in	Einstellung n [Anzahl der Öffnungskur- ven]	ΔL_A [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 ± 1

Volumenstrommessung

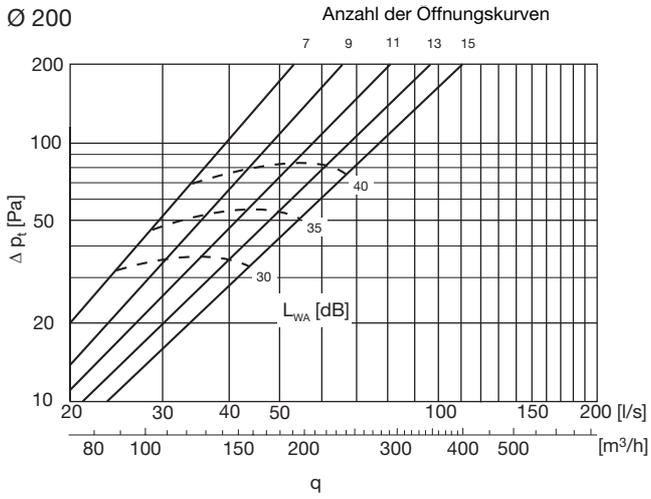
Die Daten sind in einer separaten Broschüre erhältlich.



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

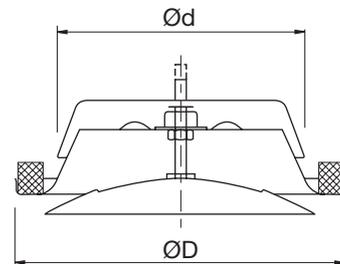
Material

Pulverbeschichtetes verzinktes Blech.

Farbe

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

Dimensionen



Ød nom	ØD mm	m 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 [m³/h], Gesamtdruckverlust, Δp_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
----------	---	----	----	----	----	----	----	----	----

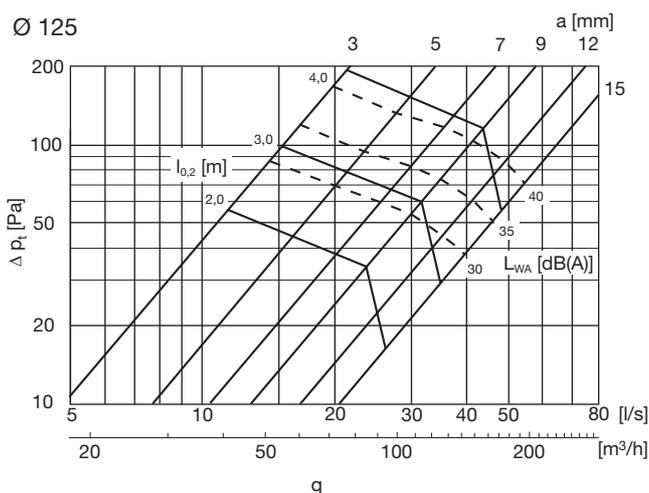
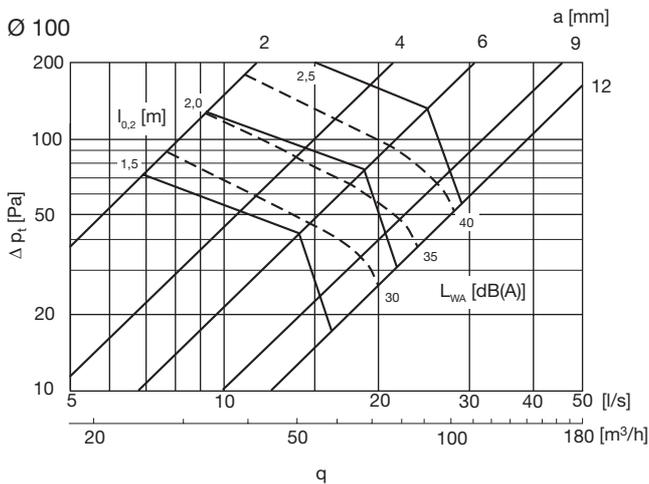
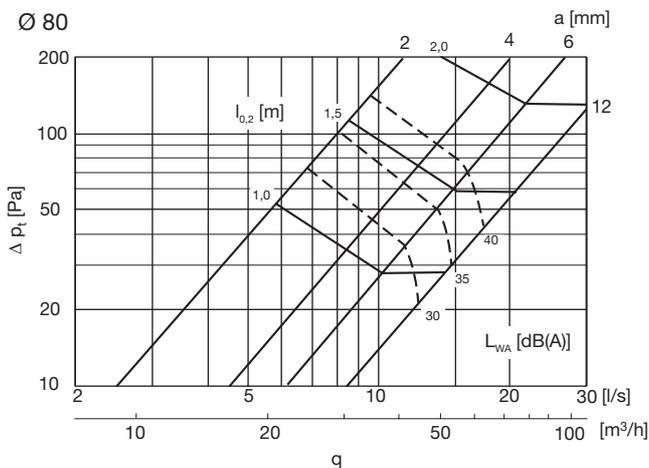
Schalldämpfung, ΔL , [dB]

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
----------	----	----	----	----	----	----	----	----	----

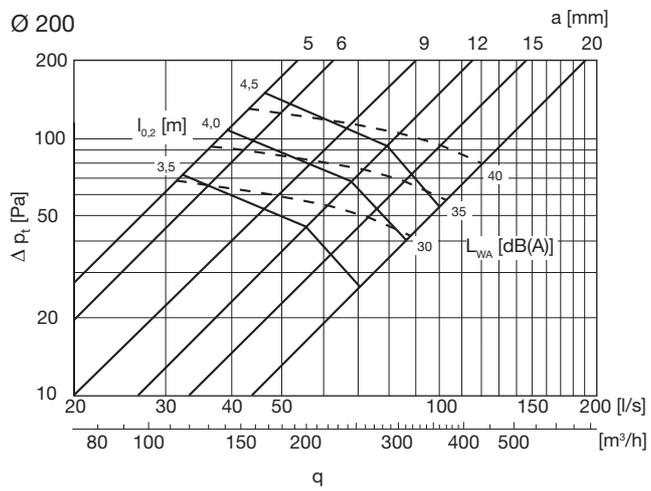
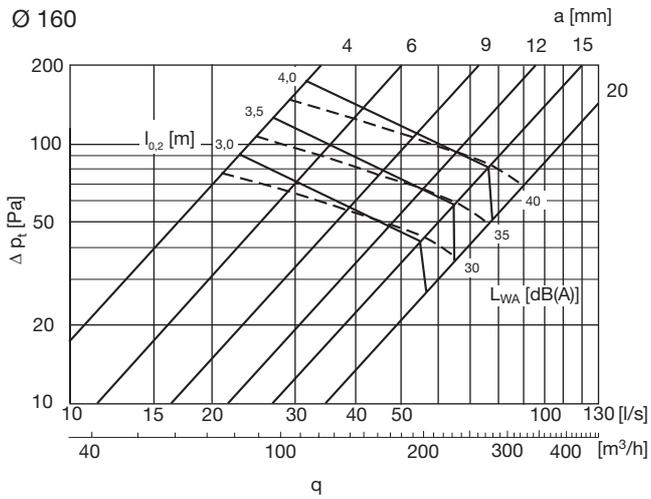
Volumenstrommessung

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



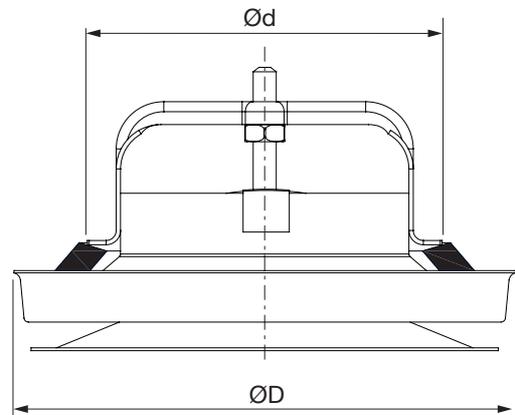
Beschreibung

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 nom	ØD [mm]	m kg
100	141	0,28
125	174	0,42
160	215	0,60

Bestellbeispiel

Produkt	KIR	100
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 [m³/h],
 Gesamtdruckverlust, Δp_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 nom	Ventil montiert in	Mittelfrequenz [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, ΔL , [dB]

Ød nom	Ventil montiert in	Mittelfrequenz [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

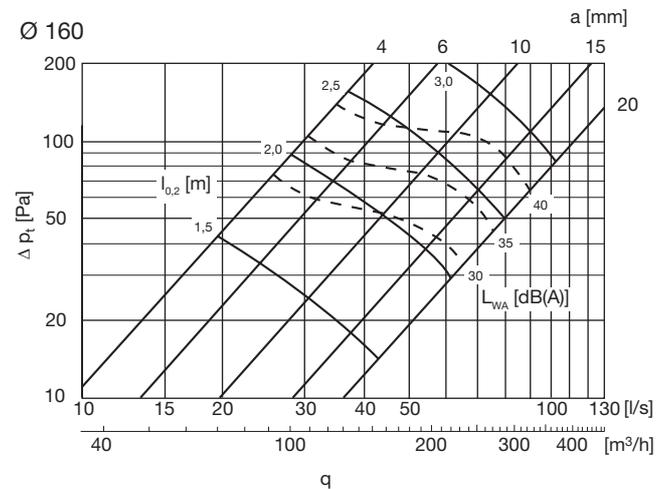
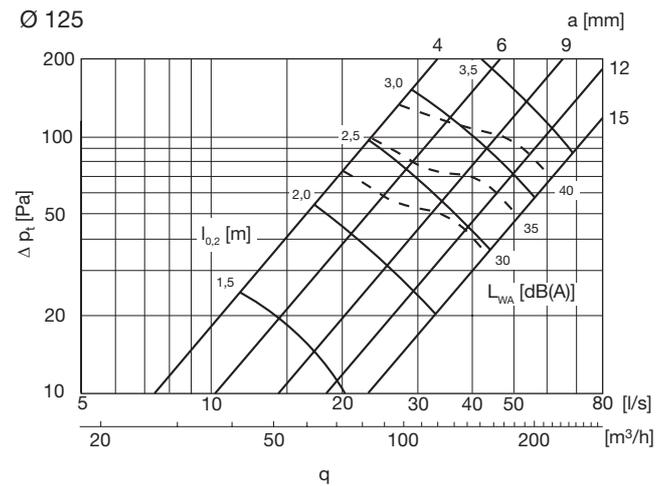
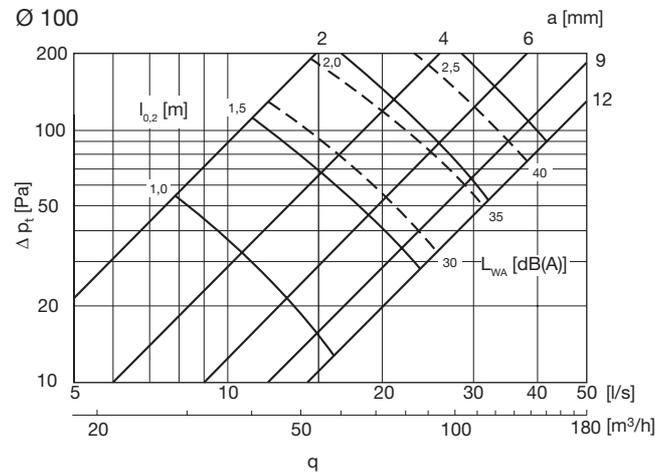
Toleranz	±6	±3	±2	±2	±2	±2	±2	±3
----------	----	----	----	----	----	----	----	----

Volumenstrommessung

Die Daten sind in einer separaten Broschüre erhältlich.

