

Дисковые диффузоры

Серия LVS



Для вытяжного воздуха

Круглые дисковые диффузоры с регулируемым вручную кольцевым зазором

- Типоразмеры 100, 125, 160, 200 мм
- Уровень расхода воздуха 10 – 50 л/с или 36 – 180 м³/ч
- Лицевая панель изготовлена из профилированной листовой стали и покрыта порошковой краской
- Для систем с переменным и постоянным расходом воздуха
- Для монтажа в потолок и стены
- Простой монтаж
- Балансировка расхода воздуха посредством поворота дискового клапана
- Экономичное решение для небольших помещений

| Серия | | Стр. |
|-------|------------------------------------|----------|
| LVS | Общая информация | LVS – 2 |
| | Функция | LVS – 3 |
| | Технические характеристики | LVS – 4 |
| | Быстрый подбор | LVS – 5 |
| | Описание для спецификации | LVS – 6 |
| | Код заказа | LVS – 7 |
| | Размеры и вес | LVS – 8 |
| | Информация по монтажу | LVS – 9 |
| | Ввод в эксплуатацию | LVS – 10 |
| | Основная информация и спецификация | LVS – 11 |

Применение

Применение

- Дисковые диффузоры серии LVS используются как устройства вытяжного воздуха в небольших помещениях
- Для систем с переменным и постоянным расходом воздуха
- Для установки в стены и подвесные потолки

Характеристики

- Балансировка расхода воздуха посредством поворота дискового клапана
- Простой монтаж

Типоразмеры

- 100, 125, 160, 200

Описание

Элементы конструкции и характеристики

- Дисковый клапан с шпинделем с резьбовым концом и контргайкой
- Корпус диффузора, включая переключку с отверстием для шпинделя с резьбовым концом
- Монтажная рамка для установки дискового клапана

Материалы и покрытие

- Корпус диффузора и дисковый клапан изготовлены из оцинкованной листовой стали
- Монтажная рамка, переключка, шпиндель с резьбовым концом и контргайка изготовлены из оцинкованной стали
- Уплотнение из пеноматериала
- Корпус диффузора и дисковый клапан с порошковым покрытием RAL 9010, чистый белый

Стандарты и нормативные документы

- Уровень звуковой мощности генерируемого шума измеряется в соответствии со стандартом EN ISO 5135

Техническое обслуживание

- Техническое обслуживание не требуется, материалы и конструкция не подвержены износу
- Технический контроль и очистка соответствуют нормам VDI 6022

Описание

Клапаны вытяжного воздуха вытягивают воздух из помещений и переносят его в вытяжку системы кондиционирования.

Дисковые диффузоры серии LVS имеют поворотный дисковый клапан. Дисковый клапан облегчает балансировку расхода воздуха при вводе в эксплуатацию.

Схематическое изображение



| | |
|-------------------------------|--|
| Типоразмеры | 100, 125, 160, 200 мм |
| Мин. уровень расхода воздуха | 10 – 25 л/с или 36 – 90 м ³ /ч |
| Макс. уровень расхода воздуха | 25 – 50 л/с или 90 – 180 м ³ /ч |

Таблицы быстрого подбора позволяют легко определить уровень расхода воздуха и соответствующие уровни звуковой мощности и перепада давления.

LVS/100, LVS/125, уровень звуковой мощности и общий перепад давления

| Типоразмер | \dot{V} л/с | \dot{V} м³/ч | Ширина зазора | | | | | |
|------------|------------------|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|
| | | | 5 мм | | 0 мм | | -5 мм | |
| | | | Δp_t Па | L_{WA} дБ(А) | Δp_t Па | L_{WA} дБ(А) | Δp_t Па | L_{WA} дБ(А) |
| 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, уровень звуковой мощности и общий перепад давления

| Типоразмер | \dot{V} л/с | \dot{V} м³/ч | Ширина зазора | | | | | |
|------------|------------------|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|
| | | | 5 мм | | -5 мм | | -10 мм | |
| | | | Δp_t Па | L_{WA} дБ(А) | Δp_t Па | L_{WA} дБ(А) | Δp_t Па | L_{WA} дБ(А) |
| 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, уровень звуковой мощности и общий перепад давления

| Типоразмер | \dot{V} л/с | \dot{V} м³/ч | Ширина зазора | | | | | |
|------------|------------------|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|
| | | | 5 мм | | -5 мм | | -15 мм | |
| | | | Δp_t Па | L_{WA} дБ(А) | Δp_t Па | L_{WA} дБ(А) | Δp_t Па | L_{WA} дБ(А) |
| 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 |

Пример подбора

Дано

$\dot{V} = 25$ л/с (90 м³/ч)

Диффузор вытяжного воздуха

Максимальный уровень звуковой мощности

30 дБ(А)

Быстрый подбор

Серия LVS

Доступные для выбора типоразмеры: 125, 160,

200

Выбрано: LVS/125

Описание для спецификации содержит общую информацию о продукции. Описания для других вариантов исполнения могут быть сформированы при помощи программы подбора Easy Product Finder.

