

Zawory wentylacyjne

Typ Z-LVS



Do nawiewu powietrza

Okrągłe zawory wentylacyjne z ręcznie regulowaną szerokością szczeliny

- Wielkości nominalne 100, 125, 160, 200 mm
- Zakres strumieni objętości powietrza 10 – 90 l/s lub 36 – 324 m³/h
- Tarcza nawiewnika z blachy stalowej ocynkowanej, lakierowana proszkowo
- Do stałych i zmiennych strumieni objętości powietrza
- Do montażu w sufitach i ścianach
- Łatwy montaż
- Ustawianie strumienia objętości powietrza poprzez łatwe obracanie tarczy zaworu
- Ekonomiczne rozwiązanie do małych pomieszczeń

Typ		Strona
Z-LVS	Informacje ogólne	Z-LVS – 2
	Funkcja	Z-LVS – 3
	Dane techniczne	Z-LVS – 4
	Szybki dobór	Z-LVS – 5
	Tekst do specyfikacji	Z-LVS – 6
	Kod zamówieniowy	Z-LVS – 7
	Wymiary i ciężary	Z-LVS – 8
	Szczegóły montażu	Z-LVS – 9
	Uruchomienie	Z-LVS – 10
	Podstawowe informacje i oznaczenia	Z-LVS – 11

Zastosowanie

Zastosowanie

- Zawory typu Z-LVS stosowane są jako urządzenia nawiewne w małych pomieszczeniach
- Poziomy, radialny wypływ powietrza
- Do stałych i zmiennych strumieni objętości powietrza
- Do pomieszczeń o wysokości do 4 m (niższa krawędź sufitu podwieszono)
- Do montażu w ścianach i sufitach podwieszonych

Cechy charakterystyczne

- Ustawianie strumienia objętości powietrza poprzez obracanie tarczy zaworu
- Łatwy montaż

Wielkości nominalne

- 100, 125, 160, 200

Opis

Cechy charakterystyczne

- Tarcza zaworu z gwintowanym prętem i nakrętką
- Rama zaworu z nawierconą poprzeczką do montażu gwintowanego pręta
- Ramka montażowa przytrzymująca tarczę zaworu

Materiały

- Obudowa i tarcza zaworu z blachy stalowej ocynkowanej
- Ramka montażowa, poprzeczka, pręt gwintowany i nakrętka ze stali ocynkowanej
- Uszczelka z gąbki
- Obudowa i tarcza zaworu lakierowana proszkowo RAL 9010, biały

Normy i wytyczne

- Poziom mocy akustycznej szumu przepływu zmierzono w komorze pogłosowej zgodnie z normą PN-EN ISO 5135

Konserwacja

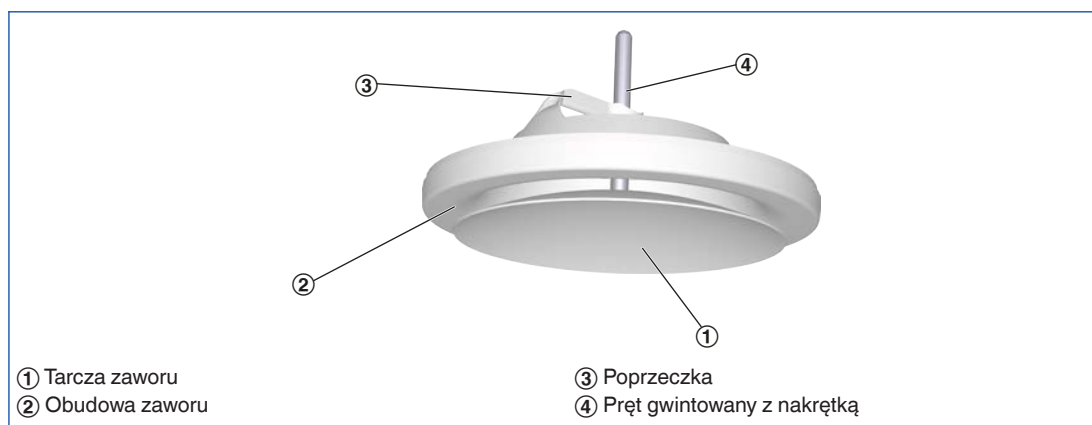
- Bezobsługowa, konstrukcja i materiały nie podlegają zużyciu
- Inspekcja i czyszczenie zgodnie z VDI 6022

