

Lüftungsventile

LVS



Für Abluft

Runde Tellerventile mit manuell verstellbarem Ringspalt

- Nenngrößen 100, 125, 160, 200 mm
- Volumenstrombereich 10 – 50 l/s oder 36 – 180 m³/h
- Frontdurchlass aus pulverbeschichtetem profiliertem Stahlblech
- Für konstante und variable Volumenströme
- Zum Einbau in Decken und Wände
- Einfacher Einbau
- Volumenstromabgleich durch einfaches Drehen des Ventiltellers
- Preiswerte Lösung für kleine Räume

Allgemeine Informationen	2	Bestellschlüssel	6
Funktion	3	Abmessungen	7
Technische Daten	4	Produktdetails	8
Schnellauslegung	4	Legende	9
Ausschreibungstext	5		

Allgemeine Informationen

Anwendung

- Tellerventile als Abluftdurchlass für kleine Räume
- Für konstante und variable Volumenströme
- Für Wände und abgehängte Decken

Besondere Merkmale

- Stufenloser Volumenstromabgleich durch Drehen des Ventiltellers
- Einfacher Einbau

Nenngrößen

- 100, 125, 160, 200

Bauteile und Eigenschaften

- Ventilteller mit Gewindespindel und Kontermutter
- Ventilgehäuse mit Traverse zur Aufnahme der Gewindespindel
- Einbaurahmen zur Aufnahme des Tellerventils

Materialien und Oberflächen

- Ventilgehäuse und Ventilteller aus Stahlblech
- Einbaurahmen, Gewindespindel und Kontermutter aus verzinktem Stahl
- Dichtung aus Schaumstoff
- Ventilgehäuse und Ventilteller pulverbeschichtet, ähnlich RAL 9010

Normen und Richtlinien

- Schallleistungspegel des Strömungsgeräusches gemessen nach EN ISO 5135

Instandhaltung

- Wartungsarm, da aufgrund der Konstruktion und der verwendeten Materialien keine Abnutzung erfolgt
- Überprüfung und Reinigung nach VDI 6022

Funktion

Tellerventile für Abluft lassen die Abluft aus dem Raum in das Abluftsystem einer lufttechnischen Anlage strömen.

Tellerventile der Serie LVS haben einen drehbaren Ventilteller. Dieser vereinfacht den Volumenstromabgleich bei der Inbetriebnahme.

Schematische Darstellung



- ① Ventilteller
- ② Ventilgehäuse

- ③ Traverse
- ④ Gewindespindel mit Kontermutter

Technische Daten

Nenngrößen	100, 125, 160, 200 mm
Minimaler Volumenstrom	10 – 25 l/s oder 36 – 90 m³/h
Maximaler Volumenstrom	25 – 50 l/s oder 90 – 180 m³/h

Schnellauslegung

Die Schnellauslegung gibt einen guten Überblick über die möglichen Volumenströme und die korrespondierenden Schalleistungspegel sowie Druckdifferenzen.

LVS/100, LVS/125, Schalleistungspegel und Gesamtdruckdifferenz

NG			Spaltbreite = 5 mm		Spaltbreite = 0 mm		Spaltbreite = -5 mm	
	q _v [l/s]	q _v [m³/h]	Δp _t [Pa]	LWA [dB(A)]	Δp _t [Pa]	LWA [dB(A)]	Δp _t [Pa]	LWA [dB(A)]
100	10	36	8	<15	14	<15	30	16
100	15	54	19	<15	32	19	67	26
100	20	72	33	22	56	27	119	33
100	25	90	52	28	88	32	186	39
125	15	54	9	<15	13	<15	22	<15
125	20	72	15	<15	23	<15	40	19
125	25	90	24	<15	36	18	62	24
125	30	108	35	18	52	23	90	29

LVS/160, Schalleistungspegel und Gesamtdruckdifferenz

NG			Spaltbreite = 5 mm		Spaltbreite = -5 mm		Spaltbreite = -10 mm	
	q _v [l/s]	q _v [m³/h]	Δp _t [Pa]	LWA [dB(A)]	Δp _t [Pa]	LWA [dB(A)]	Δp _t [Pa]	LWA [dB(A)]
160	20	72	9	<15	24	<15	43	17
160	25	90	14	<15	38	18	67	24
160	30	108	20	<15	55	23	96	29
160	35	126	27	16	75	27	131	34

LVS/200, Schalleistungspegel und Gesamtdruckdifferenz

NG			Spaltenbreite = 5 mm		Spaltenbreite = -5 mm		Spaltenbreite = -15 mm	
	q _v [l/s]	q _v [m³/h]	Δp _t [Pa]	LWA [dB(A)]	Δp _t [Pa]	LWA [dB(A)]	Δp _t [Pa]	LWA [dB(A)]
200	25	90	4	<15	9	<15	21	<15
200	35	126	9	<15	17	<15	41	20
200	45	162	14	<15	28	16	68	27
200	50	180	18	<15	34	19	84	30

Auslegungsbeispiel

Gegeben

q_v = 25 l/s (90 m³/h)

Tellerventil für Abluft

Maximaler Schalleistungspegel 30 dB(A)

Schnellauslegung

Serie LVS

Mögliche Nenngrößen: 125, 160, 200

Gewählt: LVS/125

Ausschreibungstext

Dieser Ausschreibungstext beschreibt die generellen Eigenschaften des Produkts. Texte für Varianten generiert unser Auslegungsprogramm Easy Product Finder.