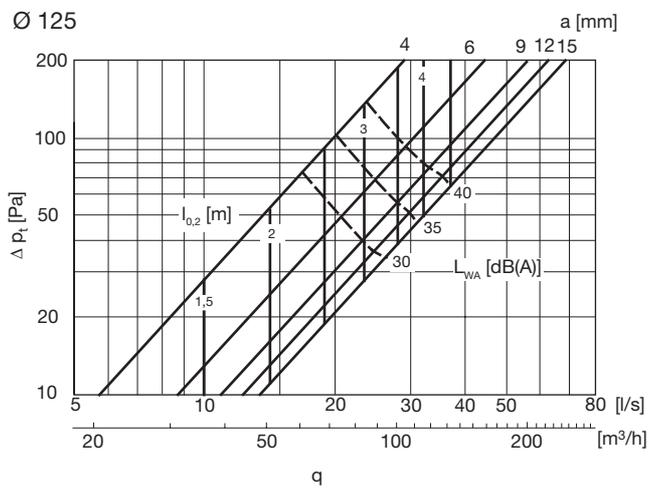
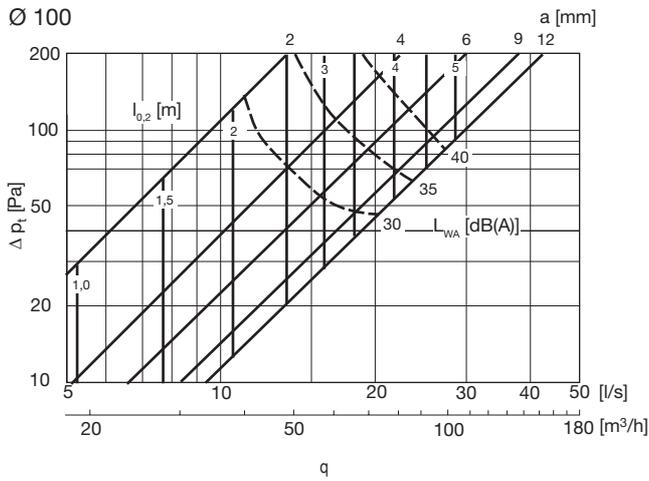
Diffusionsmuster der Luftdüse

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

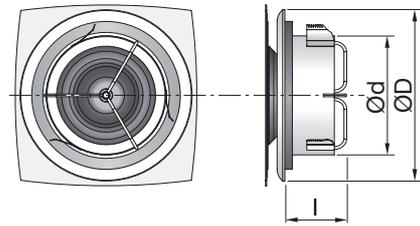
Produkt	AIRYB	aaa	bbb
AIRYB			
Größe Ød			
Ød nom = 100, 125, 160 mm			
Farbe			
RAL 9003, RAL 9010			

Beispiel: AIRYB - 125 - 9003

Produkt	100	aaa	bbb	ccc
100				
Größe Ød				
Ød nom = 100, 125, 160 mm				
Typ				
BOW, ELLI, RECT, ROUN, SQUA				
Farbe				
RAL 9003, RAL 9010				

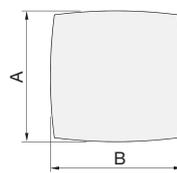
Beispiel: AIRYFP - 125 - ELLI - 9003

Dimensionen

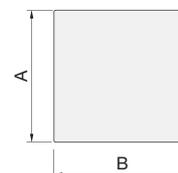


Ød nom	Ød mm	ØD mm	l mm	m kg
100	90	137,5	54	0,13
125	114	156	57	0,18
160	149	191	57	0,28

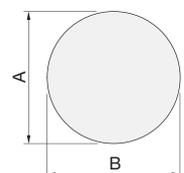
AIRYFP BOW



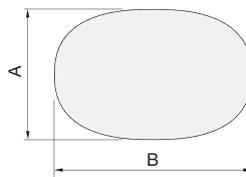
AIRYFP SQUA



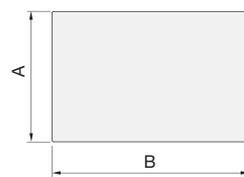
AIRYFP ROUN



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 [m³/h], Gesamtdruckverlust Δp_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 ΔL einschließlich Mündungsreflexion, siehe Tabelle unten.

Ød nom	Mittelfrequenz [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 α : 120°
 Volumenstrom q_v : 72 m³/h
 Benötigter Druckverlust Δp_t : 50 Pa

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

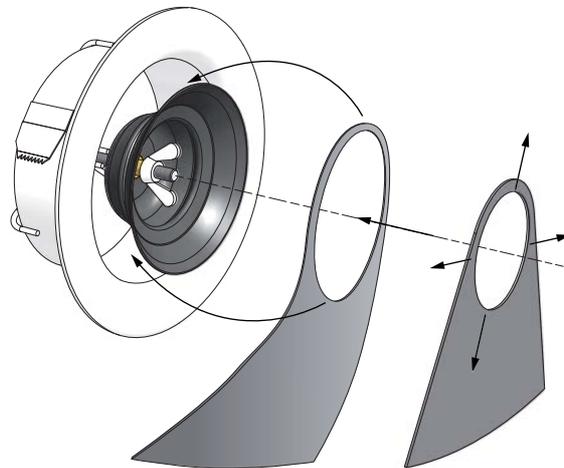
Korrigierter Volumenstrom zur Anwendung in den Diagrammen = $1,33 \times 72 \text{ m}^3/\text{h} = 96 \text{ m}^3/\text{h}$

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

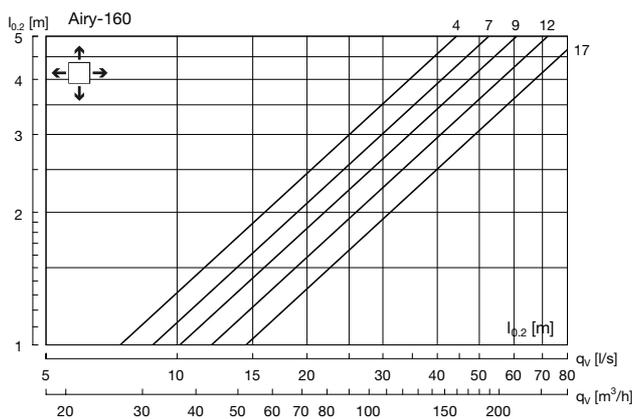
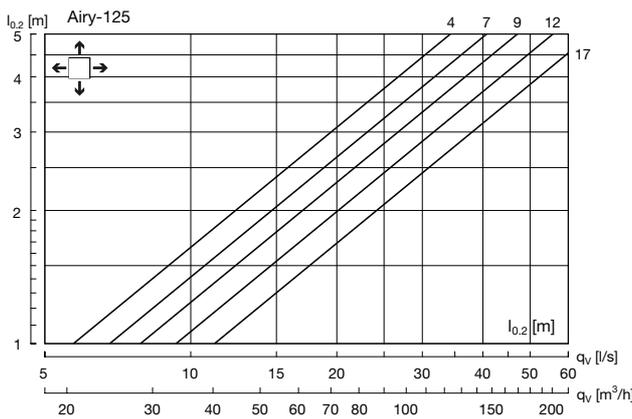
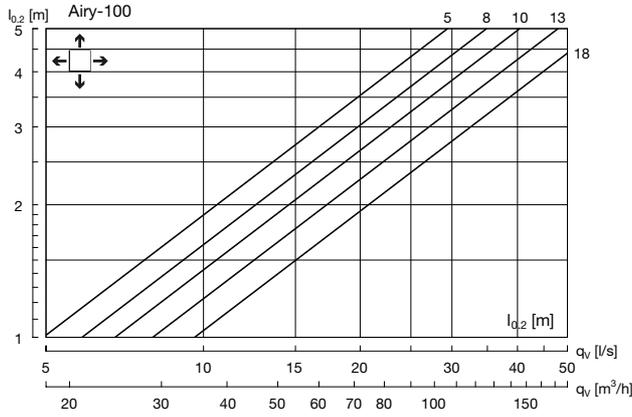
Ventil – Zu- und Abluft

AIRY

Technische Daten

Wurfweite $l_{0,2}$

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



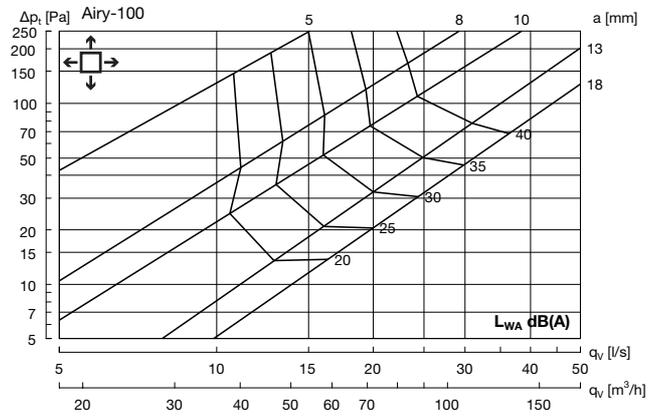
- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18

