

■ Потолочный корпус для HEPA фильтров с полукруглым или гелевым уплотнением AFV-8C

Описание

- Общее описание: обработка приточного воздуха, соответствующая самым высоким стандартам к чистоте воздуха в помещениях,
- Класс фильтра: H14 (EN 1822:2009),
- Диффузор: вихревой диффузор OD-5,
- Жидкое уплотнение: (G) гель,
- Сухое уплотнение: (PO) полукруглый уплотнитель,
- Применение: для очистки приточного воздуха лабораторий, инфекционных и стерилизационных отделений, производственных помещений электронной, фармацевтической, химической, пищевой промышленности и в производстве точного машиностроения, киноплёнок и магнитофонных лент.

Комплектующие

Манометры для фильтров – см. главу Комплектующие (стр. 41).



Таблица быстрого подбора

Тип	Расход воздуха	[л/с]	27.8	34.7	41.7	48.6	55.6
		[м³/ч]	100	125	150	175	200
AFV-8C/Z3/O/R4-S/PO/OD-5-300	L _{WA}	[дБ(A)]	21	25	29	32	35
	Δp _T	[Па]	36	46	58	69	81
	L _{0.2}	[м]	1.7	2.0	2.3	2.6	2.8
	L _D	[м]	2.0	2.3	2.6	2.8	3.0

Тип	Расход воздуха	[л/с]	41.7	55.6	69.4	83.3	97.2
		[м³/ч]	150	200	250	300	350
AFV-8C/Z3/O/R5-S/PO/OD-5-400	L _{WA}	[дБ(A)]	<20	21	25	29	33
	Δp _T	[Па]	49	67	86	104	123
	L _{0.2}	[м]	1.6	2.2	2.7	3.2	3.8
	L _D	[м]	2.0	2.4	2.7	3.1	3.4

Тип	Расход воздуха	[л/с]	55.6	72.2	90.3	108.3	125.0
		[м³/ч]	200	260	325	390	450
AFV-8C/Z3/O/R5-S/PO/OD-5-500	L _{WA}	[дБ(A)]	21	26	30	33	36
	Δp _T	[Па]	63	84	108	132	155
	L _{0.2}	[м]	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0
	L _D	[м]	2.1	2.5	2.9	3.2	3.5

Значение символов

L _{WA} ...	Уровень звуковой мощности
Δp _T	Суммарный перепад давления, рассчитанный в нормальных условиях
L _{0.2}	Длина струи, измерена в условиях изотермического воздушного потока при падении скорости воздуха на 0.2 м/с
L _D	Расстояние, на котором струя воздуха отделяется от потолка
Q	Расход воздуха

Условия для L_D:

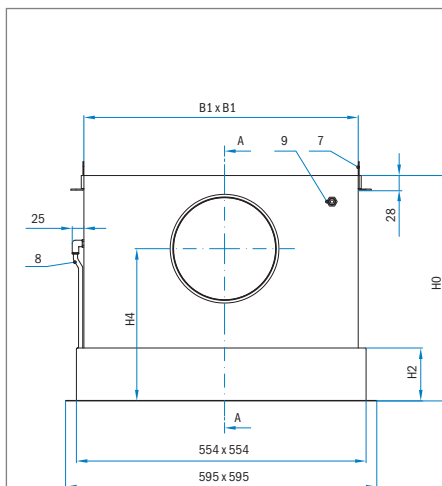
- Температура приточного воздуха при охлаждении ... ΔT= - 3 К

Материал и защита поверхности:

- Корпус для фильтра, диффузор и крепежные уголки изготовлены из холоднокатаной стали,
- Патрубки изготовлены из оцинкованной стали,
- Фильтродержатели изготовлены из полиамида.

Корпус для фильтра и диффузор окрашены в RAL 9010. По желанию заказчика можно выбрать окраску в любой другой цвет палитры RAL.