Круглые дисковые диффузоры как устройства вытяжного воздуха для небольших помещений. Для монтажа в стены и подвесные потолки.

Диффузор поставляется готовым к установке и состоит из корпуса с перемычкой, дискового клапана с шпинделем с резьбовым концом, и монтажной рамки.

Дисковый клапан может поворачиваться для балансировки расхода воздуха. Положение диффузора фиксируется контргайкой.

Патрубок подходит для присоединения к воздуховодам согласно требованиям EN 1506 или EN 13180.

Уровень звуковой мощности генерируемого шума измеряется в соответствии со стандартом EN ISO 5135.

Характеристики

- Балансировка расхода воздуха посредством поворота дискового клапана
- Простой монтаж

Материалы и покрытие

- Корпус диффузора и дисковый клапан изготовлены из оцинкованной листовой стали
- Монтажная рамка, перемычка, шпиндель с резьбовым концом и контргайка изготовлены из оцинкованной стали
- Уплотнение из пеноматериала
- Корпус диффузора и дисковый клапан с порошковым покрытием RAL 9010, чистый белый

Технические характеристики

- Типоразмеры: 100, 125, 160, 200 мм
- Мин. уровень расхода воздуха: 10 – 25 л/с или 36 – 90 м³/ч
- Макс. уровень расхода воздуха: от 25 до 50 л/с или от 90 до 180 м³/ч

Информация для подбора

- \dot{V} _____
[м³/ч]

LVS

| |
|---|
| LVS / 160 ↓ ↓ 1 2 |
|---|

1 Серия

LVS Диффузор вытяжного воздуха

2 Типоразмер [мм]