Ventil – Zu- und Abluft

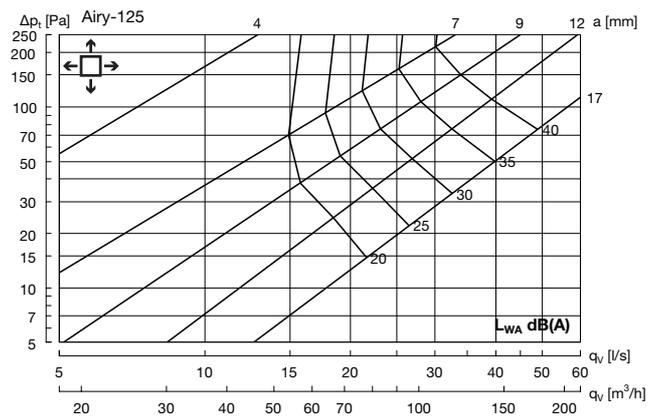
AIRY

Technische Daten

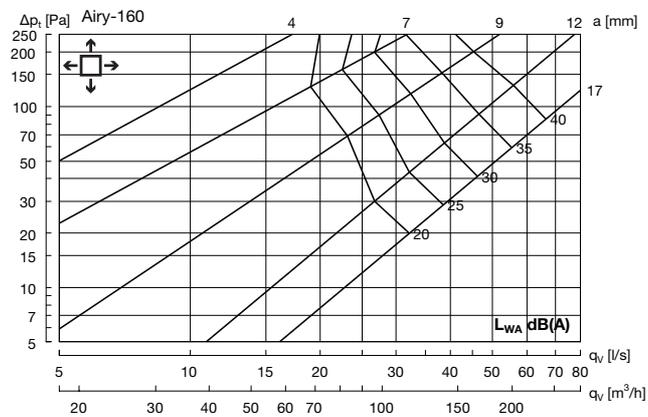
Zuluft



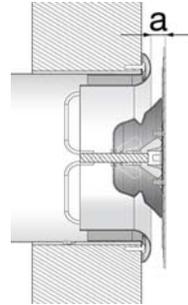
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	0	-6	0	1	-7	-13	-17	-21



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

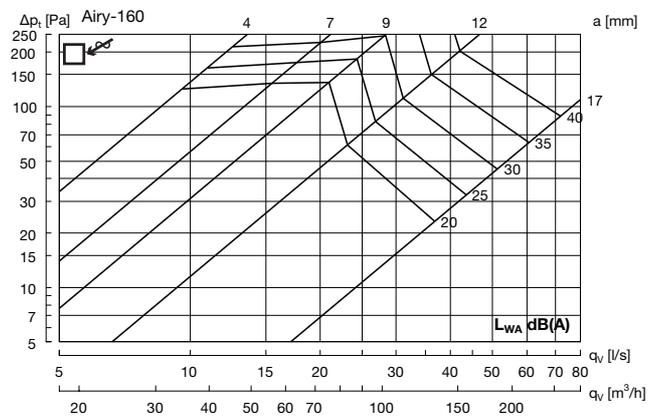
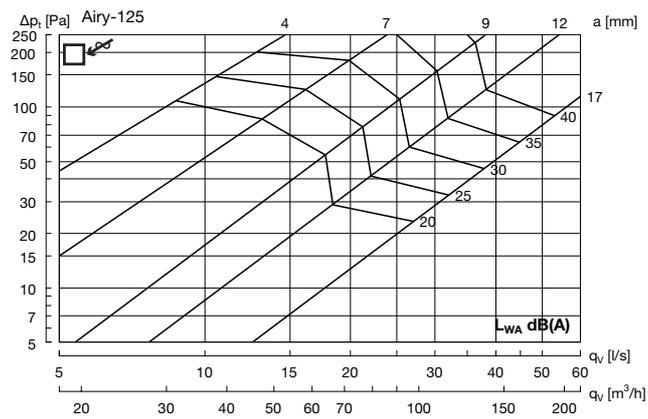
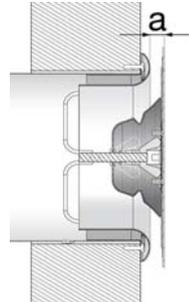
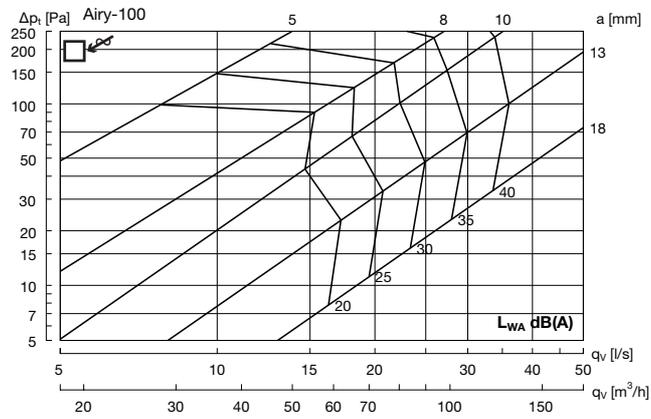


Ventil – Zu- und Abluft

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 nom	TCPU	BKU	BU	BSU
100	3	1	1	0
125	2	2	1	0
160	5	5	4	3

Abluft

Ød1 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

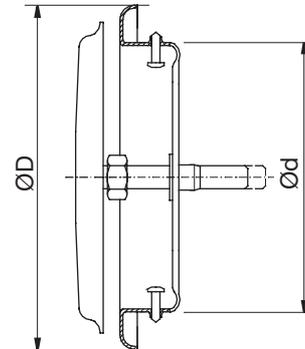
Material

Lackiertes verzinktes Blech.

Farbe

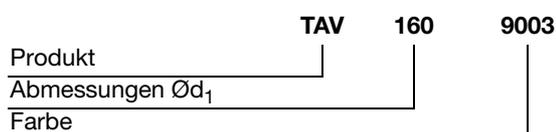
Weiß RAL 9010, Glanzgrad 30, entspricht NCS S 0502 Y.

Abmessungen



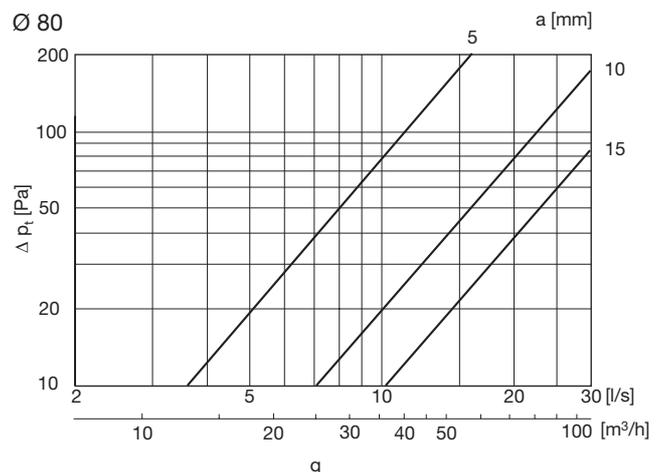
Ød nom	ØD mm	m kg
80	100	0,12
100	120	0,19
125	150	0,26
160	190	0,39
200	230	0,53
250	270	0,70
315	330	0,90

Bestellbeispiel



Technische Daten

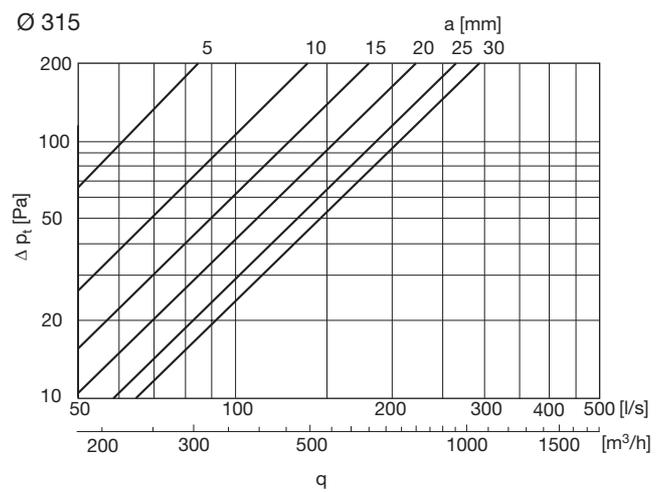
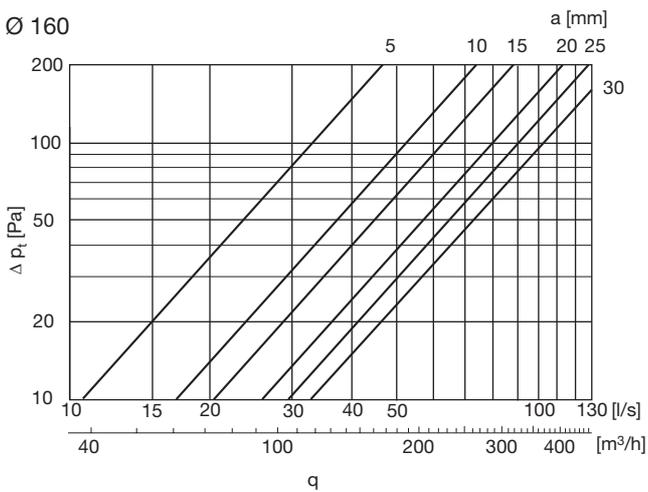
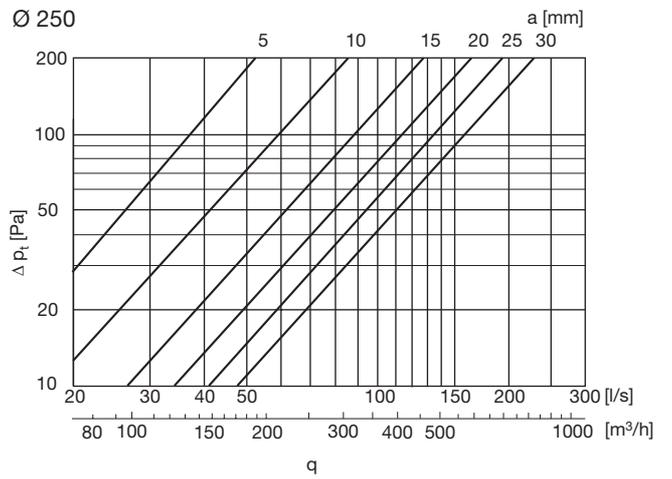
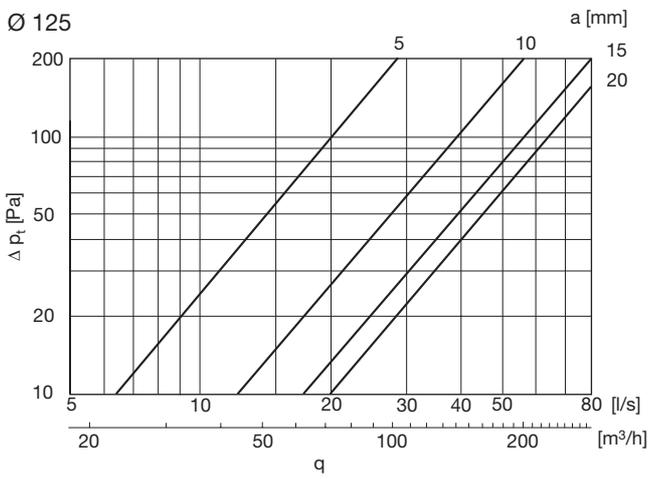
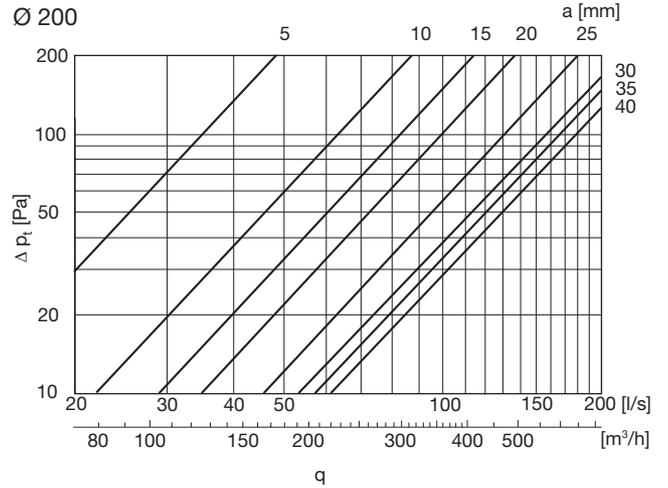
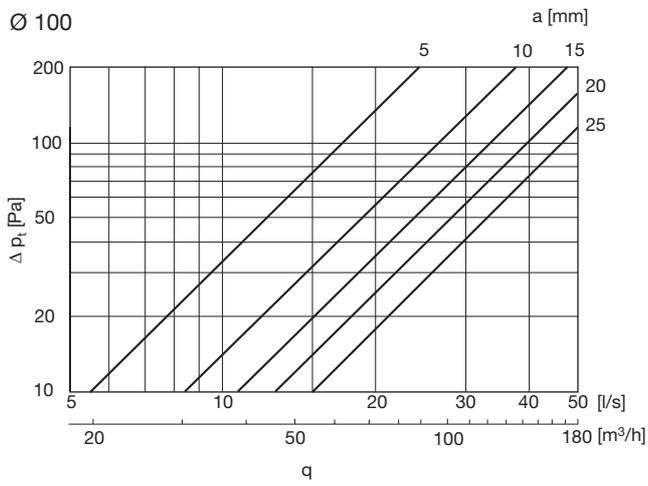
Volumenstrom, q [l/s] und [m³/h] und Gesamtdruckverlust, Δp_t [Pa], für andere Konfigurationen, a [mm], werden in den Diagrammen angezeigt.



