

■ Линейные сопловые диффузоры LD-19

Применение

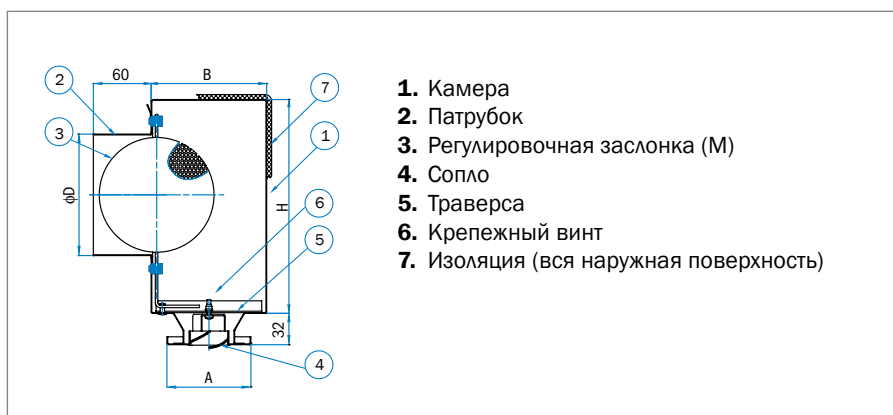
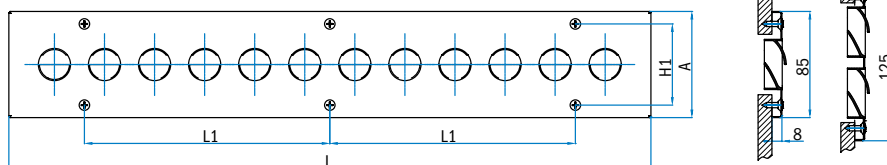
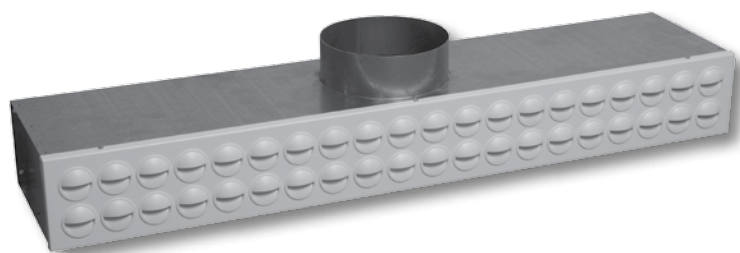
Линейный сопловый диффузор LD-19 применяется для подачи теплого или холодного воздуха и предназначен для монтажа на стену или в потолок. Регулируемые сопла позволяют регулировать направление воздушной струи.

Описание

Лицевая панель изготовлена из листовой стали и покрыта порошковой краской белого (RAL 9010) или любого другого цвета RAL (по желанию заказчика). Отдельно регулируемые пластмассовые сопла окрашены в белый (RAL 9010) или черный (RAL 9005) цвет.

Присоединительная камера изготовлена из листовой стали.

Изготавливаются в стандартной длине от 600 до 2000 мм, с шагом 100 мм (одно сопло).



1. Камера
2. Патрубок
3. Регулировочная заслонка (M)
4. Сопло
5. Траверса
6. Крепежный винт
7. Изоляция (вся наружная поверхность)

Размеры:

Размеры:	L	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
L1	552	652	752	852	476	526	576	626	676	726	776	826	876	926	976	
Количество сопел*	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	

*До длины L = 900 мм: крепление с 4 винтами, более длинные: крепление с 6 винтами.

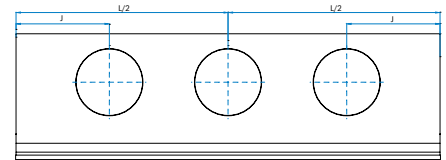
Количество рядов	A	H1	B	H
1	85	65	117	216,5
2	125	105	162	236,5

Число и диаметр патрубков

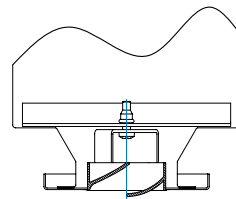
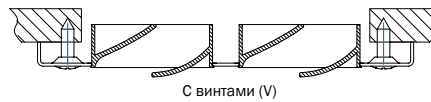
L	600 - 1000	1100 - 1500	1600 - 2000
Количество рядов	Число и диаметр патрубков ФD		
1	1x123	2x123	2x138
2	1x158	2x138	2x158

