

Zawory wentylacyjne

Typ LVS



Do wywiewu powietrza

Okrągłe zawory wentylacyjne z ręcznie regulowaną szerokością szczeliny

- Wielkości nominalne 100, 125, 160, 200 mm
- Zakres strumieni objętości powietrza 10 – 50 l/s lub 36 – 180 m³/h
- Płyta 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 |
|-----|------------------------------------|----------|
| LVS | Informacje ogólne | LVS – 2 |
| | Funkcja | LVS – 3 |
| | Dane techniczne | LVS – 4 |
| | Szybki dobór | LVS – 5 |
| | Tekst do specyfikacji | LVS – 6 |
| | Kod zamówieniowy | LVS – 7 |
| | Wymiary i ciężary | LVS – 8 |
| | Szczegóły montażu | LVS – 9 |
| | Uruchomienie | LVS – 10 |
| | Podstawowe informacje i oznaczenia | LVS – 11 |

Zastosowanie

Zastosowanie

- Zawory typu LVS stosowane są jako urządzenia wywiewne w małych pomieszczeniach
- Do stałych i zmiennych strumieni objętości powietrza
- 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 pianki
- 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

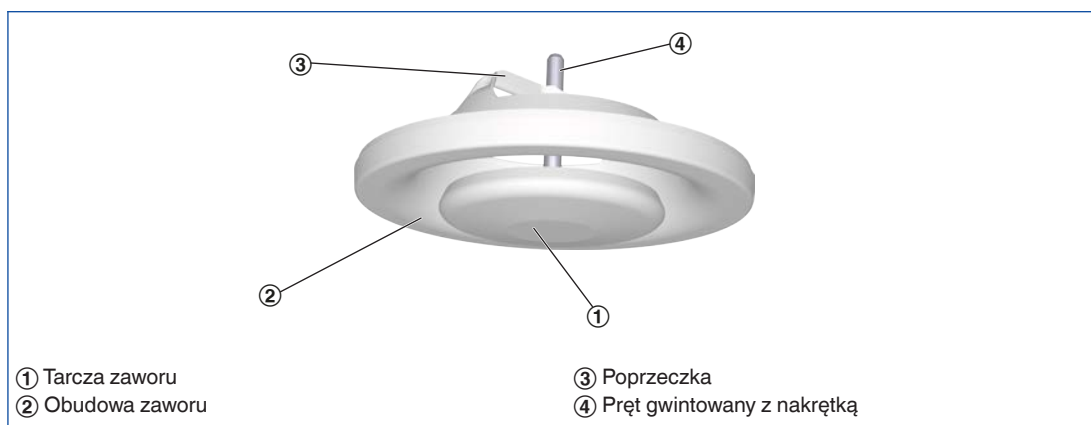
- Bezobsługowa, konstrukcja i materiały nie podlegają zużyciu
- Inspekcja i czyszczenie zgodnie z VDI 6022

Zasada działania

Wywiewne zawory wentylacyjne odprowadzają powietrze z pomieszczenia do instalacji wywiewnej.

Częścią zaworu wywiewnego LVS jest możliwa do obracania tarcza. Umożliwia to ustawianie strumienia objętości powietrza podczas uruchomienia.

Rysunek schematyczny



| | |
|--|--|
| Wielkości nominalne | 100, 125, 160, 200 mm |
| Minimalny strumień objętości powietrza | 10 – 25 l/s or 36 – 90 m ³ /h |
| Maksymalny strumień objętości powietrza | 25 – 50 l/s lub 90 – 180 m ³ /h |

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

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

| Wielkość nominalna | \dot{V} | \dot{V} | Szerokość szczeliny | | | | | |
|--------------------|-----------|-----------|---------------------|-------------------|--------------|----------|--------------|----------|
| | | | 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/160, poziom mocy akustycznej i strata ciśnienia

| Wielkość nominalna | \dot{V} | \dot{V} | Szerokość szczeliny | | | | | |
|--------------------|-----------|-----------|---------------------|-------------------|--------------|----------|--------------|----------|
| | | | 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/200, poziom mocy akustycznej i strata ciśnienia

| Wielkość nominalna | \dot{V} | \dot{V} | Szerokość szczeliny | | | | | |
|--------------------|-----------|-----------|---------------------|-------------------|--------------|----------|--------------|----------|
| | | | 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 |

Przykład doboru

Dane

$\dot{V} = 25$ l/s (90 m³/h)

Zawór wentylacyjny wywiewny

Maksymalny poziom mocy akustycznej 30 dB(A)

Szybki dobór

Typ LVS

Wybór z wielkości nominalnych: 125, 160, 200

Wybór: LVS/125

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 wywiewu powietrza szczególnie z małych pomieszczeń. 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 kanałami okrągłymi zgodnymi z wymogami norm PN-EN 1506 lub PN-EN 13180. Poziomą mocą 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 pianki
- Obudowa i tarcza zaworu lakierowana proszkowo RAL 9010, biały

Dane techniczne

- Wielkości nominalne: 100, 125, 160, 200 mm
- Minimalny strumień objętości powietrza: 10 – 25 l/s lub 36 – 90 m³/h
- Maksymalny strumień objętości powietrza: 25 do 50 l/s lub 90 do 180 m³/h

Parametry

- \dot{V} _____
[m³/h]