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.

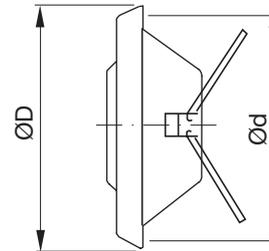
Federhalterungen zum Anschluss an den Stutzen VRFU oder VRFM.

Material und Ausführung**Material**

Lackiertes verzinktes Blech.

Farbe

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

Dimensionen

Ød nom	ØD mm	m kg
125	150	0,36
160	190	0,54

Bestellbeispiel

	KVB	125
Produktbezeichnung		
Dimension Ød		

Ventil

KVB

Technische Daten

Volumenstrom, q [l/s] und [m³/h],
 Gesamtdruckverlust, Δp_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.

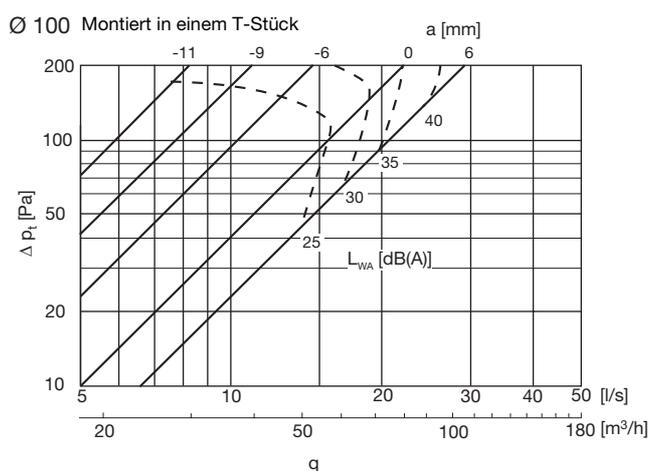
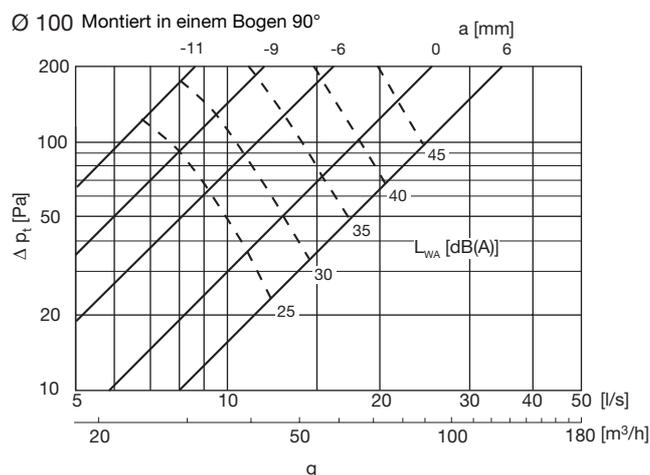
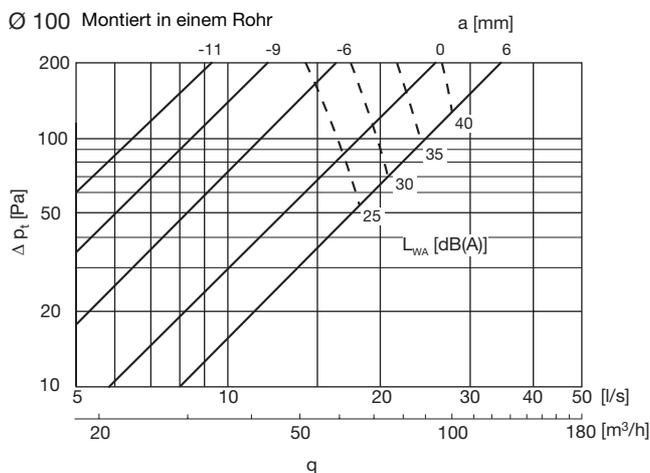
Ød nom	Ventil montiert in	Mittelfrequenz [Hz]							
		63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
100	Rohr	6	2	1	-3	-6	-8	-11	-16
	Bogen 90°	6	2	1	-3	-6	-8	-11	-16
	T-Stück	6	2	1	-3	-6	-8	-11	-16
125	Rohr	13	-2	-1	-5	-5	-8	-12	-16
	Bogen 90°	13	-2	-1	-5	-5	-8	-12	-16
	T-Stück	13	-2	-1	-5	-5	-8	-12	-16
160	Rohr	14	0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

Schalldämpfung, ΔL , [dB]

Ød nom	Ventil montiert in	Mittelfrequenz [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

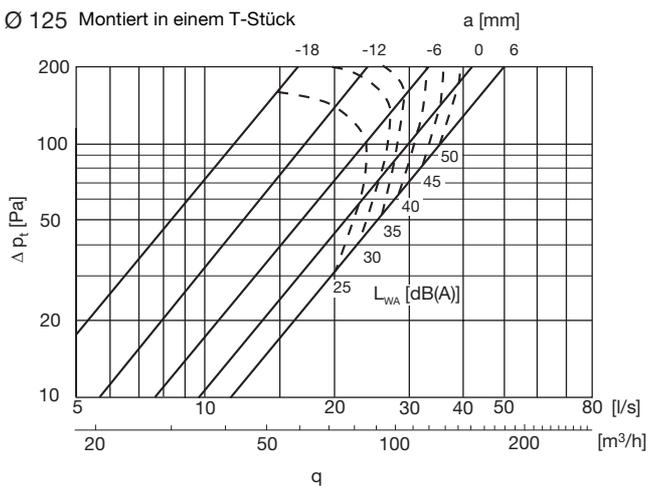
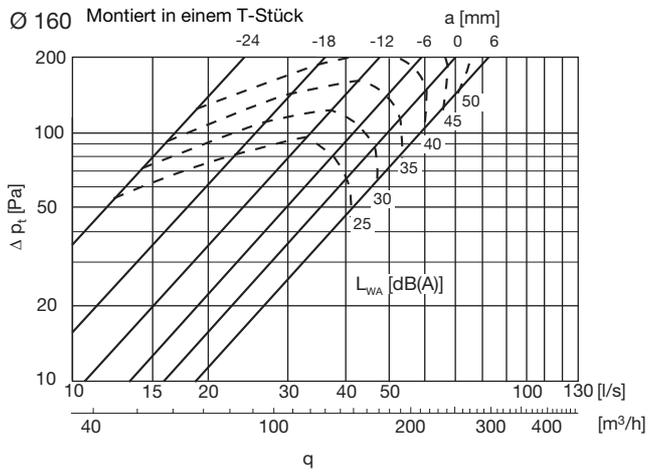
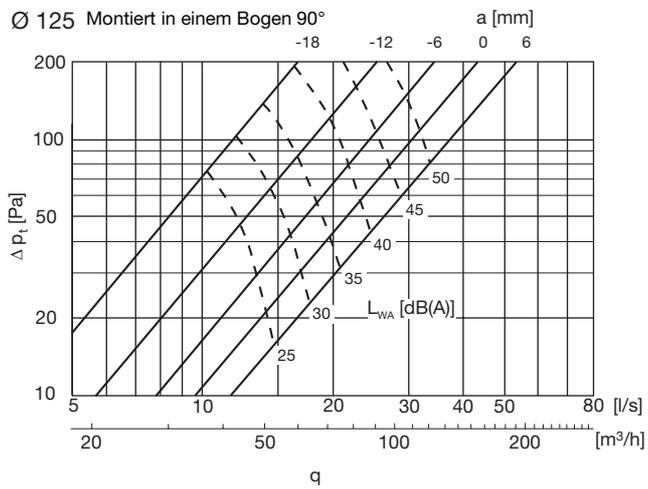
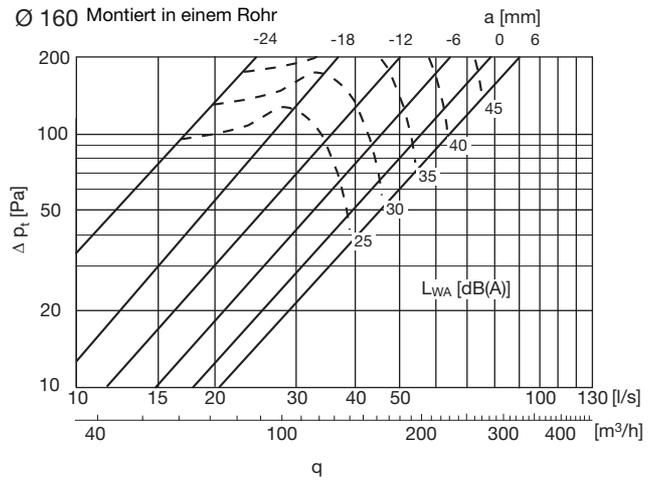
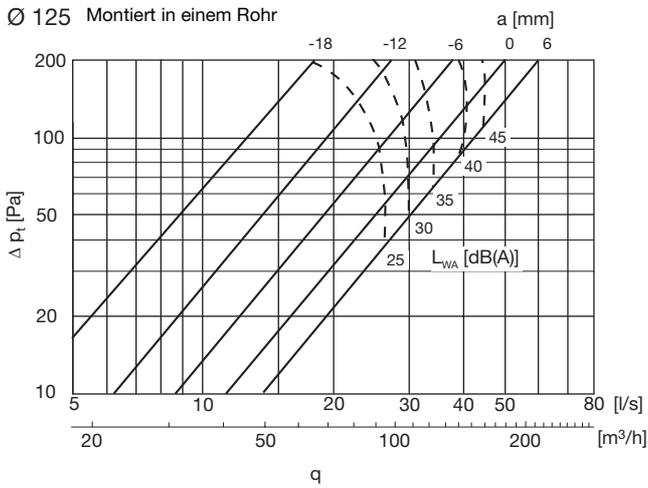
Volumenstrommessung