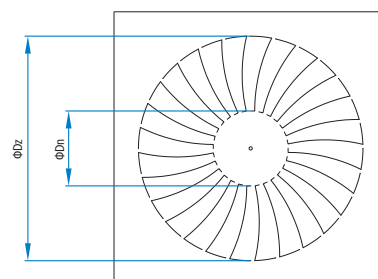
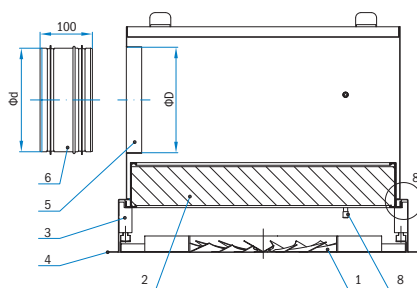
Данные для HEPA фильтра: 6.5 кг



1. Лицевая панель: вихревой диффузор OD-5
3. Фильтродержатели с магнитом
4. Корпус для фильтра
5. Корпус для подключения
6. Съемный патрубок
7. Крепежные уголки
8. Патрубок (UPSTREAM) для скан-теста интегральной эффективности фильтра
9. Статическое давление перед фильтром + Δр

Поперечное сечение А-А

Лицевая панель



Данные для диффузора

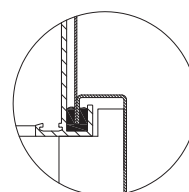
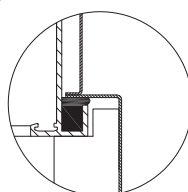
размер OD-5	ØDn	ØDz	Вес
300	84	254	3.1 кг
400	92	350	3.2 кг
500	150	450	3.3 кг

Примечание:

- Общий вес = вес диффузора + вес корпуса + вес фильтра.
- Отклонение по весу +/- 10 %.

Деталь В: "PO" уплотнение

"G" уплотнение



Данные для корпуса с полукруглым (PO) уплотнителем для фильтра

Размер	Ød	ØD	B1	H0	H2	H4	Вес
R4-S	158	162	524	391	101	271	9.3 кг
R5-S	198	202	524	431	101	291	9.9 кг

Данные для корпуса с гелевым (G) уплотнителем для фильтра

Размер	Ød	ØD	B1	H0	H2	H4	Вес
R4-S	158	162	524	391	105	271	9.8 кг
R5-S	198	202	524	431	105	291	10.7 кг

HEPA фильтры – информация

- Размер: 508 x 508 x 86
- Класс фильтра: H14 (EN 1822:2009)
- Расход воздуха/начальное давление: 700 м³/ч /168 Па
- Рекомендуемое конечное давление: 450 Па
- Эффективность: ≥ 99,995 % MPPS
- Уплотнение: жидкий гелевый уплотнитель (G) или полукруглый полиуретановый уплотнитель (PO)
- Рамка: анодированный алюминиевый профиль
- Решетка: окрашенная решетка с обеих сторон
- Наполнитель: стекловолокно

Каждому фильтру приложены важные рекомендации производителя. Перед использованием необходимо ознакомиться с инструкциями по безопасности и монтажу!

Транспортировка и хранение HEPA фильтров

Фильтры должны перевозиться и храниться в вертикальном положении как это указано на схеме (схема: упаковка фильтра). Фильтр должен храниться в чистом и сухом месте, где температура в помещении составляет от +5 °C до +40 °C.