Положение патрубков

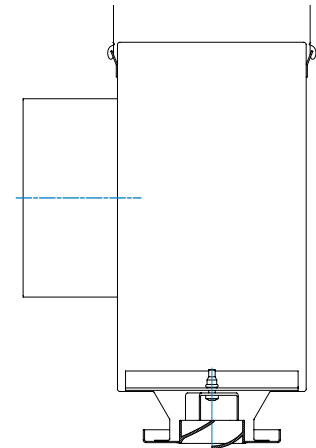
Количество патрубков	Стандарт. длина	Положение патрубков
1	600-1000	L/2
2	1100-1500	J = 300
2	1600-2000	J = 400



Монтаж лицевой панели

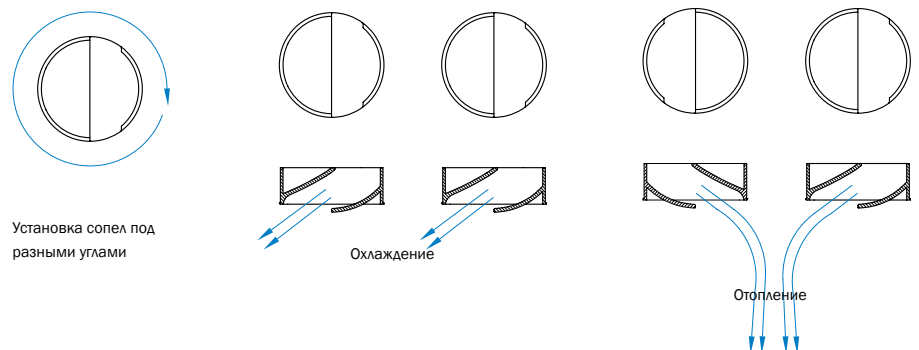


Монтаж с траверсой (Z)
Монтаж на траверсу возможно осуществить через отверстие, в которое вмонтировано сопло.



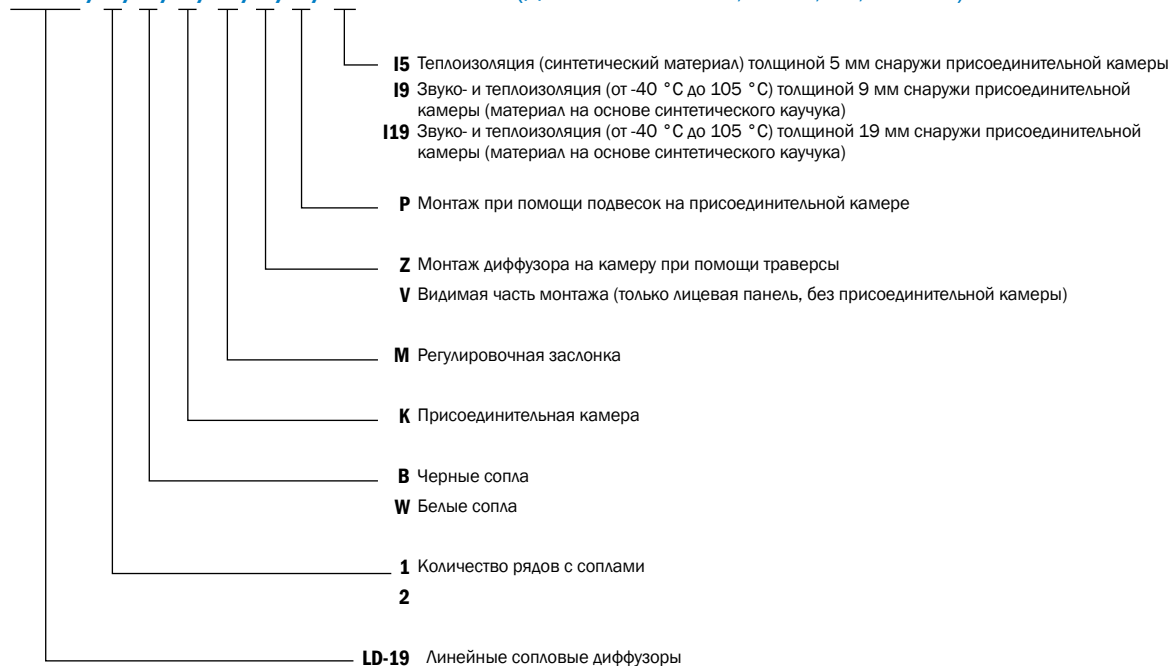
Монтаж с подвесками на присоединительной камере (P)

Типы подачи воздуха



Образец заказа

LD-19/1/V/K/M/Z/P/I5 L = 1000 (длина L = 600, 700, ..., 2000)



Примечание:

- Диффузор окрашен в стандартный цвет RAL 9010, по желанию заказчика возможна окраска в другие цвета RAL.

