

Ventielen

Serie LVS



Voor afvoerlucht

Ronde ventielen met handmatig verstelbare opening

- Nominale grootten 100, 125, 160, 200 mm
- Luchtoveelheidsbereik 10 – 50 l/s of 36 – 180 m³/h
- Frontrooster van poedergecoat geprofileerd staalplaat
- Voor constante en variabele luchthoeveelheden
- Voor inbouw in plafonds en wanden
- Eenvoudige montage
- Inregelen door draaien van de ventielschotel
- Geschikte oplossing voor kleine ruimten

Serie		Pagina
LVS	Algemene informatie	LVS – 2
	Functie	LVS – 3
	Technische gegevens	LVS – 4
	Snelselectie	LVS – 5
	Bestekomschrijving	LVS – 6
	Bestelsleutel	LVS – 7
	Afmetingen en gewichten	LVS – 8
	Inbouwdetails	LVS – 9
	Ingebruikstelling	LVS – 10
	Kenmerken en definities	LVS – 11

Toepassing

Toepassing

- Luchtventielen serie LVS als afvoerrooster voor kleine ruimten
- Voor constante en variabele luchthoeveelheden
- Voor wanden en verlaagde plafonds

ventielschotel

- Eenvoudige montage

Nominale grootten

- 100, 125, 160, 200

Speciale kenmerken

- Traploos inregelen door draaien van de

Beschrijving

Onderdelen en eigenschappen

- Ventielschotel met draadstang en contraoer
- Ventielhuis met traverse voor draadstang
- Inbouwraam voor het luchtventiel

Normen en richtlijnen

- Geluidvermogeniveau van het stromingsgeluid gemeten volgens EN ISO 5135.

Materialen en afwerking

- Ventielhuis en schotel van verzinkt staalplaat
- Inbouwraam, traverse, draadstang en contraoer van verzinkt staal
- Afdichting van schuimband
- Ventielhuis en schotel, poedergecoat, RAL 9010, wit

Onderhoud

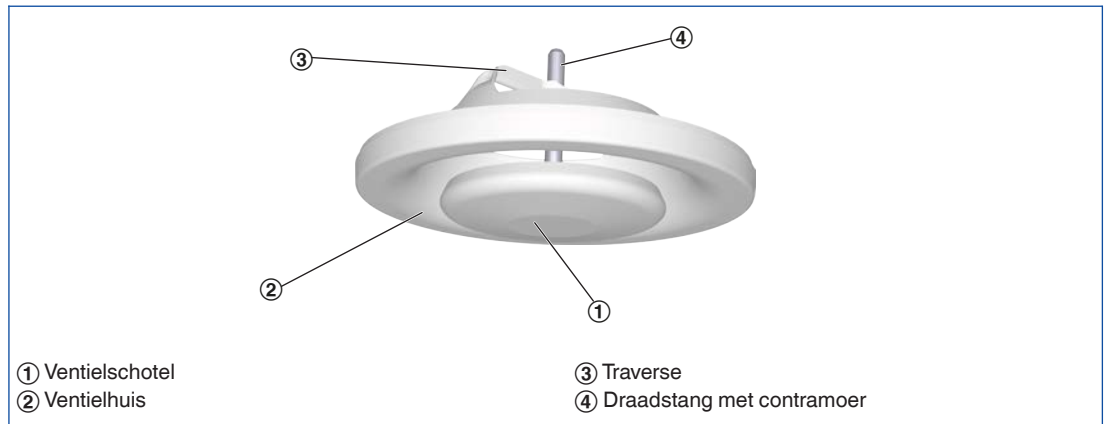
- Onderhoudsvrij, door de constructie en gekozen materialen ongevoelig voor slijtage
- Testen en reiniging volgens VDI 6022

Functiebeschrijving

Luchtventielen voor afvoerlucht dienen voor het afvoeren van lucht uit de ruimte.

Luchtventielen serie LVS hebben een draaibare schotel. De draaibare schotel vereenvoudigt het inregelen van de luchthoeveelheid.

Schematische weergave



Nominale grootten	100, 125, 160, 200 mm
Minimale luchthoeveelheid	10 – 25 l/s of 36 – 90 m ³ /h
Maximale luchthoeveelheid	25 – 50 l/s of 90 – 180 m ³ /h

De snelselectie biedt een goed overzicht van de luchthoeveelheidsbereiken en de daarbij behorende geluidvermogens en drukverschillen.

