

Halton SLM

Линейный щелевой диффузор



- Подача воздуха в виде горизонтальной или вертикальной плоской струи, возможно также использование для вытяжки
- Установка на потолке или на стене, пригоден также для сплошной установки "от стены до стены"
- Регулируемая схема воздушных потоков, гибкое изменение направления при различных конфигурациях
- Съёмный диффузор обеспечивает возможность чистки воздухораспределительного устройства и воздуховода

Дополнительные устройства

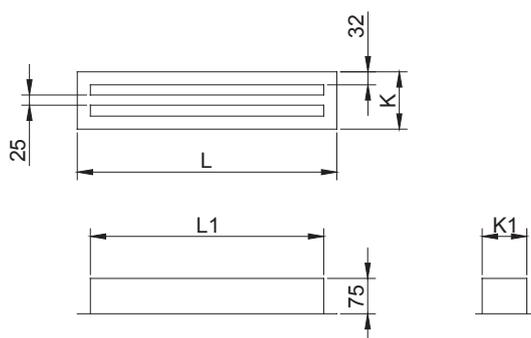
- Камера статического давления с одним или несколькими патрубками круглого сечения диаметром D 160...250 мм для присоединения воздуховода, снабженными резиновыми прокладками
- Различные варианты камер статического давления с контрольно-измерительными устройствами
- Звукоизоляция для камеры статического давления

МАТЕРИАЛЫ И ОТДЕЛКА

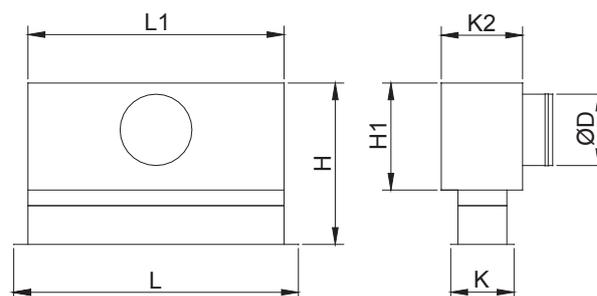
ЭЛЕМЕНТ	МАТЕРИАЛ	ОТДЕЛКА	ПРИМЕЧАНИЕ
Наружная рама	Алюминий	Чистовое фрезерование Анодирование Полиэфирная окраска / Цвет белый RAL 9010 / Глянец 50%	Возможен выбор специального цвета. По особому заказу возможна 100 % эпоксидная окраска
Торцевые крышки / Т-образные профили	Алюминий	Чистовое фрезерование Анодирование Полиэфирная окраска / Цвет белый RAL 9010 / Глянец 50%	Возможен выбор специального цвета. По особому заказу возможна 100 % эпоксидная окраска
Внутренние лопатки	Алюминий	Чистовое фрезерование Анодирование Полиэфирная окраска / Цвет белый RAL 9010 / Глянец 50%	Возможен выбор специального цвета. По особому заказу возможна 100 % эпоксидная окраска
Отклоняющие лопатки (для приточных установок)	Алюминий	Чистовое фрезерование	Возможен выбор специального цвета. По особому заказу возможна 100 % эпоксидная окраска
Камера статического давления	Сталь, оцинкованная горячим способом		

РАЗМЕРЫ

SLM



SLM + PLM



Ниже в таблице представлены стандартные размеры диффузора SLM + камера статического давления PLM со стандартными торцевыми крышками.