Быстрый выбор

Уровень шума, потери давления и длина выброса

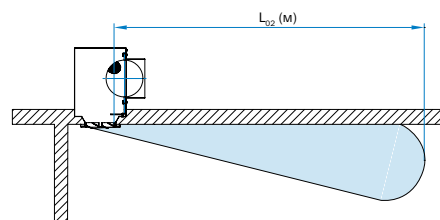
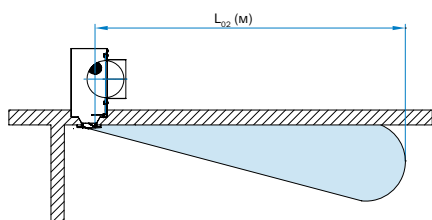
Горизонтальная подача воздуха $\Delta T = 0K$									
Тип	Q	(л/с)	13,9	27,8	41,7	55,6	69,4	83,3	111,1
		(м ³ /час)	50	100	150	200	250	300	400
LD-19/1 L = 600 мм	L_{WA}	(дБ(А))	27	40	46,8	/	/	/	/
	Δp_t	(Па)	12,8	47	101,2	/	/	/	/
	$L_{0,2}$	(м)	2,7	3,5	4,1	/	/	/	/
	L_{min}	(м)	4,3	5,9	7,1	/	/	/	/
LD-19/1 L = 1000 мм	L_{WA}	(дБ(А))	21,4	33,7	40,8	44,8	/	/	/
	Δp_t	(Па)	5	17,7	37,7	64,6	/	/	/
	$L_{0,2}$	(м)	2,2	2,8	3,6	4,4	/	/	/
	L_{min}	(м)	3,2	4,4	6,0	7,6	/	/	/
LD-19/1 L = 1500 мм	L_{WA}	(дБ(А))	16,4	27,4	34,8	39,7	43,1	/	/
	Δp_t	(Па)	2,3	7,9	16,9	28,9	43,8	/	/
	$L_{0,2}$	(м)	2	2,5	2,8	3,3	3,9	/	/
	L_{min}	(м)	2,7	3,7	4,4	5,4	6,6	/	/
LD-19/1 L = 2000 мм	L_{WA}	(дБ(А))	13,1	22,8	30	35,2	39,1	41,9	45,5
	Δp_t	(Па)	1,4	4,6	9,7	16,5	25	35,2	60,4
	$L_{0,2}$	(м)	1,9	2,2	2,6	2,9	3,2	3,6	3,9
	L_{min}	(м)	2,5	3,1	3,9	4,5	5,1	5,9	6,6
LD-19/2 L = 600 мм	L_{WA}	(дБ(А))	19,1	30,9	38,2	/	/	/	/
	Δp_t	(Па)	3,4	12,2	26	/	/	/	/
	$L_{0,2}$	(м)	3,2	4,6	6,8	/	/	/	/
	L_{min}	(м)	5,4	8,2	12,6	/	/	/	/
LD-19/2 L = 1000 мм	L_{WA}	(дБ(А))	13,1	22,8	30	35,2	/	/	/
	Δp_t	(Па)	1,5	4,9	10,1	17,1	/	/	/
	$L_{0,2}$	(м)	2,7	3,5	4,3	5,4	/	/	/
	L_{min}	(м)	4,3	5,9	7,6	9,8	/	/	/
LD-19/2 L = 1500 мм	L_{WA}	(дБ(А))	10,3	18,4	24,9	30,1	34,2	/	/
	Δp_t	(Па)	0,7	2,4	4,8	7,9	11,9	/	/
	$L_{0,2}$	(м)	2,4	3	3,4	4,2	4,8	/	/
	L_{min}	(м)	3,7	4,9	5,7	7,3	8,5	/	/
LD-19/2 L = 2000 мм	L_{WA}	(дБ(А))	9,1	16,6	22,8	27,8	31,9	35,3	40,3
	Δp_t	(Па)	0,5	1,4	2,8	4,7	6,9	9,6	16,2
	$L_{0,2}$	(м)	2,4	2,8	3,1	3,6	4	4,4	5,6
	L_{min}	(м)	3,6	4,4	5,1	6,1	6,9	7,7	10,1

Значение символов

- L_{WA} (дБ(А))** Уровень шума
 Δp_t (Па) Потери полного давления
 $L_{0,2}$ (м) Длина выброса горизонтальной изотермической струи при падении скорости до 0,2 м/с
 L_{min} (м) Минимальное расстояние между диффузорами при скорости струи меньшей или равной 0,2 м/с.