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 Stutzen VRFU oder VRFM. Ø 200 hat Bajonethalterungen zum Anschluss an den Stutzen 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

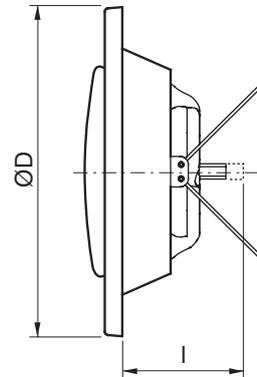
17

Bestellbeispiel

	KVG	100	9003
Produktbezeichnung			
Dimension Ød ₁			
Farbe			

18

Dimensionen



Ød nom	ØD mm	m 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 [m³/h],
 Gesamtdruckverlust, Δp_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 nom	Ventil montiert in	Mittelfrequenz [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

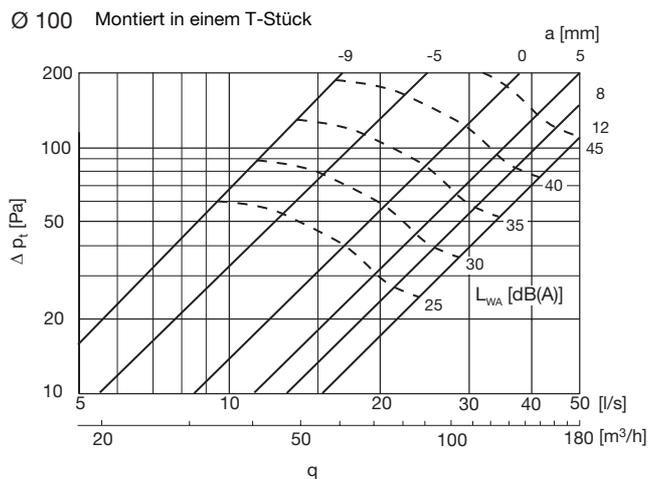
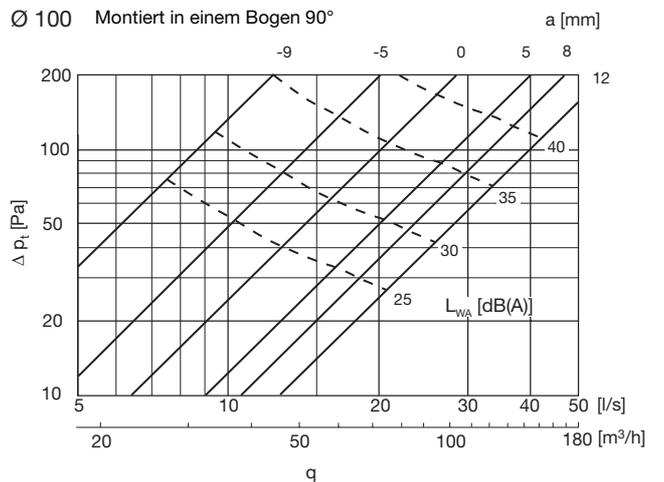
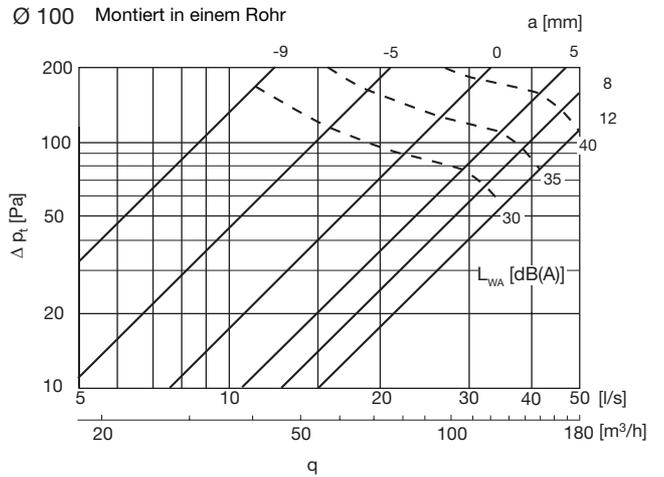
Toleranz	±6	±3	±2	±2	±2	±2	±2	±3
----------	----	----	----	----	----	----	----	----

Schalldämpfung, ΔL , [dB]

Ød nom	Ventil montiert in	Einstellung a [mm]	Mittelfrequenz [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

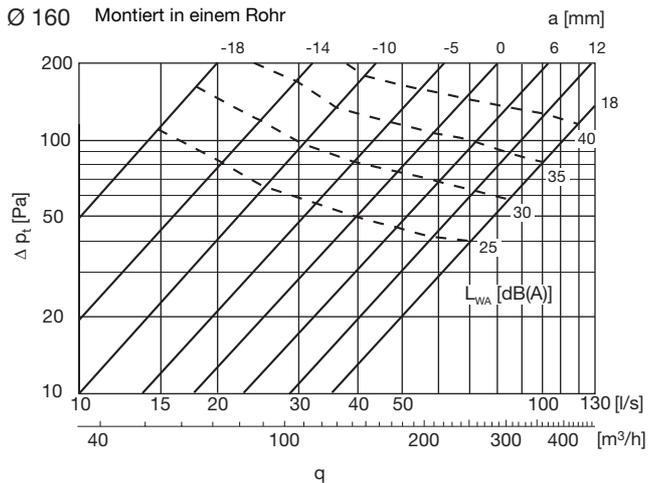
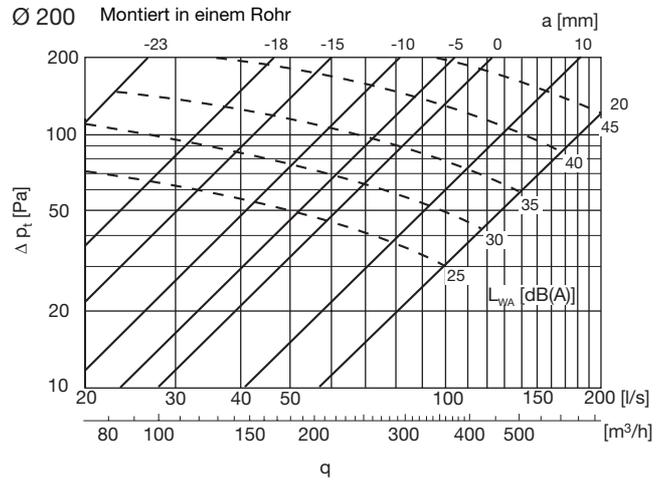
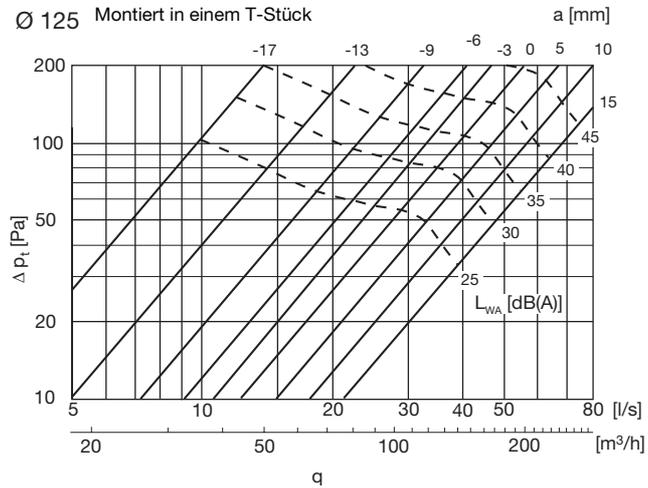
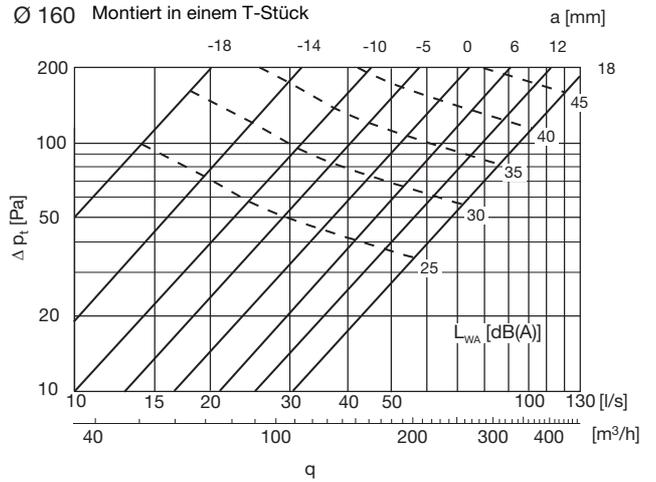
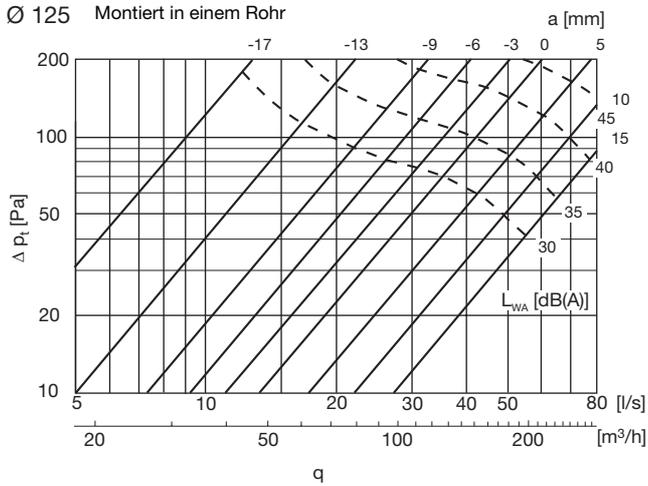
Volumenstrommessung

