

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]

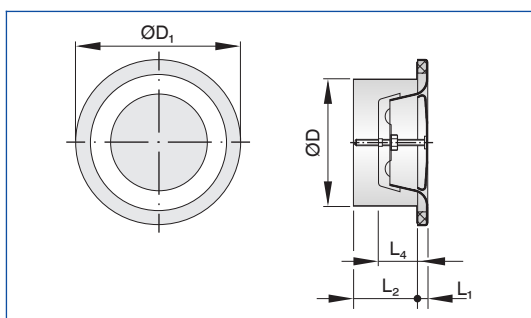
100
125
160
200

Пример заказа: LVS/160

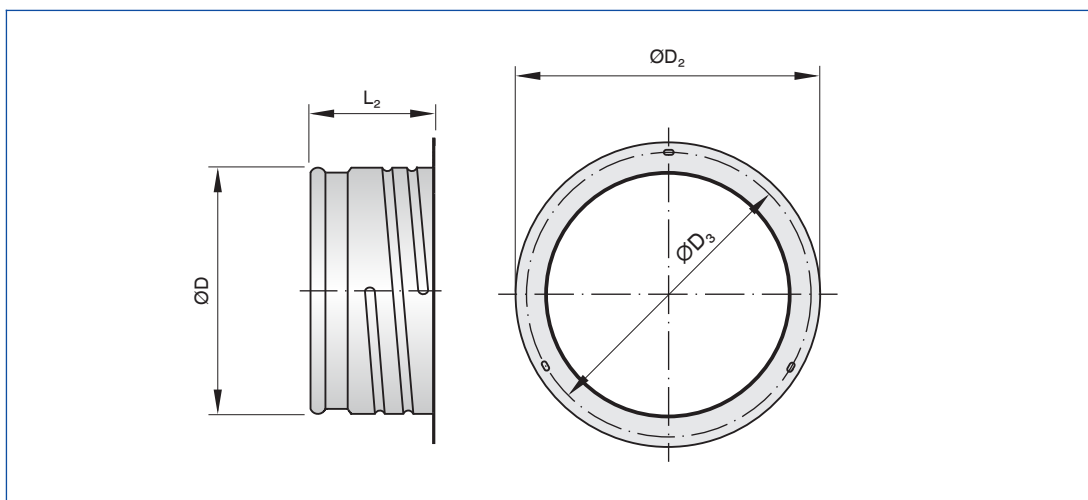
Типоразмер

160

LVS



Монтажная рамка для LVS и Z-LVS



LVS

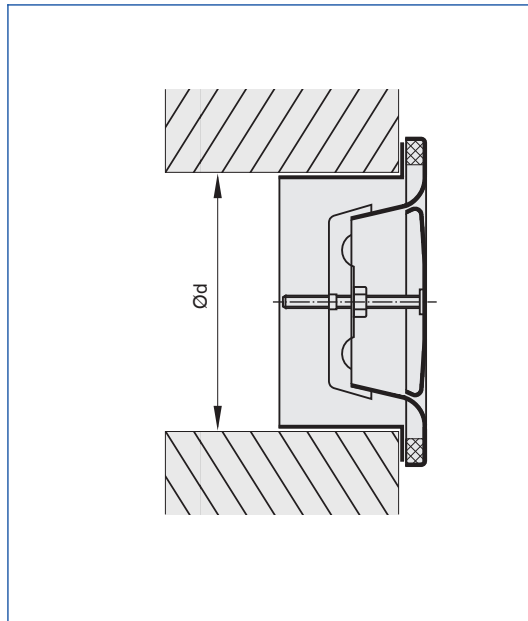
Типоразмер	$\varnothing D_1$	L_1	L_2	L_4	$\varnothing D$	$\varnothing D_2$	$\varnothing D_3$	m
	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	кг
100	132	8	50	32	99	122	114	0.20
125	162	9	50	38	124	148	140	0.29
160	192	10	50	43	159	184	176	0.44
200	245	11	50	52	199	225	217	0.59

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.

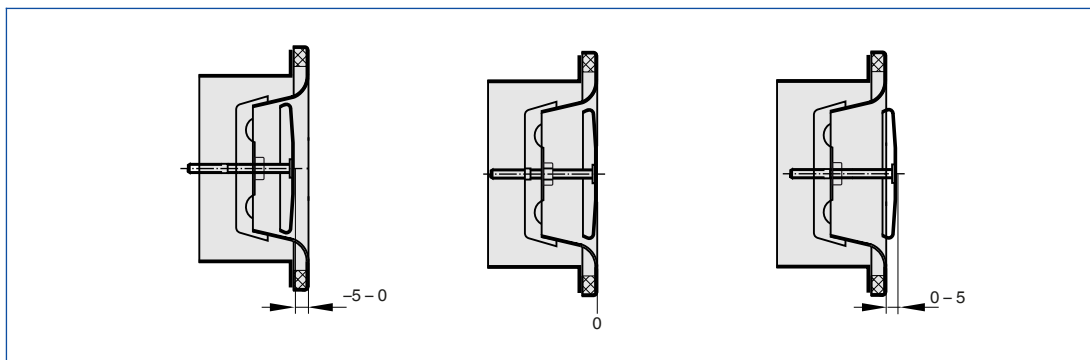
Монтаж заподлицо в стены или потолок, с монтажной рамкой



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.