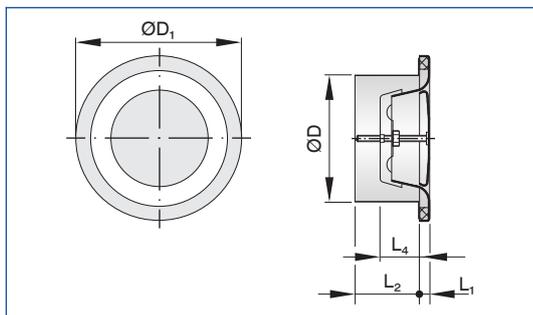
100
125
160
200

Пример заказа: LVS/160

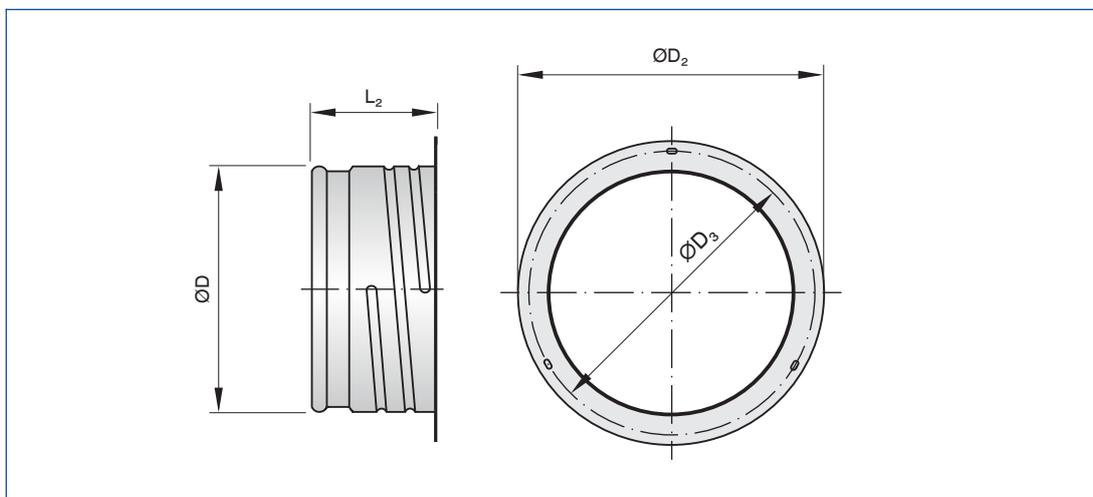
Типоразмер

160

LVS



Монтажная рамка для LVS и Z-LVS



LVS

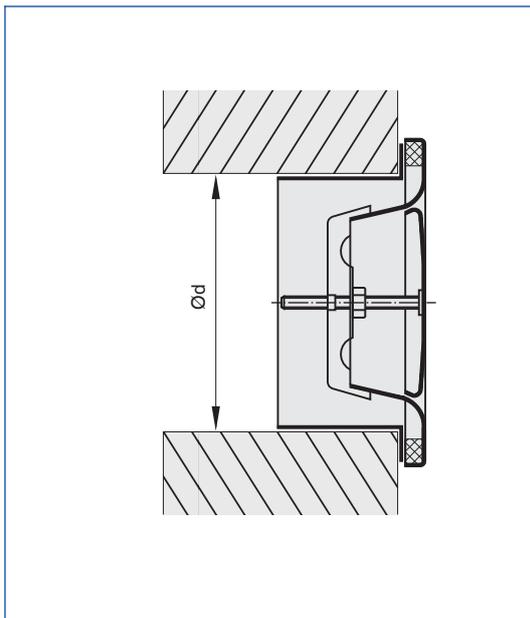
| Типоразмер | $\varnothing D_1$ | L_1 | L_2 | L_4 | $\varnothing D$ | $\varnothing D_2$ | $\varnothing D_3$ | m |
|------------|-------------------|-------|-------|-------|-----------------|-------------------|-------------------|------|
| | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | кг |
| 100 | 132 | 8 | 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 |

Монтаж и ввод в эксплуатацию

- Монтаж заподлицо в стены или потолок
- Выполните балансировку расхода воздуха, повернув дисковый клапан, затем затяните контргайку, чтобы зафиксировать дисковый клапан в нужной позиции

Схематические рисунки иллюстрируют детали монтажа.

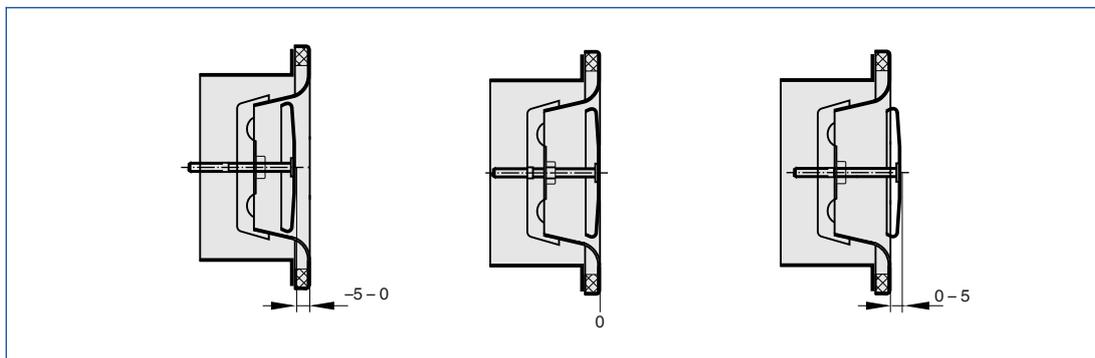
Монтаж заподлицо в стены или потолок, с монтажной рамкой



Монтажное отверстие

| Типоразмер | $\varnothing d$ | |
|------------|-----------------|-----|
| | мм | |
| 100 | | 104 |
| 125 | | 129 |
| 160 | | 164 |
| 200 | | 204 |

Диапазон регулирования



Основные размеры

$\varnothing D$ [мм]

Внешний диаметр патрубка

$\varnothing D_1$ [мм]

Внешний диаметр лицевой панели

L_1 [мм]

Длина сопла

L_2 [мм]

Монтажная длина

m [кг]

Вес

Обозначения

L_{WA} [дБ(A)]

Взвешенный уровень звуковой мощности шума генерируемого воздушным потоком

\dot{V} [$m^3/ч$] и [л/с]

Расход воздуха

Δt_2 [K]

Разность температур приточного воздуха и в помещении

Δp_1 [Па]

Общий перепад давления

Все уровни звуковой мощности основаны на 1 пВт.