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

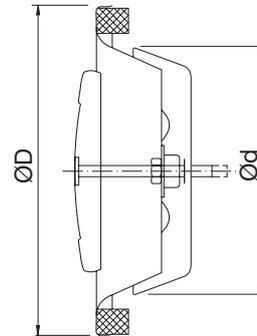
Material

Pulverbeschichtetes verzinktes Blech.

Farbe

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

Dimensionen



Ød nom	ØD mm	m 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	KU	125
Dimension Ød		

Abluftventil

KU

Technische Daten

Volumenstrom, q [l/s] und [m³/h], Gesamtdruckverlust, Δp_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 nom	Ventil montiert in	Mittelfrequenz [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
----------	---	----	----	----	----	----	----	----	----

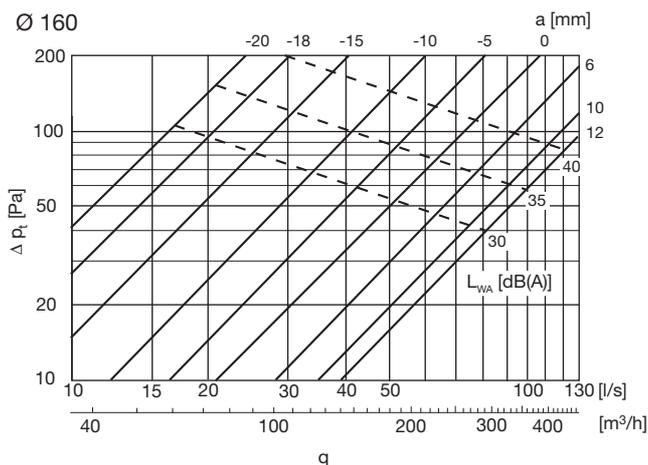
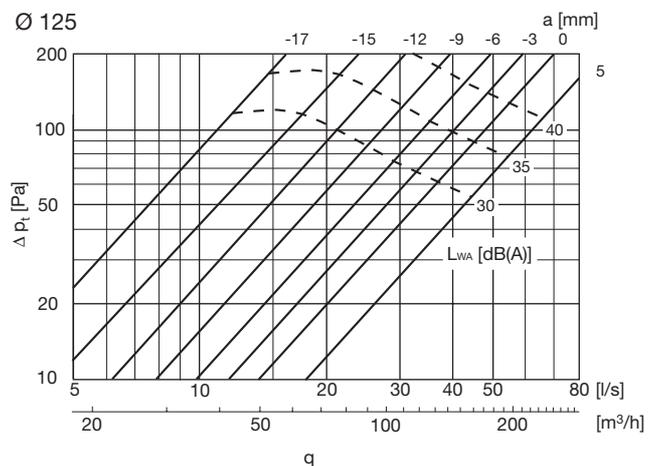
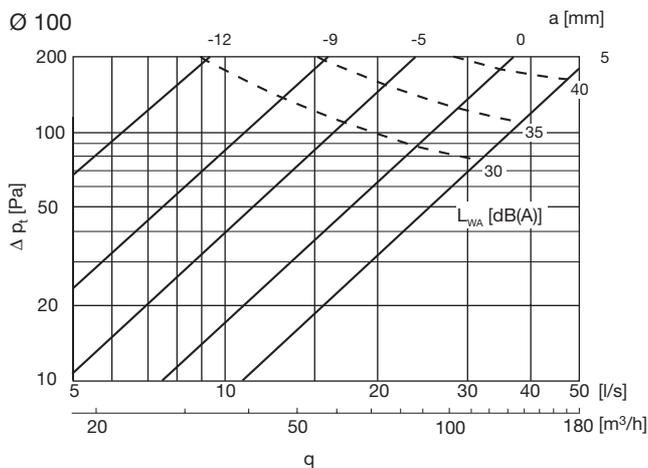
Schalldämpfung, ΔL , [dB]

Ød nom	Ventil montiert in	Einstellung a [mm]	Mittelfrequenz [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
----------	----	----	----	----	----	----	----	----	----

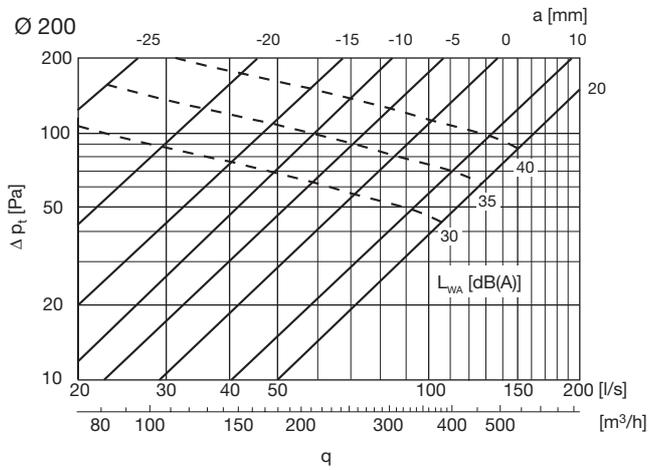
Volumenstrommessung

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

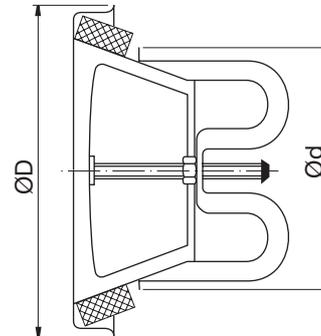
Material

Lackiertes verzinktes Blech.

Farbe

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

Dimensionen



Ød nom	ØD mm	m 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 [m³/h], Gesamtdruckverlust, Δp_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 nom	Ventil montiert in	Mittelfrequenz [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
----------	----	----	----	----	----	----	----	----

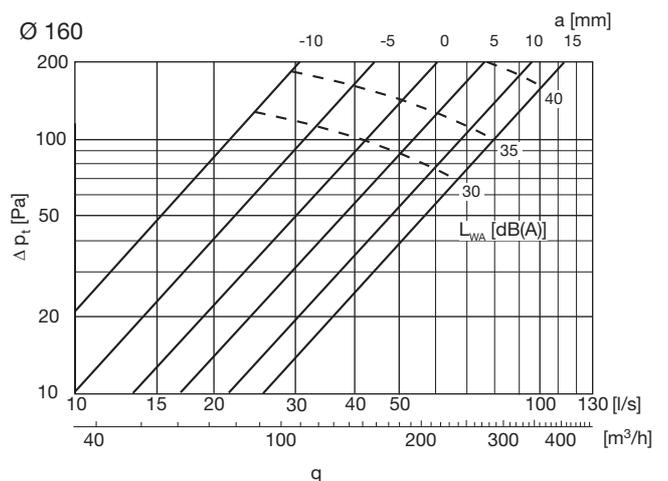
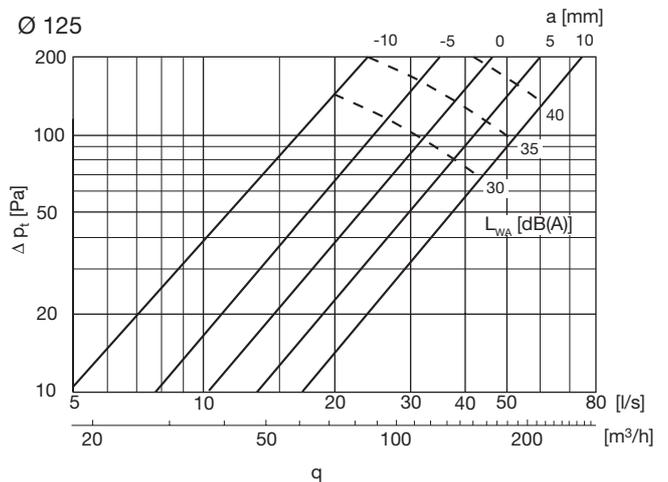
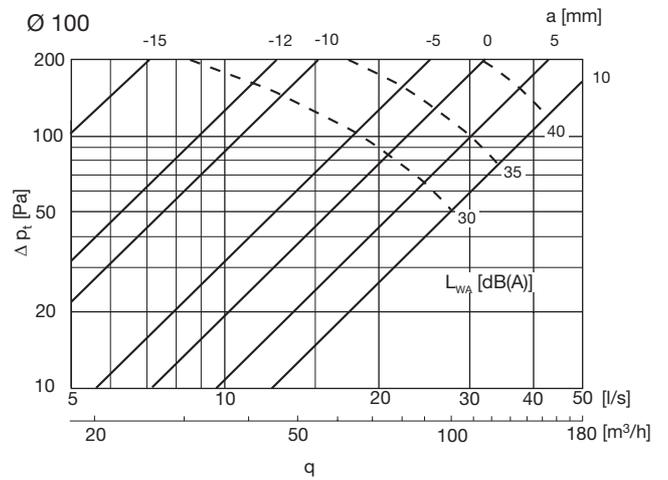
Schalldämpfung, ΔL , [dB]

Ød nom	Ventil montiert in	Mittelfrequenz [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.