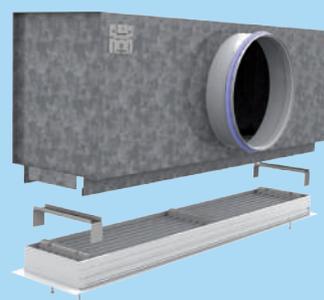
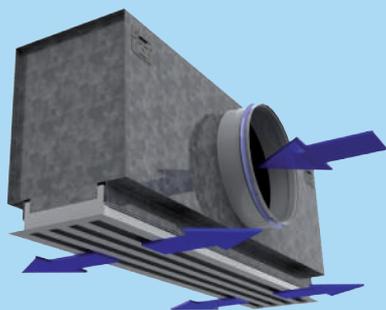
Рабочая длина	Число щелей	L	L1	H	H1	K	K1	K2	ØD
572	1	618	570	275..295	200	90	59	130	1x160
872	1	918	870	275..295	200	90	59	130	1x160
1172	1	1218	1170	275..295	200	90	59	130	1x160
1472	1	1518	1470	275..295	200	90	59	130	2x160
1772	1	1818	1770	275..295	200	90	59	130	2x160
572	2	618	570	315..335	240	141	109	181	1x200
872	2	918	870	315..335	240	141	109	181	1x200
1172	2	1218	1170	315..335	240	141	109	181	1x200
1472	2	1518	1470	315..335	240	141	109	181	2x200
1772	2	1818	1770	315..335	240	141	109	181	2x200
572	3	618	570	365..385	290	192	160	232	1x200
872	3	918	870	365..385	290	192	160	232	1x200
1172	3	1218	1170	365..385	290	192	160	232	1x200
1472	3	1518	1470	365..385	290	192	160	232	2x200
1772	3	1818	1770	365..385	290	192	160	232	2x200
572	4	618	570	365..385	290	243	211	283	1x250
872	4	918	870	365..385	290	243	211	283	1x250
1172	4	1218	1170	365..385	290	243	211	283	1x250
1472	4	1518	1470	365..385	290	243	211	283	2x250
1772	4	1818	1770	365..385	290	243	211	283	2x250

Ширина торцевых крышек 32 мм.

Специальные размеры

Помимо этих стандартных размеров, могут быть особо заказаны другие размеры. Максимальная длина составляет 2400 мм.

Предлагаются непрерывные линейные диффузоры модульной конструкции, длина которых может превышать 2400 мм. Модули диффузоров поставляются вместе с выравнивающими планками.



ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ

Воздух подается в обслуживаемую зону через линейные щели диффузора либо горизонтально, вдоль поверхности потолка, либо вертикально.

При установке на стене плоская струя воздуха подаётся горизонтально или направляется к поверхности потолка, при этом дальность выброса увеличивается.

МОНТАЖ

Линейный щелевой диффузор SLM присоединяется непосредственно к камере статического давления PLM или PLD.

Камера статического давления устанавливается в подвесном потолке с помощью вертикальных шпилек M8 (не включенных в комплект поставки) и

подсоединяется к воздуховоду.

Снимите Т-образные профили диффузора SLM, осторожно потянув за них, чтобы открыть доступ к поперечным планкам, расположенным позади профилей.

Установите монтажные кронштейны в пазы камеры статического давления и надежно закрепите их винтами, которые поставляются вместе с диффузором. Вставьте винты в отверстия поперечных планок. Завинчивайте, пока диффузор не установится заподлицо с потолком.

Поставьте на место Т-образные профили.

Диффузор может быть установлен в подвесном потолке с помощью торцевых крышек N2 с фланцем шириной 32 мм.

Диффузор (модель SLM/E) можно использовать для вытяжки, присоединив его к вытяжной потолочной камере статического давления с помощью монтажных кронштейнов ST.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО	КОД	ОПИСАНИЕ
Камера статического давления	PLM	Камера для присоединения воздуховода (со звукоизоляцией или без неё)
Камера статического давления	PLD	Компактная камера для присоединения воздуховода (со звукоизоляцией или без неё)
Модуль измерения и регулирования расхода воздуха	MSM	Для приточной установки
Модуль измерения и регулирования расхода воздуха	MEM	Для вытяжной установки
Торцевые крышки	N2	Для модульных потолков. Ширина = 32 мм (2 шт.)
Звукоизоляция	IN	Минеральная вата
Монтажные кронштейны	ST	Для установки вытяжной модели (SLM/E) в вытяжной потолочной камере статического давления

Предусмотрены специальные торцевые крышки для модульных потолков.