Условия для L_{min} :

- Высота помещения: $H = 2,8$ м
 Высота обслуживаемой зоны: 1,8 м
 Температура помещения: 24 °C
 Температура воздуха: $\Delta T = - 6$ K



Уровень шума, потери давления и длина выброса

Вертикальная подача воздуха $\Delta T = 0K$

Тип	Q	(л/с)	13,9	27,8	41,7	55,6	69,4	83,3	111,1
		(м³/час)	50	100	150	200	250	300	400
LD-19/2 L = 600 мм	L_{WA}	(дБ(A))	19,1	30,9	38,2	/	/	/	/
	Δp_t	(Па)	3,4	12,2	26	/	/	/	/
	$L_{0,2}$	(м)	1,8	2,6	3,9	/	/	/	/
LD-19/2 L = 1000 мм	L_{WA}	(дБ(A))	13,1	22,8	30	35,2	/	/	/
	Δp_t	(Па)	1,5	4,9	10,1	17,1	/	/	/
	$L_{0,2}$	(м)	1,6	2,0	2,3	2,8	/	/	/
LD-19/2 L = 1500 мм	L_{WA}	(дБ(A))	10,3	18,4	24,9	30,1	34,2	/	/
	Δp_t	(Па)	0,7	2,4	4,8	7,9	11,9	/	/
	$L_{0,2}$	(м)	1,4	1,7	1,9	2,4	2,7	/	/
LD-19/2 L = 2000 мм	L_{WA}	(дБ(A))	9,1	16,6	22,8	27,8	31,9	35,3	40,3
	Δp_t	(Па)	0,5	1,4	2,8	4,7	6,9	9,6	16,2
	$L_{0,2}$	(м)	1,3	1,6	1,8	2,1	2,3	2,5	3,2

Вертикальная подача воздуха $\Delta T = +5K$

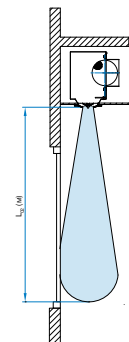
Тип	Q	(л/с)	13,89	27,78	41,67	55,56	69,44	83,33	111,11
		(м³/час)	50,00	100,00	150,00	200,00	250,00	300,00	400,00
LD-19/2 L = 600 мм	L_{WA}	(дБ(A))	19,1	30,9	38,2	/	/	/	/
	Δp_t	(Па)	3,4	12,2	26	/	/	/	/
	$L_{0,2}$	(м)	1,20	1,72	2,55	/	/	/	/
LD-19/2 L = 1000 мм	L_{WA}	(дБ(A))	13,1	22,8	30	35,2	/	/	/
	Δp_t	(Па)	1,5	4,9	10,1	17,1	/	/	/
	$L_{0,2}$	(м)	1,16	1,45	1,64	2,03	/	/	/
LD-19/2 L = 1500 мм	L_{WA}	(дБ(A))	10,3	18,4	24,9	30,1	34,2	/	/
	Δp_t	(Па)	0,7	2,4	4,8	7,9	11,9	/	/
	$L_{0,2}$	(м)	1,07	1,33	1,51	1,87	2,14	/	/
LD-19/2 L = 2000 мм	L_{WA}	(дБ(A))	9,1	16,6	22,8	27,8	31,9	35,3	40,3
	Δp_t	(Па)	0,5	1,4	2,8	4,7	6,9	9,6	16,2
	$L_{0,2}$	(м)	1,03	1,26	1,40	1,62	1,80	1,98	2,52