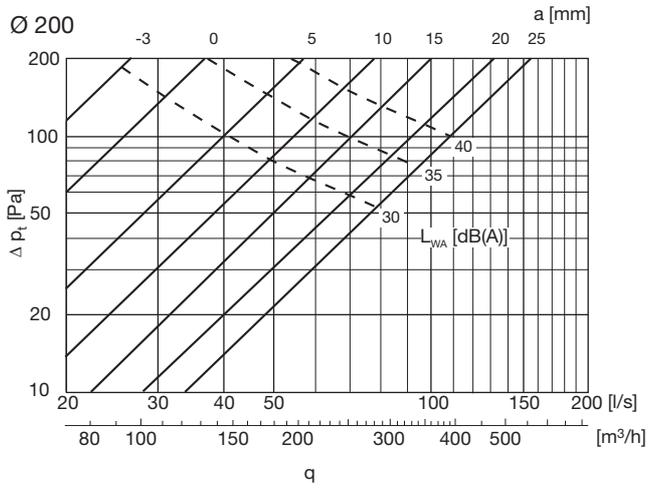


- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18

Abluftventil

KSU

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



Ventil

OPF



Beschreibung

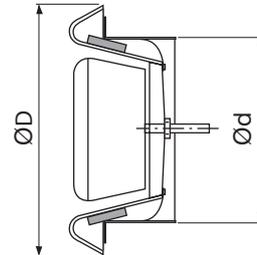
Ventil für Abluft.
 Konstruktion für die Wand- oder Deckenmontage.
 Flache Federhalterungen zum Anschluss an die Rohrleitung.

Material und Ausführung

Material
 Kunststoff.

Farbe
 Weiß RAL 9010, Glanzgrad 30.

Dimensionen



Ød nom	ØD mm	m 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 [m³/h],
 Gesamtdruckverlust, Δp_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.

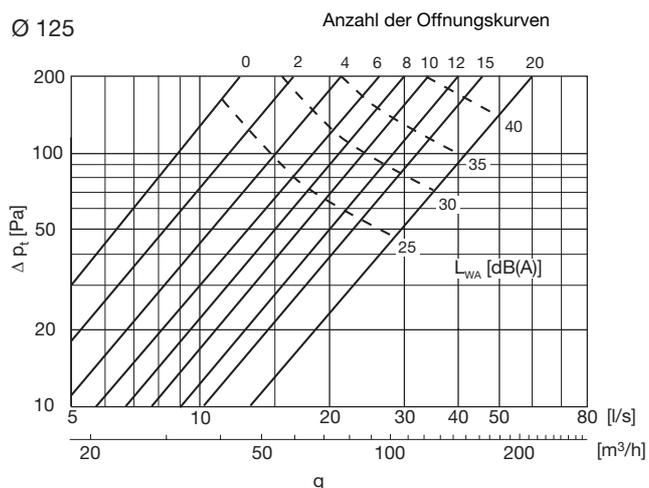
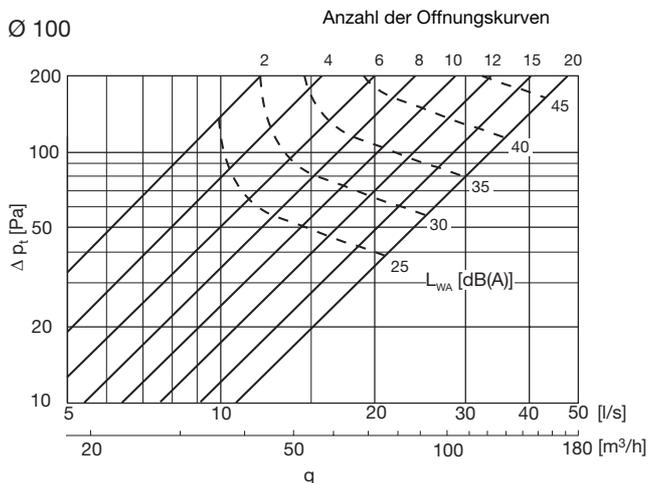
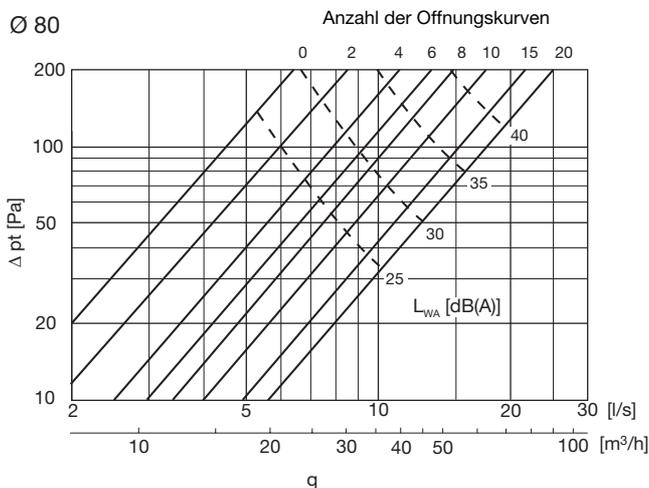
Ød nom	Ventil montiert in	Mittelfrequenz [Hz]							
		63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
80	Rohr	-12	-11	-9	-8	-5	-6	-9	-16
100	Rohr	-11	-10	-10	-8	-6	-5	-8	-15
125	Rohr	-10	-9	-7	-8	-6	-5	-8	-17
160	Rohr	-3	-2	-3	-5	-3	-8	-13	-22
200	Rohr	-3	-2	0	-4	-5	-8	-14	-22

Schalldämpfung, ΔL , [dB]

Ød nom	Ventil montiert in	Mittelfrequenz [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

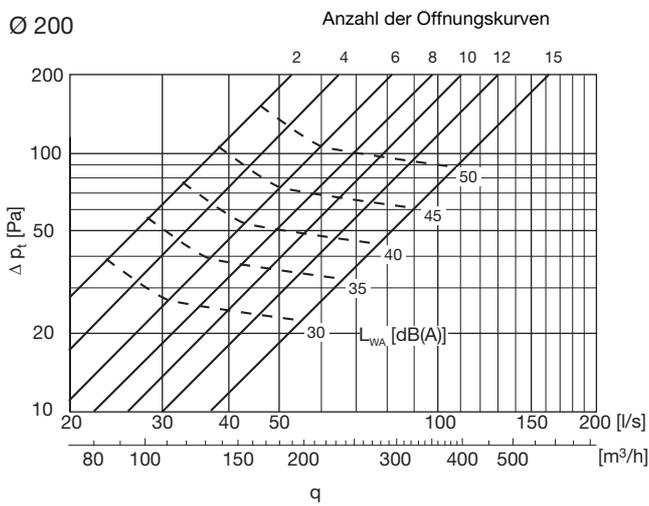
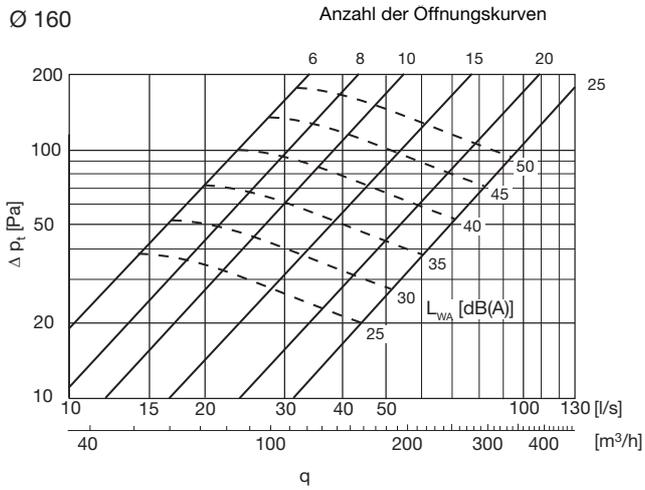
Volumenstrommessung

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

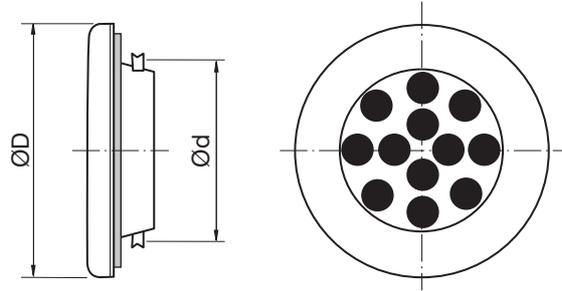
Abluftventil

KDPF

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



Dimensionen



Ød nom	ØD mm	m 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 [m³/h],
 Gesamtdruckverlust, Δp_t [Pa], und
 A-bewertete Schalleistung, L_{WA} [dB], für unterschiedliche
 Einstellungen,
 n [Anzahl freier Öffnungen],
 gemäß Diagramm.

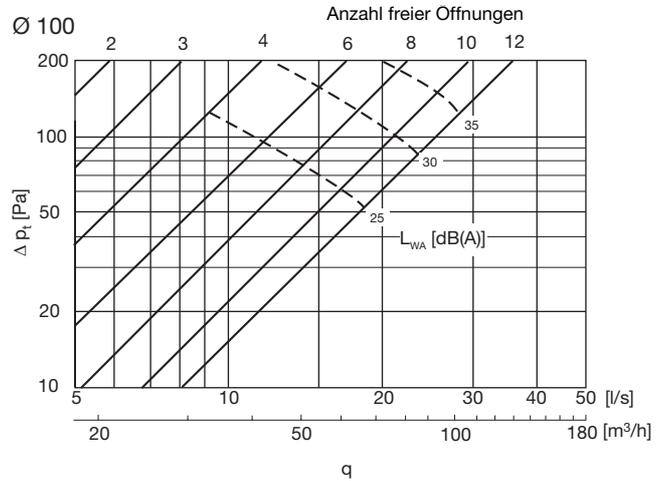
Messung des Volumenstromes
 Daten in separat erhältlicher Broschüre.

Schalleistungspegel, L_{Wok} [dB], im Oktavband
 ist berechnet mit $L_{WA} + K_{ok}$.
 K_{ok} aus nachstehender Tabelle.

