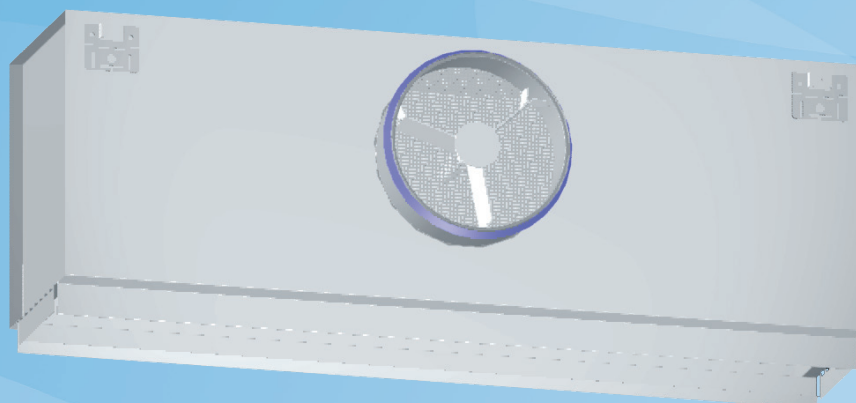


# Halton PLM

Камера статического давления (для линейных щелевых диффузоров SLM)



- Камера статического давления для присоединения к воздухопроводу линейных щелевых диффузоров SLM (приточных или вытяжных)
- Обеспечивает надлежащее функционирование приточного диффузора

## Модели изделия и дополнительные устройства

- Модель со звукоизоляцией
- Съёмный модуль для измерения и регулирования расхода воздуха

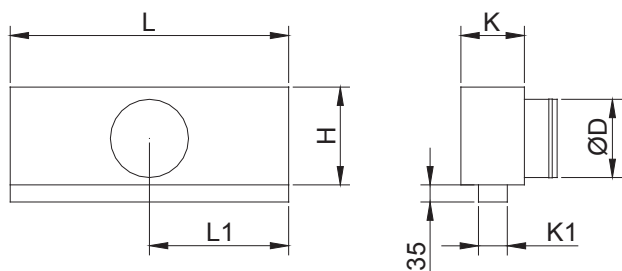
## МАТЕРИАЛЫ И ОТДЕЛКА

ЭЛЕМЕНТ	МАТЕРИАЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
Камера статического давления / втулка	Сталь, оцинкованная горячим способом	
Изоляция	Минеральная вата	Минеральная вата прикреплена гвоздиками

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА

	КОД	ОПИСАНИЕ
Звукоизоляция	IN	Минеральная вата на двух поверхностях внутри камеры (IN=2)
Звукоизоляция	IN	Минеральная вата на пяти поверхностях внутри камеры (IN=5)
Блок измерения и регулирования расхода воздуха	OM	Для приточной установки

## РАЗМЕРЫ



Число щелей	H	K	K1	ØD
1	200	130	59	160
2	240	181	109	200
3	240	232	160	200
4	290	283	211	250

Стандартные размеры для линейных щелевых диффузоров

Рабочая длина диффузора (мм)	572	872	1172	1472	1772
L (мм)	570	870	1170	1470	1770
L1 (мм)	286	436	586	368	443
Патрубки для присоединения воздуховода (шт)	1	1	1	2	2

Помимо стандартных размеров линейного щелевого диффузора, могут быть особо заказаны другие размеры. Максимальная длина составляет 2000 мм.

Для установок, длина которых превышает 2000 мм, предлагаются также непрерывные камеры статического давления модульной конструкции.

## РЕГУЛИРОВКА

Для обеспечения возможности измерения и регулирования расхода воздуха рекомендуется присоединять диффузор к камере статического давления, оснащенной модулем MSM.

Расход приточного воздуха определяется с помощью контрольно-измерительного модуля MSM.

В камере с двумя соединительными патрубками одновременно измерьте расход воздуха в обоих патрубках и сложите полученные значения.

Отсоедините диффузор и проденьте сквозь него трубки и регулировочный винт.

Поставьте диффузор на место.

Измерьте перепад давления с помощью манометра.