LVS

| |
|---|
| LVS / 160 ↓ ↓ 1 2 |
|---|

1 Typ

LVS Zawór wentylacyjny wywiewny

2 Wielkość nominalna [mm]

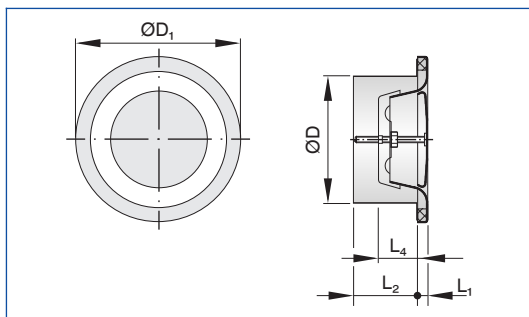
100
125
160
200

Przykład zamówienia: LVS/160

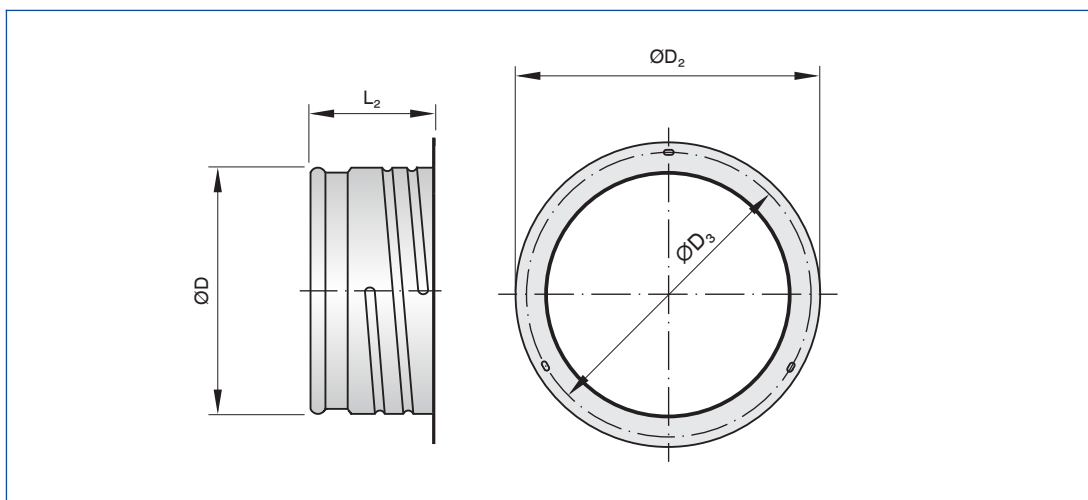
Wielkość nominalna

160

LVS



Ramka montażowa do LVS i Z-LVS



LVS

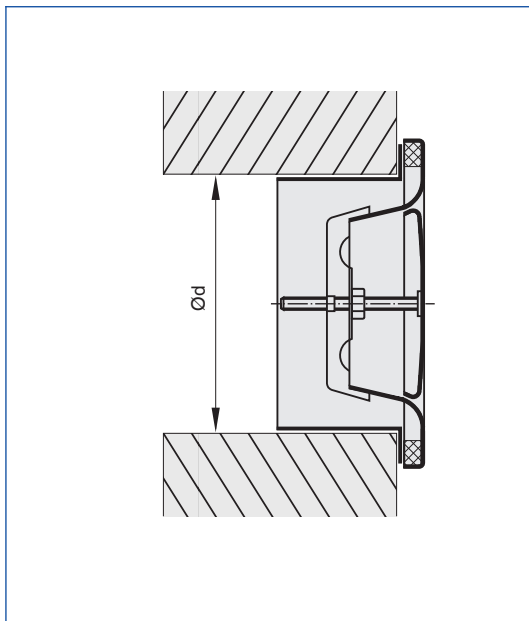
| Wielkość nominalna | $\varnothing D_1$ | L_1 | L_2 | L_4 | $\varnothing D$ | $\varnothing D_2$ | $\varnothing D_3$ | m |
|--------------------|-------------------|-------|-------|-------|-----------------|-------------------|-------------------|------|
| | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | kg |
| 100 | 132 | 8 | 50 | 32 | 99 | 122 | 114 | 0,20 |
| 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 |

Montaż i uruchomienie

- 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

Rysunki schematyczne przedstawiające sposoby montażu

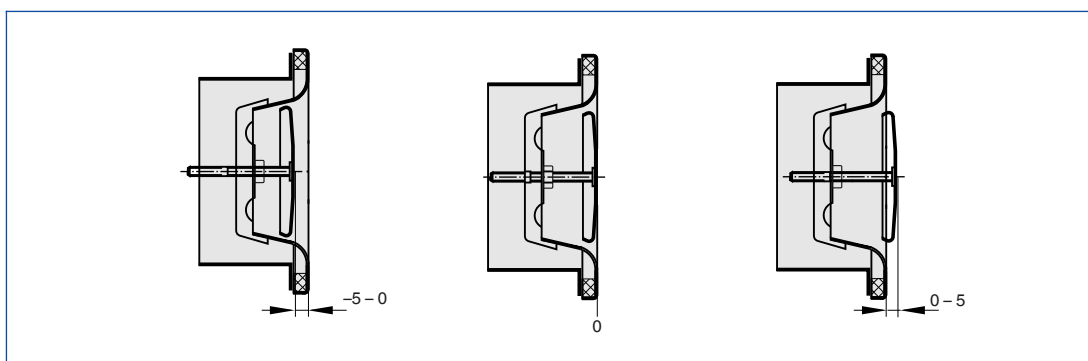
Montaż zlicowany ze ścianą lub sufitem, z ramką montażową



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} [m^3/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.