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

Schalldämpfung, ΔL , [dB]

Ød nom	Ventil montiert in	Anzahl freier Öffnungen	Mittelfrequenz [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



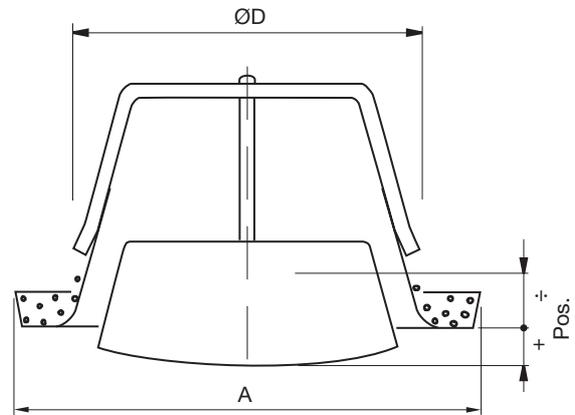
- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18

Abluftventil

URH



Dimensionen



ØD mm	A mm	Gewicht 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 [m³/h], Gesamtdruckverlust Δp_t [Pa] und Schalldruckpegel L_A [dB(A)] sind für verschiedene Kegeleinstellungen aus den Diagrammen ersichtlich.

Druckverlust Δp_t

Die Diagramme geben den Druckverlust Δp_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	-
----------	---	------	------	------	------	------	------	---

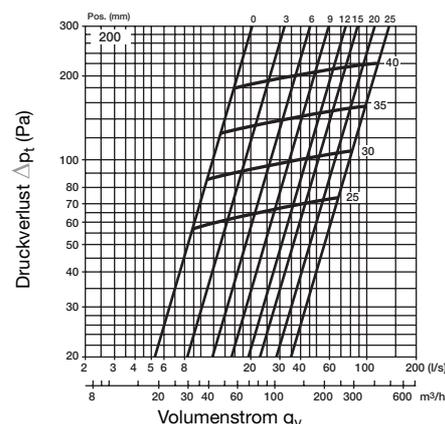
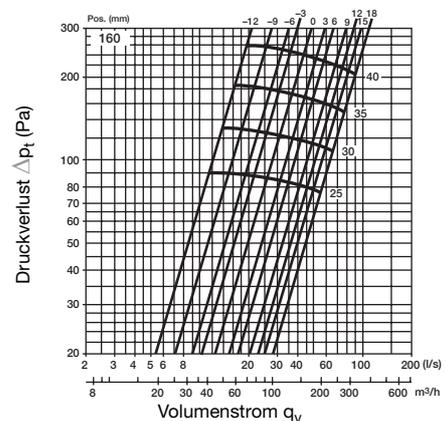
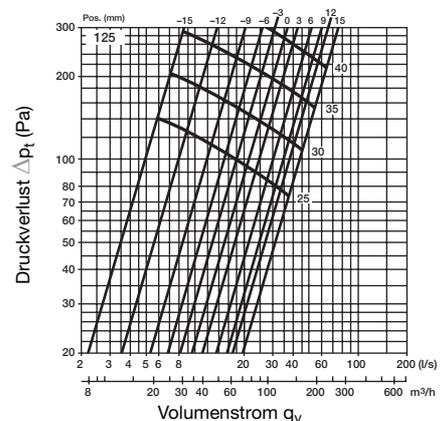
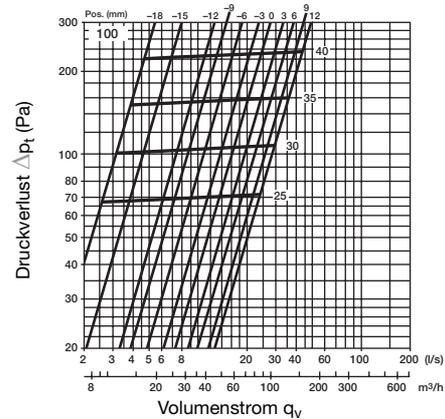
Eigendämpfung ΔL

Eigendämpfung des Durchlasses ΔL (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



Beschreibung

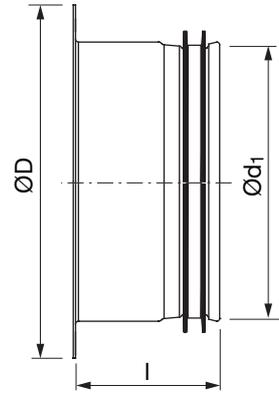
Socket without groove for unit with flexible spring wings.
 Supplied with Safe gasket in the far end.
 Connects to duct.

Materials and finish

Material

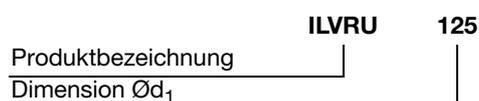
Galvanized sheet metal.

Dimensionen



Ød ₁ nom	ØD mm	l mm	m kg
100	125	51	0,07
125	151	48	0,11
160	186	45	0,16

Bestellbeispiel



Deckel

TLO

**Beschreibung**

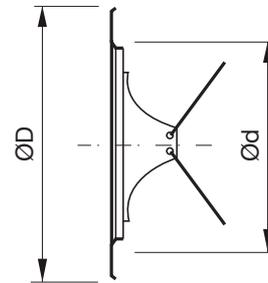
Deckel oder Zugriffsklappe.
Konstruktion für die Wand- oder Deckenmontage.
Federhalterungen zum Anschluss an den Stützen VRFU
oder VRFM.

Material und Ausführung**Material**

Lackiertes verzinktes Blech.

Farbe

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

Dimensionen

Ød nom	ØD mm	m kg
100	140	0,13
125	170	0,20
160	200	0,28

Bestellbeispiel

	TLO	100	9003
Produktbezeichnung			
Dimension Ød ₁			
Farbe			

Montagegestutzen

VRFU

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



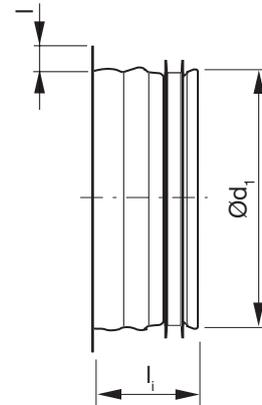
Beschreibung

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

Material und Ausführung

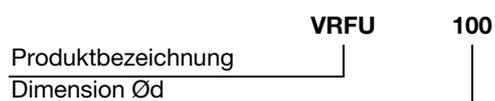
Material
 Verzinktes Blech.

Dimensionen



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

Bestellbeispiel

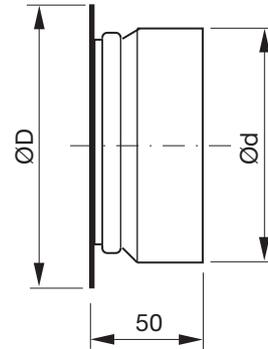


Montagegestutzen

VRFM



Dimensionen



Beschreibung

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

Material und Ausführung

Material

Verzinktes Blech.

Ød nom	ØD mm	m 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

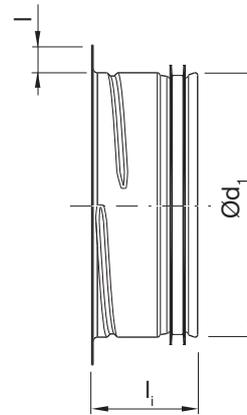
Stutzen mit Gewinde für Einheiten mit Bajonethalterungen. Zum Lieferumfang gehört eine Safe-Dichtung am äußeren Ende. Zum Anschluss an die Rohrleitung.

Material und Ausführung

Material

Verzinktes Blech

Dimensionen



Ød ₁ nom	l mm	l _i mm	m 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

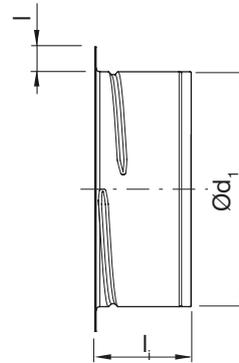
Stutzen mit Gewinde für Einheiten mit Bajonethalterungen.
Lieferung ohne Dichtung.
Zum Anschluss an die Rohrleitung.

Material und Ausführung

Material

Verzinktes Blech

Dimensionen



Ød nom	l mm	li mm	m 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

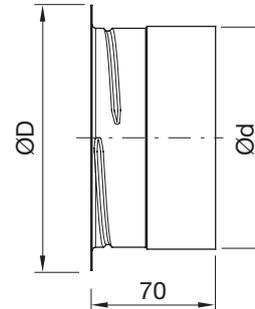
Montagegestutzen

VRGM

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



Dimensionen



Beschreibung

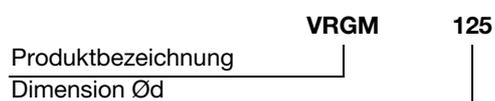
Stutzen mit Gewinde für Einheiten mit Bajonethalterungen. Buchsenverbindung am äußeren Ende. Zum Anschluss an das Formteil.

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

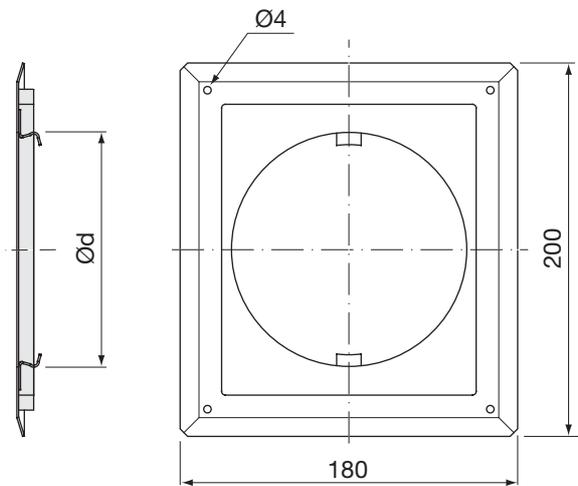
Material

Lackiertes verzinktes Stahlblech.

Farbe

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

Dimensionen



Ød nom	m kg
100	0,23
125	0,20

Bestellbeispiel

	VRR	125	9003
Produktbezeichnung			
Dimension Ød ₁			
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:

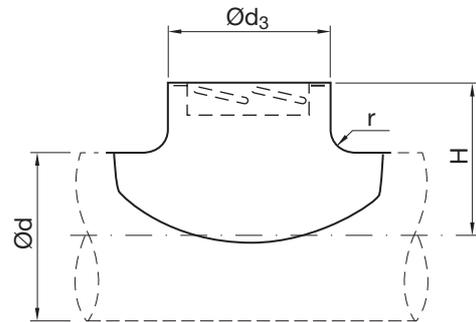
- Ød₃ = 140 Ventilgröße 100
- Ød₃ = 160 Ventilgröße 125
- Ød₃ = 200 Ventilgröße 160
- Ød₃ = 250 Ventilgröße 200

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

Bestellbeispiel

	VPS	aaa	bbb
Produktbezeichnung			
Rohrdimension Ød			
Ventiltyp			

Dimensionen



Ød ₃ 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