Zasada działania

Zawór powietrza nawiewanego kieruje strumień powietrza do pomieszczenia. Na skutek wysokiej indukcji powietrza prędkość strumienia oraz różnica temperatury pomiędzy nawiewanym powietrzem, a powietrzem w pomieszczeniu gwałtownie spada. Wynikiem jest wentylacja mieszająca w strefie przebywania ludzi, dobre wymieszanie powietrza w pomieszczeniu z bardzo małą turbulencją w strefie przebywania ludzi. Częścią zaworu nawiewnego Z-LVS jest możliwość do obracania tarcza. Poziomy, radialny wypływ powietrza.

Umożliwia to ustawianie strumienia objętości powietrza podczas uruchomienia.

Schemat zaworu



Poziomy nawiew powietrza



Wielkości nominalne	100, 125, 160, 200 mm
Minimalny strumień objętości powietrza	10 – 30 l/s lub 36 – 108 m ³ /h
Maksymalny strumień objętości powietrza	25 – 90 l/s lub 90 – 324 m ³ /h

Tabele szybkiego doboru zawierają poziomy mocy akustycznej oraz strat ciśnienia dla różnych strumieni objętości powietrza.

Z-LVS/100, Z-LVS/125, poziom mocy akustycznej i strata ciśnienia

Wielkość nominalna	\dot{V}	\dot{V}	Szerokość szczeliny					
			12 mm		10 mm		8 mm	
	Δp_t	L_{WA}	Δp_t	L_{WA}	Δp_t	L_{WA}		
	l/s	m ³ /h	Pa	dB(A)	Pa	dB(A)	Pa	dB(A)
100	10	36	9	<15	11	<15	14	<15
	15	54	20	23	24	24	32	27
	20	72	35	31	42	33	57	36
	25	90	54	38	66	40	89	43
125	10	36	5	<15	7	<15	11	<15
	15	54	10	<15	15	<15	24	17
	20	72	18	17	27	21	43	26
	25	90	28	23	43	28	67	33

Z-LVS/160, Z-LVS/200, poziom mocy akustycznej i strata ciśnienia

Wielkość nominalna	\dot{V}	\dot{V}	Szerokość szczeliny					
			20 mm		15 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)	Pa	dB(A)
160	20	72	5	<15	8	<15	22	19
	30	108	11	<15	19	21	49	32
	40	144	20	24	34	30	87	42
	50	180	31	31	53	38	135	49
200	30	108	4	<15	8	<15	14	<15
	50	180	12	<15	21	19	40	26
	70	252	24	25	41	30	78	36
	90	324	40	33	68	38	129	44

Tekst ten dotyczy podstawowego wariantu wykonania urządzenia. Tekst dla innych wariantów wykonania może być wygenerowany w języku angielskim w programie Easy Product Finder.

Okrągłe zawory talerzowe stosowane jako elementy do nawiewu powietrza szczególnie w małych pomieszczeniach. Do montażu w ścianach i sufitach podwieszonych.

Gotowy do montażu element składający się z obudowy z poprzeczką, tarczy zaworu z gwintowanym prętem i ramki montażowej.

Obracanie tarczy zaworu umożliwia ustawianie strumieni objętości powietrza. Nastawę zaworu można zablokować nakrętką.

Króciec przyłączny dopasowany do połączeń z przewodami okrągłymi zgodnymi z wymogami norm PN-EN 1506 lub PN-EN 13180

Poziom mocy akustycznej szumu przepływu zmierzono w komorze pogłosowej zgodnie z normą PN-EN ISO 5135.