LVS/100, LVS/125
Geluidvermogen en totaal drukverschil

Nominale grootte	\dot{V}	\dot{V}	Spleetbreedte					
			5 mm		0 mm		-5 mm	
			Δp_t	L_{WA}	Δp_t	L_{WA}	Δp_t	L_{WA}
			l/s	m ³ /h	Pa	dB(A)	Pa	dB(A)
100	10	36	8	<15	14	<15	30	16
	15	54	19	<15	32	19	67	26
	20	72	33	22	56	27	119	33
	25	90	52	28	88	32	186	39
125	15	54	9	<15	13	<15	22	<15
	20	72	15	<15	23	<15	40	19
	25	90	24	<15	36	18	62	24
	30	108	35	18	52	23	90	29

LVS/100, LVS/125
Geluidvermogen en totaal drukverschil

Nominale grootte	\dot{V}	\dot{V}	Spleetbreedte					
			5 mm		-5 mm		-10 mm	
			Δp_t	L_{WA}	Δp_t	L_{WA}	Δp_t	L_{WA}
			l/s	m ³ /h	Pa	dB(A)	Pa	dB(A)
160	20	100	9	<15	24	<15	43	17
	25	90	14	<15	38	18	67	24
	30	108	20	<15	55	23	96	29
	35	126	27	16	75	27	131	34

LVS/100, LVS/125
Geluidvermogen en totaal drukverschil

Nominale grootte	\dot{V}	\dot{V}	Spleetbreedte					
			5 mm		-5 mm		-15 mm	
			Δp_t	L_{WA}	Δp_t	L_{WA}	Δp_t	L_{WA}
			l/s	m ³ /h	Pa	dB(A)	Pa	dB(A)
200	25	90	4	<15	9	<15	21	<15
	35	126	9	<15	17	<15	41	20
	45	162	14	<15	28	16	68	27
	50	180	18	<15	34	19	84	30

Selectievoorbeeld

Gegeven

$\dot{V} = 25$ l/s (90 m³/h)
Ventiel voor afvoerlucht
Maximaal geluidvermogen 30 dB(A)

Snelselectie

Serie LVS
Mogelijke nominale grootten: 125, 160, 200
Gekozen: LVS/125

Deze bestekomschrijving beschrijft de algemene eigenschappen van het product. Teksten voor varianten genereert het selectie programma Easy Product Finder.

Ventielen in ronde uitvoering, als afvoerrooster bij voorkeur in kleine ruimten. Voor inbouw in wanden en verlaagde plafonds.

Luchtventielen, opgebouwd uit het huis met traverse, ventielschotel met draadstang en inbouwraam.

Ventielschotel voor inregelen draaibaar. Instelling met conramoer gefixeerd.

Aansluiting passend op ronde luchtkanalen volgens EN 1506 of EN 13180.

Geluidvermogeniveau van het stromingsgeluid gemeten volgens EN ISO 5135.

Speciale kenmerken

- Traploos inregelen door draaien van de ventielschotel
- Eenvoudige montage

Materialen en afwerking

- Ventielhuis en schotel van verzinkt staalplaat
- Inbouwraam, traverse, draadstang en conramoet van verzinkt staal
- Afdichting van schuimband
- Ventielhuis en schotel, poedergecoat, RAL 9010, wit

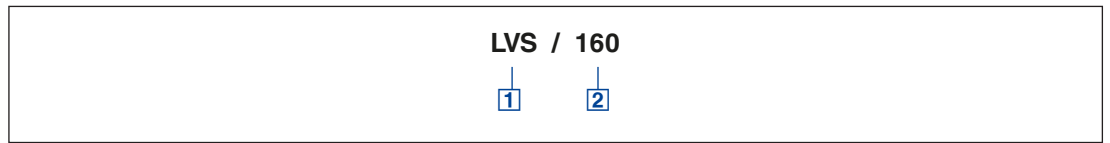
Technische gegevens

- Nominale grootten: 100, 125, 160, 200 mm
- Minimale luchthoeveelheid: 10 – 25 l/s of 36 – 90 m³/h
- Maximale luchthoeveelheid: 25 – 50 l/s of 90 – 180 m³/h

Selectiegegevens

- \dot{V} _____
[m³/h]