Ausschreibungstext

Tellerventile in runder Ausführung, als Abluftdurchlass vorzugsweise für kleine Räume. Zum Einbau in Wände und abgehängte Decken. Einbaufertige Komponente, bestehend aus dem Ventilgehäuse mit Traverse, dem Ventilteller mit Gewindespindel und einem Einbaurahmen. Ventilteller zum Volumenstromabgleich drehbar. Einstellung mit Kontermutter gesichert. Anschlussstutzen, passend für Luftleitungen nach EN 1506 oder EN 13180. Schalleistungspegel des Strömungsgeräusches gemessen nach EN ISO 5135.

Besondere Merkmale

- Stufenloser Volumenstromabgleich durch Drehen des Ventiltellers
- Einfacher Einbau

Materialien und Oberflächen

- Ventilgehäuse und Ventilteller aus Stahlblech
- Einbaurahmen, Gewindespindel und Kontermutter aus verzinktem Stahl
- Dichtung aus Schaumstoff
- Ventilgehäuse und Ventilteller pulverbeschichtet, ähnlich RAL 9010

Technische Daten

- Nenngrößen: 100, 125, 160, 200 mm
- Minimaler Volumenstrom: 10 – 25 l/s oder 36 – 90 m³/h
- Maximaler Volumenstrom: 25 – 50 l/s oder 90 – 180 m³/h

Auslegungsdaten

- Volumenstrom q_v [m³/h] (Angaben zur Auslegung erforderlich)

Bestellschlüssel

LVS	/	160
1		2

1 Serie

LVS Tellerventil

2 Nenngröße [mm]

100

125

160

200

Bestellbeispiel: LVS/160

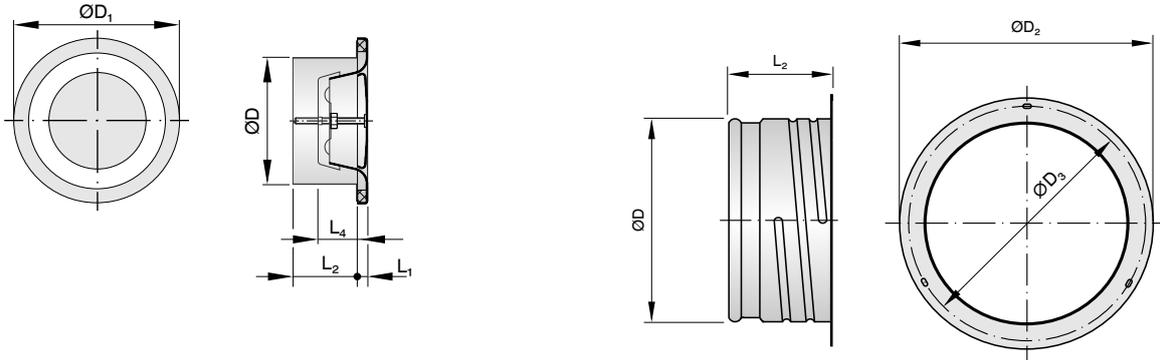
Nenngröße

160

Abmessungen

LVS

Einbaurahmen für LVS und Z-LVS



NG	ØD ₁	L ₁	L ₂	L ₃	ØD	ØD ₂	ØD ₃	m kg
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
100	132	8	50	32	99	122	114	0.2
125	162	9	50	38	124	148	140	0,29
160	192	10	50	43	159	184	176	0.44
200	245	11	50	52	199	225	217	0.59

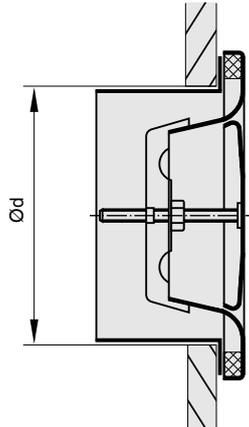
Produktdetails

Einbau und Inbetriebnahme

- Wand- oder deckenbündiger Einbau
- Volumenstromabgleich durch Drehen des Ventiltellers vornehmen und mit Kontermutter sichern

Die Darstellungen sind schematisch und dienen zum besseren Verständnis der Einbaudetails.

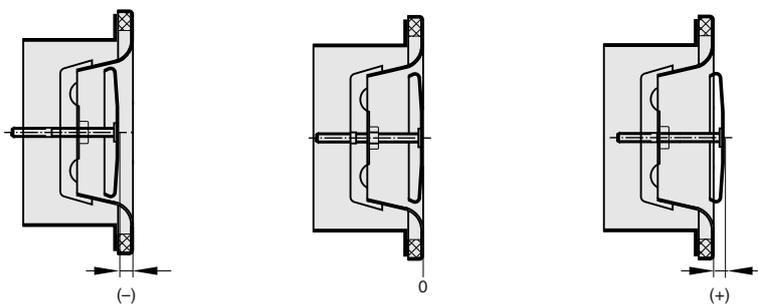
Decken- oder wandbündiger Einbau mit Einbaurahmen



Einbauöffnung

NG	Ød mm
100	104
125	129
160	164
200	204

Einstellbereich



Legende

NG [mm]
Nenngröße

ØD [mm]
Außendurchmesser des Anschlussstutzens

ØD_r [mm]
Außendurchmesser eines runden Frontdurchlasses

L_f [mm]
Länge der Frontblende

L_s [mm]
Einbaulänge

m [kg]
Gewicht

L_{WA} [dB(A)]
Schalleistungspegel des Strömungsgeräusches, A-bewertet

q_v [m³/h]; [l/s]
Volumenstrom

Δt_z [K]
Zulufttemperaturdifferenz, Zulufttemperatur minus
Raumtemperatur

Δp_t [Pa]
Gesamtdruckdifferenz

Alle Schalleistungspegel basieren auf 1 pW.