Схема: фильтр с “PO” уплотнителем

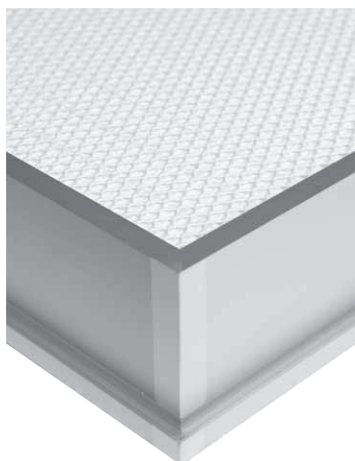


Схема: фильтр с “G” уплотнителем

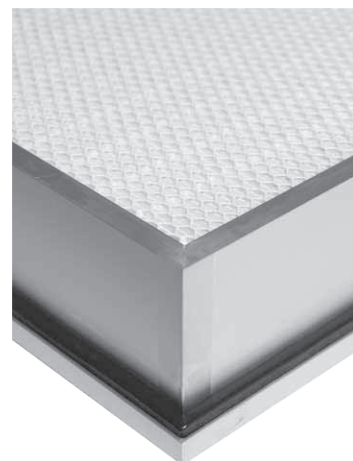


Схема: упаковка фильтра



Шумоглушение

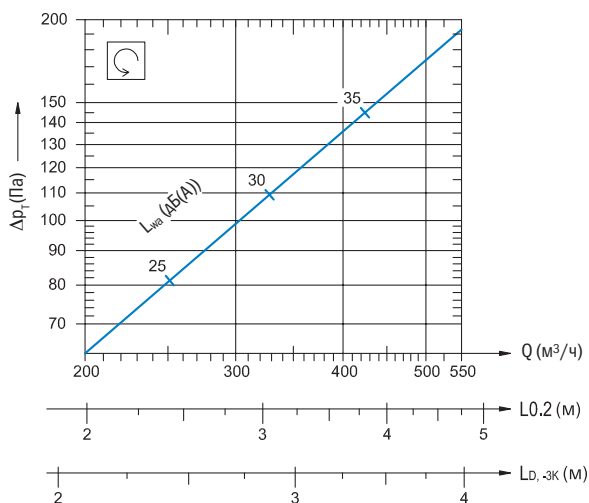
ΔL_D [дБ] ... Шумоглушение представляет собой уменьшение уровня звуковой мощности, которая распространяется по каналу, если установлен потолочный корпус AFV-8C.

Тип	ΔL_D ... шумоглушение в октавах [Гц]							
	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
AFV-8C/Z3/O/R4-S/PO/OD-5-300	19	13	15	12	12	11	15	16
AFV-8C/Z3/O/R5-S/PO/OD-5-400	11	9	12	9	10	9	12	15
AFV-8C/Z3/O/R5-S/PO/OD-5-500	11	9	12	9	9	9	12	15

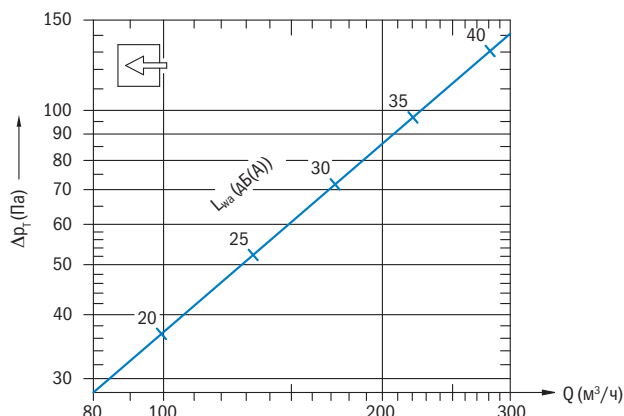
Значение символов

$L_{0.2}$ [м]	Длина струи, измерена в условиях изотермического воздушного потока при падении скорости воздуха на 0.2 м/с
$L_{D,-3K}$ [м]	Расстояние, на котором струя воздуха отделяется от потолка, температура приточного воздуха при охлаждении $\Delta T = -3$ К
ΔL [дБ]	Шумоглушение, представляющее уменьшение уровня звуковой мощности
L_{WA} [дБ]	Уровень звуковой мощности
Δp_T [Па]	Суммарный перепад давления, рассчитанный в нормальных условиях