LVS



1 Serie
LVS Luchtventiel

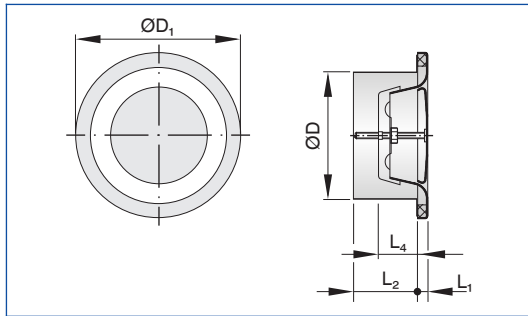
6 Nominale grootte [mm]
100
125
160
200

Bestelvoorbeeld: LVS/160

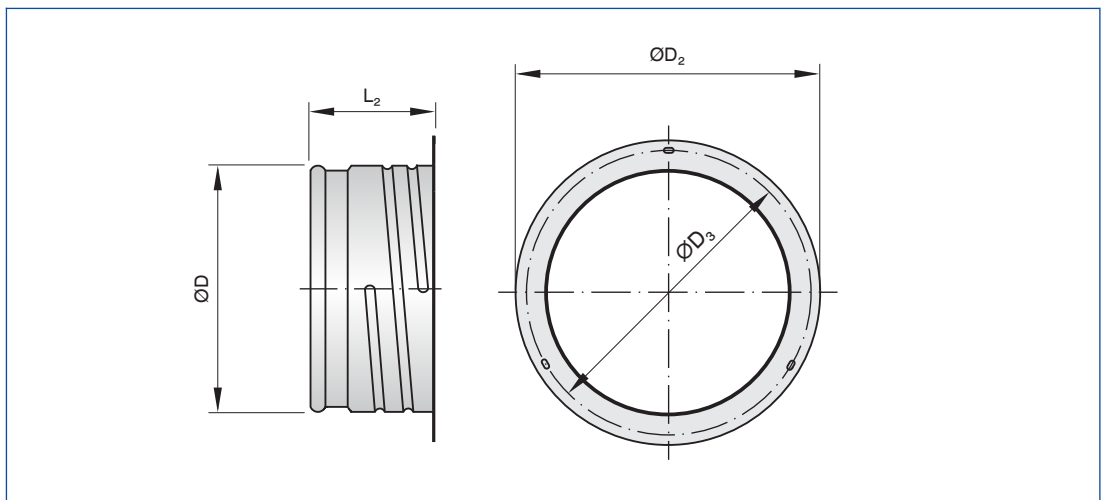
Nominale grootte

160

LVS



Inbouwraam voor LVS en Z-LVS



LVS

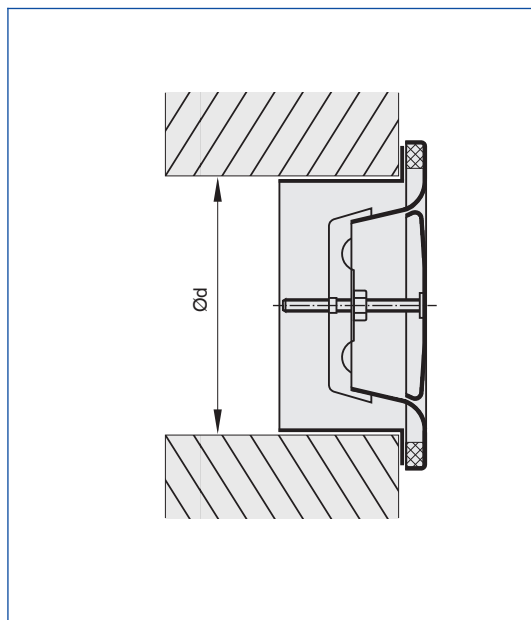
Nominale grootte	ØD_1	L_1	L_2	L_4	ØD	ØD_2	ØD_3	m
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
100	132	8	50	32	99	122	114	0,20
125	162	9	50	38	124	148	140	0,29
160	192	10	50	43	159	184	176	0,44
200	245	11	50	52	199	225	217	0,59

Inbouw en inbedrijfname

- Inbouw in wand of plafond
- Inregelen door draaien van de ventielschotel en met contraemoer vastzetten

Schematische weergave ter verduidelijking van het inbouwdetail.

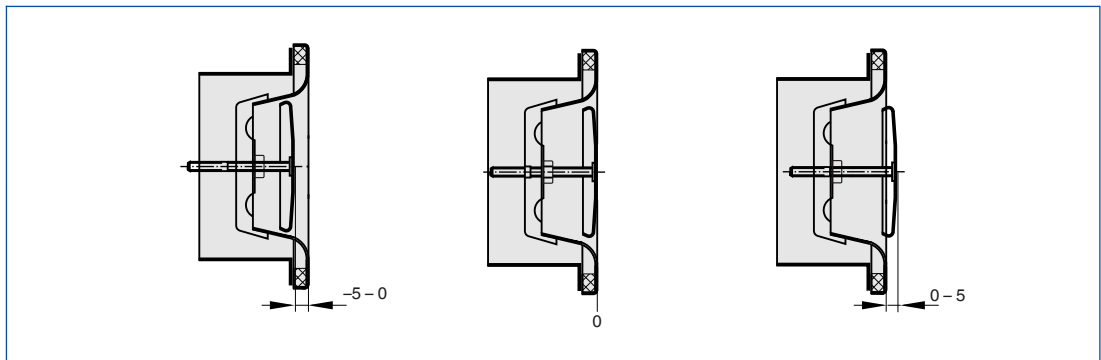
Plafond- of wandinbouw met inbouwraam



Inbouwopening

Nominale grootte	Ød	
	mm	
100		104
125		129
160		164
200		204

Instelbereik



Hoofdafmetingen

 $\varnothing D$ [mm]

Buitendiameter van de aansluiting

 $\varnothing D_1$ [mm]

Buitendiameter van het frontrooster

 L_1 [mm]

Lengte van de frontring

 L_2 [mm]

Inbouwlengte

 m [kg]

Gewicht (massa)

Definities

 L_{WA} [dB(A)]

Geluidvermogeniveau stromingsgeluid, A-gecorrigeerd.

 \dot{V} [m³/h] en [l/s]

Luchthoeveelheid

 Δt_z [K]

Toevoerluchttemperatuurverschil

 Δp_t [Pa]

Totaal drukverlies

Alle geluidvermogens zijn gebaseerd op 1 pW.