Расход воздуха вычисляется по следующей формуле:

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

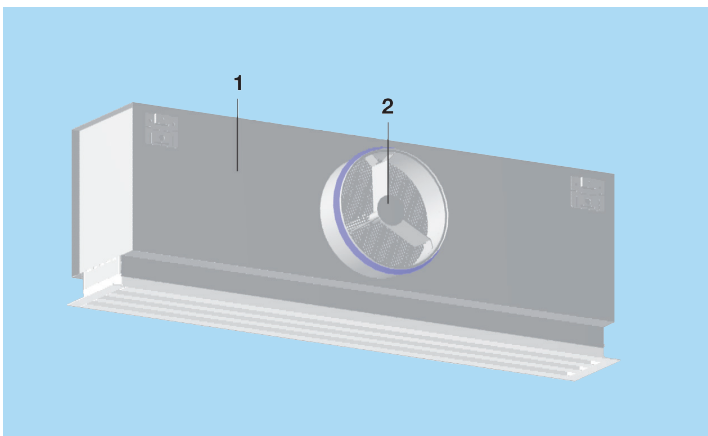
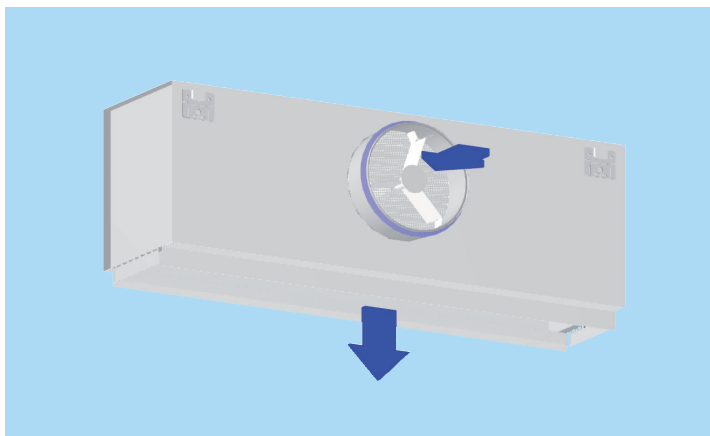
Отрегулируйте расход воздуха, поворачивая регулировочный винт до тех пор, пока не будет получено желаемое значение.

Застопорите клапан винтом в нужном положении.

Верните на место в камере трубки и винт и установите на место диффузор.

K-фактор для установок с различными значениями безопасного расстояния (D = диаметр воздуховода)

PLM	>8xD	миним 3xD
160		
200		
250		



## ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ

Внутри камеры статического давления PLM происходит снижение давления и скорости воздуха, поступающего из воздуховода.

Воздух подается в помещение через диффузор, улучшающий схему распределения воздуха.

Расход воздуха можно регулировать с помощью поставляемого по особому заказу контрольно-измерительного модуля MSM.

## МОНТАЖ

КОД	ОПИСАНИЕ
1	КАМЕРА СТАТИЧЕСКОГО ДАВЛЕНИЯ
2	КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ МОДУЛЬ

Камера PLM устанавливается в подвесном потолке с помощью вертикальных шпилек M8 (не включенных в комплект поставки) и присоединяется к воздуховоду с помощью втулки, снабженной встроенной резиновой прокладкой.

Если камера снабжена контрольно-измерительным модулем, рекомендуемое безопасное расстояние до этого устройства, обеспечивающее надежное измерение расхода воздуха, составляет не менее 3D. Регулировочный винт модуля не должен подвергаться чрезмерному изгибу.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

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

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

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

## ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Камера статического давления PLM изготовлена из оцинкованной стали. Камера статического давления оборудована модулем для измерения и регулирования расхода воздуха.

Диффузор съемный, что позволяет обеспечить доступ к контрольно-измерительному модулю в камере статического давления. Камера снабжена звукоизоляцией из минеральной ваты. В камере статического давления происходит снижение давления и скорости воздуха, чем обеспечивается подача воздуха через всю переднюю поверхность линейного диффузора и улучшение схемы распределения воздуха.

## КОД ИЗДЕЛИЯ

PLM/S-L-D-N

S = Число щелей  
1, 2, 3, 4

L = Длина  
400, +1, ..., 50000

D = Диаметр патрубка для присоединения воздуховода  
S=1: 160  
S=2 или S=3: 200  
S=4: 250

N = Число патрубков для присоединения воздуховода  
1, +1, ..., ((L-30)/(D+30)+1)

Особенности и дополнительные устройства

IN = Звукоизоляция

N	Без звукоизоляции
2	Звукоизоляция на 2 поверхностях
5	Звукоизоляция на 5 поверхностях

OM = Контрольно-измерительный модуль MSM

N	Без контрольно-измерительного модуля
Y	Модуль MSM установлен в каждом патрубке для присоединения воздуховода

Пример кода

PLM/1-400-160-1, IN=N, OM=N