Cechy charakterystyczne

- Ustawianie strumienia objętości powietrza poprzez obracanie tarczy zaworu
- Łatwy montaż

Materiały

- Obudowa i tarcza zaworu z blachy stalowej ocynkowanej
- Ramka montażowa, poprzeczka, pręt gwintowany i nakrętka ze stali ocynkowanej
- Uszczelka z gąbki
- Obudowa i tarcza zaworu lakierowana proszkowo RAL 9010, biały

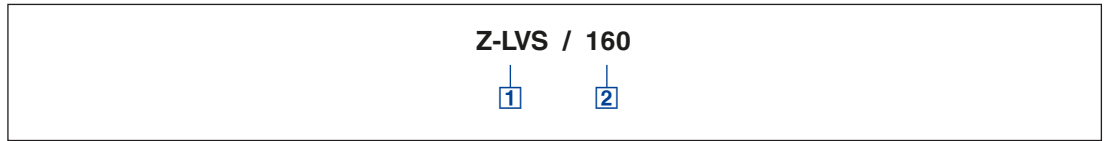
Dane techniczne

- Wielkości nominalne: 100, 125, 160, 200 mm
- Minimalny strumień objętości powietrza: 10 – 30 l/s lub 36 – 108 m³/h
- Maksymalny strumień objętości powietrza: 25 do 90 l/s lub 90 do 324 m³/h

Parametry

- \dot{V} _____ [m³/h]