Вертикальная подача воздуха $\Delta T = +10K$

Тип	Q	(л/с)	13,89	27,78	41,67	55,56	69,44	83,33	111,11
		(м³/час)	50,00	100,00	150,00	200,00	250,00	300,00	400,00
LD-19/2 L = 600 мм	L_{WA}	(дБ(A))	19,1	30,9	38,2	/	/	/	/
	Δp_t	(Па)	3,4	12,2	26	/	/	/	/
	$L_{0,2}$	(м)	0,85	1,22	1,81	/	/	/	/
LD-19/2 L = 1000 мм	L_{WA}	(дБ(A))	13,1	22,8	30	35,2	/	/	/
	Δp_t	(Па)	1,5	4,9	10,1	17,1	/	/	/
	$L_{0,2}$	(м)	0,86	1,07	1,22	1,50	/	/	/
LD-19/2 L = 1500 мм	L_{WA}	(дБ(A))	10,3	18,4	24,9	30,1	34,2	/	/
	Δp_t	(Па)	0,7	2,4	4,8	7,9	11,9	/	/
	$L_{0,2}$	(м)	0,74	0,92	1,04	1,29	1,47	/	/
LD-19/2 L = 2000 мм	L_{WA}	(дБ(A))	9,1	16,6	22,8	27,8	31,9	35,3	40,3
	Δp_t	(Па)	0,5	1,4	2,8	4,7	6,9	9,6	16,2
	$L_{0,2}$	(м)	0,69	0,85	0,94	1,09	1,21	1,33	1,69

Значение символов

- L_{WA} (дБ(A)) Уровень шума
- Δp_t (Па) Потери полного давления
- $L_{0,2}$ (м) Длина выброса горизонтальной изотермической струи при падении скорости до 0,2 м/с

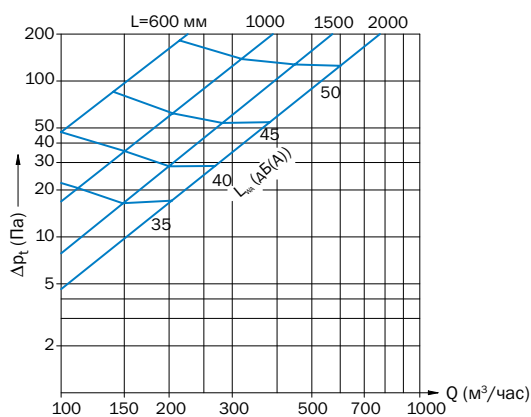


ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ РЕШЕТКИ И ВЕНТИЛИ
КРУГЛЫЕ ДИФфуЗОРЫ, КВАДРАТНЫЕ ДИФфуЗОРЫ
ВИХРЕВЫЕ ДИФфуЗОРЫ, ПЕРЕМЕННЫЕ ВИХРЕВЫЕ ДИФфуЗОРЫ
ЛИНЕЙНЫЕ ДИФфуЗОРЫ, СПИРОКАНАЛЬНЫЕ ДИФфуЗОРЫ
ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ДЛЯ ВЫТЕСНЯЮЩЕЙ ВЕНТИЛЯЦИИ
СОПЛОВЫЕ ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ
НАРУЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ
РЕГУЛИРОВАНИЕ ПОТОКА ВОЗДУХА
ШУМОГЛУШИТЕЛИ, АКУСТИЧЕСКИЕ РЕШЕТКИ

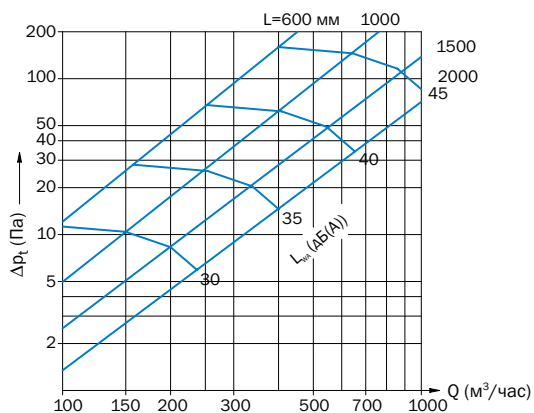
Уровень шума и потери давления

(данные действительны для горизонтальной подачи воздуха и присоединительной камеры с 100% открытой регулировочной заслонкой)

LD 19/1



LD 19/2



Корректирующие факторы для расчета потерь давления LD-19

Длина	LD-19/1		LD-19/2	
	Рег. заслонка		Рег. заслонка	
	Открыто	Закрыто	Открыто	Закрыто
L = 600	X 1	X 1,3	X 1	X 1,8
L = 1000	X 1	X 1,4	X 1	X 2
L = 1500	X 1	X 1,5	X 1	X 2,2
L = 2000	X 1	X 2	X 1	X 2,5