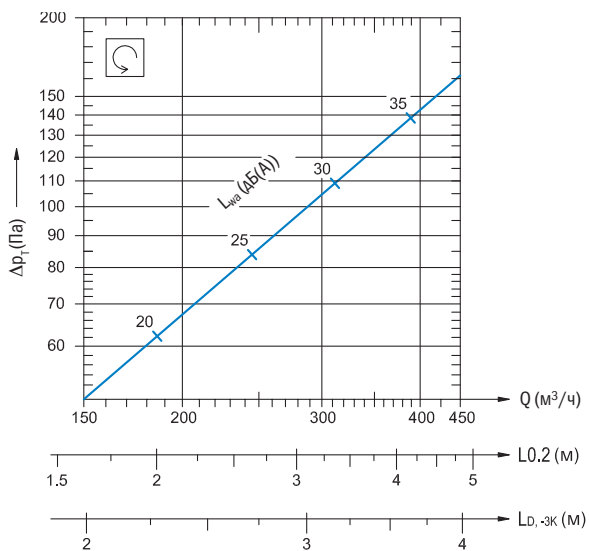
AFV-8C/Z3/R4-S/PO(G)/OD-5-300



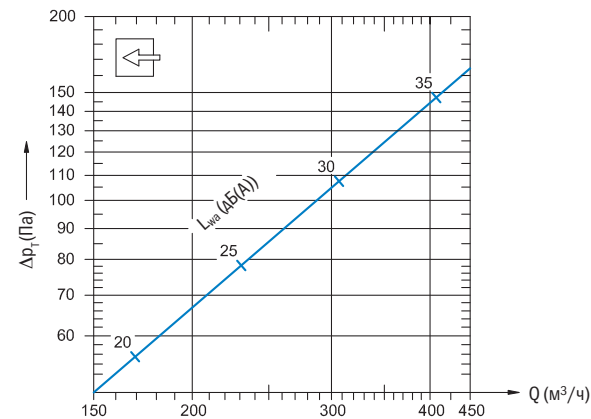
AFV-8C/Z3/R4-S/PO(G)/OD-5-300



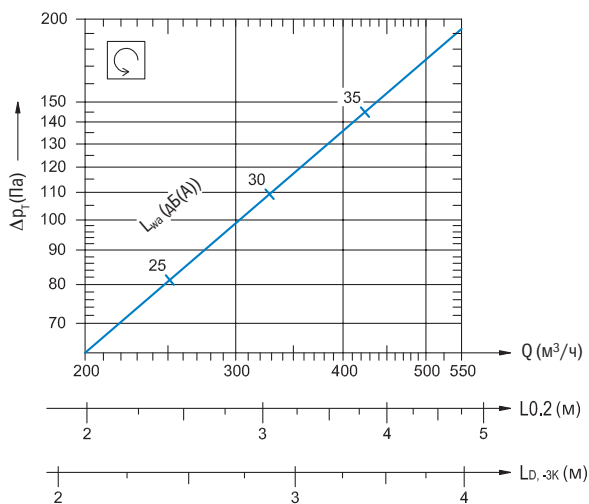
AFV-8C/Z3/R5-S/PO(G)/OD-5-400



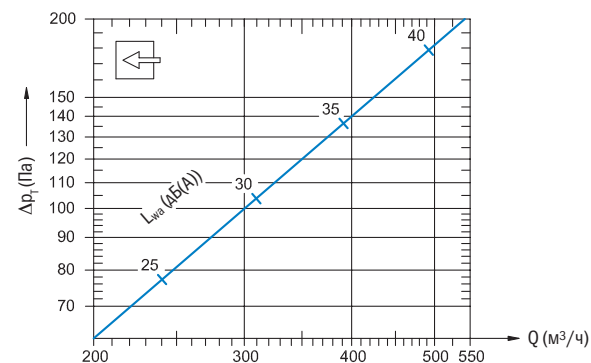
AFV-8C/Z3/R5-S/PO(G)/OD-5-400



AFV-8C/Z3/R5-S/PO(G)/OD-5-500



AFV-8C/Z3/R5-S/PO(G)/OD-5-500



Образец заказа

AFV - 8C / R4-S / P0 / 0 / OD-5-размер

Лицевая панель OD-5 Вихревой диффузор OD-5 разм. 300, 400, 500

Тип монтажа 0 Монтаж с подвесками

Тип уплотнения P0 Сухое уплотнение фильтра: полукруглый профиль
G Жидкое уплотнение фильтра: гель

Положение и размер патрубка S Патрубок сбоку

R4 Круглый патрубок сбоку Ф158 (только для OD-5, разм. 300)

R5 Круглый патрубок сбоку Ф198 (только для OD-5, разм. 400 и 500)

Примечание:

Фильтр не входит в состав корпуса AFV-8C, его необходимо заказывать отдельно.