Z-LVS



1 Typ

Z-LVS Zawór wentylacyjny nawiewny

2 Wielkość nominalna [mm]

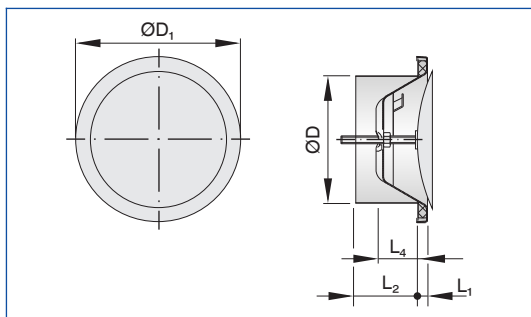
100
125
160
200

Przykład zamówienia: Z-LVS/160

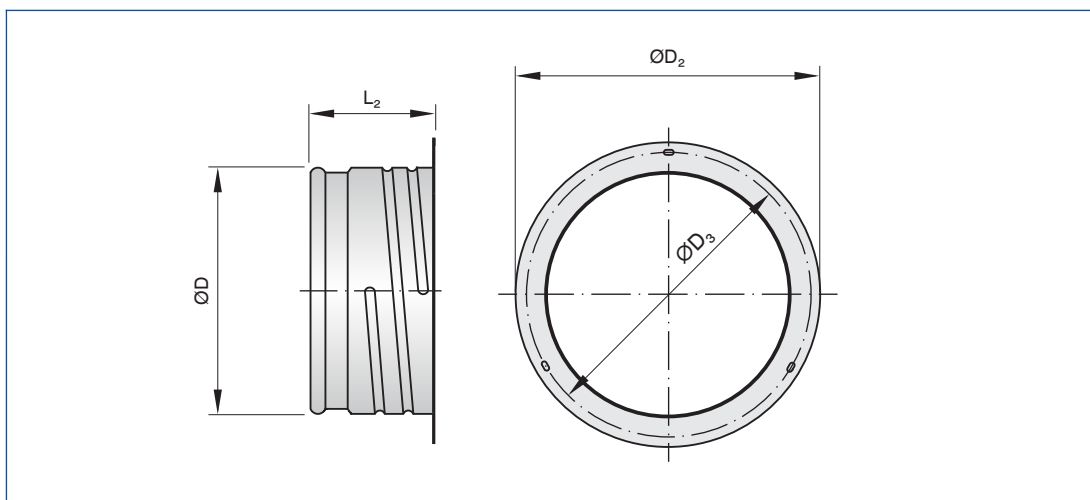
Wielkość nominalna

160

Z-LVS



Ramka montażowa do LVS i Z-LVS



Z-LVS

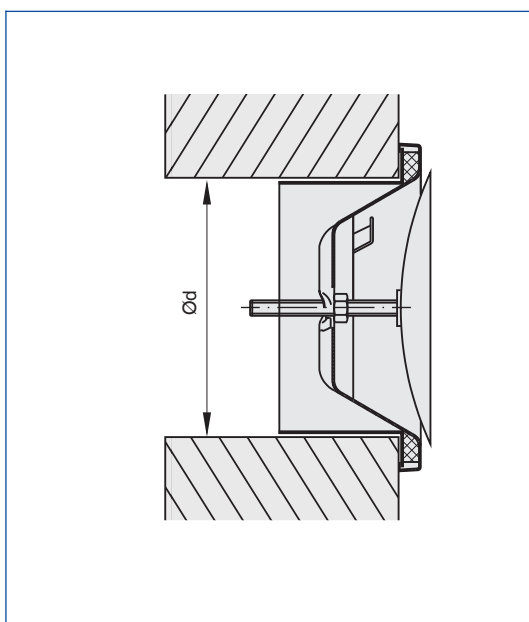
Wielkość nominalna	$\varnothing D_1$	L_1	L_2	L_4	$\varnothing D$	$\varnothing D_2$	$\varnothing D_3$	m
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
100	132	8	50	32	99	122	114	0,23
125	162	9	50	38	124	148	140	0,32
160	192	10	50	43	159	184	176	0,50
200	245	11	50	52	199	225	217	0,67

Montaż i uruchomienie

- Zalecane do montażu w pomieszczeniach o wysokości do 4.00 m
- Montaż zlicowany ze ścianą lub sufitem
- Ustawienie strumienia objętości powietrza można przeprowadzić obracając tarczą zaworu do osiągnięcia wymaganego położenia a następnie dokręcić nakrętkę blokując tarczę w żądanym położeniu

Rysunek schematyczny przedstawiający sposób montażu.

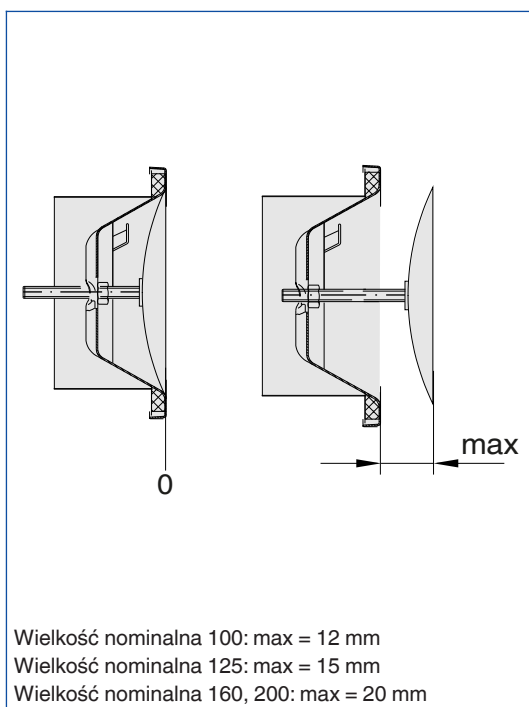
Montaż zlicowany ze ścianą lub sufitem, z ramką montażową



Otwór montażowy

Wielkość nominalna	Ød	
	mm	
100		104
125		129
160		164
200		204

Zakres regulacji



Główne wymiary

$\varnothing D$ [mm]

Zewnętrzna średnica króćca

$\varnothing D_1$ [mm]

Zewnętrzna średnica nawiewnika

L_1 [mm]

Długość obudowy zaworu

L_2 [mm]

Długość zabudowy

m [kg]

Ciężar

Oznaczenia

L_{WA} [dB(A)]

Poziom mocy akustycznej szumów przepływu w skali A

\dot{V} [m³/h] i [l/s]

Strumień objętości powietrza

Δt_z [K]

Różnica temperatury pomiędzy nawiewem powietrza, a powietrzem w pomieszczeniu

Δp_t [Pa]

Strata ciśnienia

Wszystkie poziomy mocy akustycznej odniesione do 1 pW.