РЕГУЛИРОВКА

Схему воздушных потоков можно изменять в пределах 180° путем регулировки положения отклоняющих лопаток (с помощью отвертки). Каждую секцию отклоняющих лопаток можно отрегулировать отдельно, не снимая Т-образных профилей, чем обеспечивается гибкость ориентации потоков приточного воздуха. Диффузоры поставляются в не отрегулированном состоянии, с отклоняющими лопатками в открытом положении. Для обеспечения возможности измерения и регулирования расхода воздуха рекомендуется присоединять диффузор к регулировочной камере статического давления PLM или PLD, оснащенной модулем MSM для приточной установки или модулем MEM для вытяжной установки. Расход приточного воздуха определяется с помощью контрольно-измерительного модуля MSM. Отсоедините линейный диффузор и пропустите трубки и регулировочный винт сквозь диффузор, между отклоняющими лопатками. Поставьте диффузор на место. Измерьте перепад давления с помощью манометра. Расход воздуха вычисляется по нижеприведенной формуле.

$$q_v = k * \sqrt{\Delta p_m}$$

Отрегулируйте расход воздуха, поворачивая регулировочный винт до тех пор, пока не будет получено желаемое значение. Застопорите клапан винтом в нужном положении. Верните на место в камере трубки и винт и установите линейный диффузор на место. К-фактор для установок с различными значениями безопасного расстояния (D = диаметр воздуховода)

PLL/PLD	>6XD	миним 3XD
160	19	22
200	49	32
250	51	51

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Снимите Т-образные профили.

Снимите линейный диффузор, вывинтив винты из поперечных планок.

Протрите детали влажной тканью.

Поставьте линейный диффузор на место, прикрепив поперечные планки винтами к монтажным кронштейнам.

Вариант исполнения: с регулировочной камерой статического давления PLM + MSM/MEM или PLD + MSM/MEM

Снимите контрольно-измерительный модуль, осторожно потянув за вал (не тянуть за регулировочный винт или измерительные трубки!).

Протрите детали влажной тканью, но не погружайте их в воду.

Установите контрольно-измерительный модуль на место, нажимая на вал, пока модуль не достигнет до ограничителя.

Поставьте линейный диффузор на место, прикрепив поперечные планки винтами к монтажным кронштейнам.

ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Линейный щелевой диффузор имеет наружную раму из экструдированного алюминия, отклоняющие лопатки и Т-образные профили, анодированные или окрашенные полиэфирной краской в белый цвет (RAL 9010).

Каждая секция регулирования воздушных потоков состоит из двух отклоняющих лопаток.

Диффузор соединяется с воздуховодом через камеру статического давления с минеральной ватой в качестве звукоизолирующего материала.

Съемный линейный щелевой диффузор устанавливается на камере с помощью потайных винтов.

Камера статического давления оборудована модулем для измерения и регулирования расхода воздуха.

Съемный линейный диффузор обеспечивает доступ к контрольно-измерительному модулю в камере статического давления.

Отклоняющие лопатки и Т-образные профили легко снимаются, открывая доступ к камере статического давления.

Схему распределения приточного воздуха можно менять путем поворота отклоняющих лопаток без заметного изменения внешнего вида диффузора.

КОД ИЗДЕЛИЯ

SLM/S-N-L

S = Модель

S	Приточная
E	Вытяжная

N = Число щелей

1, 2, 3, 4

L = Длина

400, +1, ..., 50000

Особенности и дополнительные устройства

SE = Торцевые крышки (Y/N)

Y	Да
N	Нет

ST = Тип торцевых крышек

NA	Не задан
N2	Стандартные, 32 мм

FI = Отделка

AN	Анодирование (класса 10 мкм)
PN	Окраска
MF	Чистовое фрезерование

CO = Цвет

W	Белый
X	Специальный цвет
N	Без окраски

Пример кода

SLM/S-1-400, SE=Y, ST=N2, FI=AN, CO=N

Вспомогательные изделия

PLD	Камера статического давления
PLM	Камера статического давления